

AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Guide de choix des instruments Elmetron



Instruments de mesure terrain & laboratoire Instruments de mesure en ligne

Température

Conductivité

Salinité

Résistivité

TDS

pH

Redox (mV)

Ions

Oxygène dissous électrochimique

Oxygène dissous optique

Jauges d'épaisseur de revêtement

Hygromètre - thermomètre

Multifonctions

Accessoires

Caractéristiques modifiables sans préavis. Copyright @AnHydre 2023

AnHydre. Sarl au capital de 9000 €

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN – France

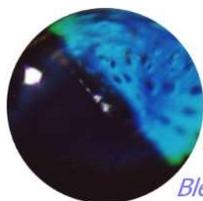
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

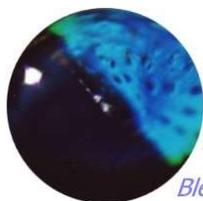


pH, REDOX & IONS (terrain & laboratoire)

TP-3	Testeur basique pH avec mesure de température, électrode non remplaçable
CP-105	Testeur de poche pH/mV étanche (avec tête <i>GP-105</i> pour les eaux à faible dépôt)
CP-105s	Testeur de poche pH/mV, étanche, (avec tête <i>GPX-105</i> pour eaux usées, eau distillée water, sols, pâtes)
CP-105r	Testeur de poche redox, étanche (avec tête <i>GR-105k</i> pour mesures du redox (mV), électrode platine)
CP-411	Instrument compact terrain & laboratoire, pH/mV, température, étanche, mémoire calepin 50 lectures (avec électrode pH <i>EPS-I</i> , sonde <i>Pt-1000</i>)
CPR-411	Instrument compact terrain & laboratoire, pH/redox, température, étanche, mémoire 4000 jeux horodatés & USB (avec électrode pH <i>EPP-I</i> , redox <i>ERS-2</i> , sonde <i>Pt-1000</i>)
CP-451	Instrument compact terrain & laboratoire, pH/mV, température, étanche, écran tactile, mémoire 200 lectures horodatées (avec électrode pH <i>EPP-I</i> , sonde <i>Pt-1000</i>)
CP-401	Instrument compact terrain & laboratoire, pH/mV, température, étanche (avec électrode pH <i>EPS-I</i> , sonde <i>Pt-1000</i>)
CP-461	Instrument compact terrain & laboratoire, pH/mV/redox, température, étanche, écran tactile, mémoire 2000 jeux horodatés & USB (avec électrode pH <i>EPP-I</i> , sonde <i>Pt-1000</i>)
CRC-461	Instrument compact terrain & laboratoire, pH/mV & Conductivité, température, étanche, écran tactile (avec électrode pH <i>EPS-I</i> , redox <i>ERS-2</i> , sonde <i>Pt-1000</i>)
CP-511	Instrument de paillasse pH/redox, température, mémoire calepin 50 lectures (avec électrode pH <i>EPS-I</i>)
CP-505	Instrument de paillasse pH/redox, température, mémoire 4000 jeux horodatés & USB (avec électrode pH <i>EPS-I</i>)
CP-502	Instrument de paillasse pH/redox, température, mémoire 950 lectures, RS-232/USB, imprimante (avec électrode pH <i>EPS-I</i>)
CP-661	Instrument de paillasse pH, écran tactile (avec électrode <i>EPS-I</i>)
CPI-505	Instrument de paillasse pH/redox/ion, température, mémoire 4000 jeux horodatés & USB (avec électrode pH <i>EPS-I</i>)
CPI-502	Instrument de paillasse pH/redox/ ion, température, mémoire 950 lectures, RS-232/USB, imprimante (avec électrode pH <i>EPS-I</i>)
CPI-601	Instrument de paillasse pH/redox/ ion, température, mémoire 4000 jeux horodatés, écran tactile, USB (avec électrode pH <i>EPS-I</i>)
CPC-105	Testeur multi capteurs pH/conductivité/salinité/TDS, température (pH & conductivité mesurés sans changer de tête & autres têtes disponibles)
CPC-411	Instrument compact terrain & laboratoire, combiné pH/conductivité/salinité, température, étanche, mémoire calepin 50 lectures (avec électrode pH <i>EPS-I</i> & cellule <i>ECF-I</i>)
CPC-461	Instrument compact terrain & laboratoire, pH/redox, conductivité, température, étanche, écran tactile, mémoire 2000 jeux horodatés & USB (avec électrode pH <i>EPS-I</i> , cellule <i>ECF-I</i> , sonde <i>Pt-1000</i>)
CPC-401	Instrument compact terrain & laboratoire, combiné pH/conductivité/salinité, température, étanche, mémoire 4000 lectures & USB (avec électrode pH <i>EPS-I</i> & cellule <i>ECF-I</i>)
CPC-511	Instrument de paillasse pH/conductivité/salinité (avec électrode <i>EPS-I</i> , cellule <i>ECF-I</i>)**
CPC-505	Instrument de paillasse pH/conductivité/salinité, température, mémoire 4000 jeux & USB (avec électrode pH <i>EPS-I</i> & cellule <i>ECF-I</i>)
CPC-502	Instrument de paillasse pH/conductivité/salinité, température, mémoire 950 lectures, RS-232/USB, imprimante (avec électrode pH <i>EPS-I</i> & cellule <i>ECF-I</i>)
CPC-661	Instrument de paillasse pH/conductivité/salinité, température, écran tactile (avec électrode pH <i>EPS-I</i> & cellule <i>ECF-I</i>)**

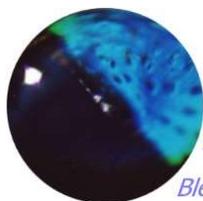
Simulateurs d'électrode (terrain & laboratoire)

CSP-101	Simulateur de pH (3 valeurs pH simulées: 4,00, 7,00, 10,00)
CSP-501	Simulateur de haute précision pH & mV
Connecteur	Pour vérification des appareils <i>Série 100</i> avec un simulateur



Electrodes pH & accessoires (terrain & laboratoire)

GP-105	Tête pH pour <i>Série 100</i> , échantillons à faible dépôt
GPX105s	Tête pH IJ-44 pour <i>Série 100</i> , eaux usées, distillées, sols, viande, vin, corps plastique
GR-105k	Tête redox verre & platine avec câble pour <i>CP-105 & CX-105</i>
GPC-105	Tête pH/conductivité pour échantillon à faible dépôt, pour <i>CPC-105 & CX-105</i>
EPS-1	Electrode combinée, corps verre pour eaux propres et à faible dépôt (avec flacon KCl)
EPP-1	Electrode combinée, corps plastique, eaux propres, sans remplissage (avec flacon KCl)
EPP-1t	Electrode combinée, corps plastique, eaux propres, sans remplissage (avec flacon KCl), sonde PT1000, connecteur RCA
EPS-2	Electrode combinée, corps verre pour température jusqu'à 120°C, barrière ion (avec flacon KCl)
EPX-3	Electrode combinée pour surfaces plates et matériaux comme peau, papier, cuir, etc. et petits volumes 0,1ml
IJ-44A	Electrode combinée, corps plastique, facile à nettoyer, sans encrassement, eaux usées, viande, vin, pâtes, peintures, etc.
IJ-44At	Electrode combinée avec température, corps plastique, sans encrassement, eaux usées, viande, vin, pâtes, peintures, etc.
IJ-44AT HT	Electrode combinée avec température, corps plastique, sans encrassement, eaux usées, viande, vin, pâtes, peintures, etc. Jusqu'à 100°C
EPX-5	Electrode pH verre, gel, pour eaux usées, boues & contenu moyen en sédiments, aussi pour travail continu
EPX-5t	Electrode pH, température, verre, gel, pour eaux usées, boues & contenu moyen en sédiments, aussi pour travail continu
ERH-11S	Electrode pH, gaine verre pour lait, pâtes, peintures, eau distillée, etc.
EPS-3Li	Electrode pour huiles, graisses lorsque la partie eau est <5%, corps verre, jonctions, barrière ionique
EPP-HF	Electrode combinée, corps plastique pour liquides avec acide fluorhydrique
ERH-12-6	Electrode combinée verre pour petits volumes (0,4ml) en tube test et pour utilisation standard au laboratoire
EPX-4	Electrode combinée pour acides, alcalis en conditions industrielles, eaux usées, assainissement, jonction téflon, non remplissable
EPX-4U	Electrode combinée pour acides, alcalis en conditions industrielles, eaux ultra-pure, jonction téflon, non remplissable
ERH-12-6N-set	Jeu complet avec lame pour viande, fromage
ERH-12-6N	Electrode corps verre, viande, fromage, à insérer sur la lame acier (remplacement)
ERS-2	Electrode redox (mV), corps plastique, électrodes platine, électrolyte KCL 3,5M
ERPt-111	Electrode redox (mV) électrodes platine avec corps plastique, électrolyte KCl 3,5M
IJ64-D	Electrode redox (mV) électrodes platine avec corps plastique, jonction intermédiaire, eaux usées
ERH-AQ1	Electrode combinée, mesures en aquarium, bassins, câble 2 mètres
Solution	Contrôle redox 220mV, flacon 100ml
Solution	Tampon pH, flacon 100 ml, valeurs 4.00, 7.00, 9.00, 9.22
Solution	Tampon pH, flacon 250 ml, valeurs 4.00, 7.00, 9.00, 9.22
Solution	Saturée KCl, flacon 100ml, remplissage d'électrode <i>EPS-1</i> , flacon stockage
Solution	Saturée KCl, flacon 250ml, remplissage d'électrode <i>EPS-1</i> , flacon stockage
Electrolyte	Gel, flacon 100ml, remplissage d'électrode Ionode IJ 44, GPX-105s, EHR-AQ1 ou ERH-11s
LiCl	Solution, flacon 100ml, remplissage électrode EPS-3Li
SC01	Solution, flacon 100ml, nettoyage de jonction d'électrode des dépôts sulfure d'argent
SC02	Solution, flacon 100ml ; nettoyage des dépôts de protéines
SC03	Solution, flacon 100ml, régénération des membranes d'électrode pH
Support	Porte électrode
CT2B-121	Sonde de température pour <i>Séries 400 et 500</i> , câble silicone 1 mètre
CT2S-121	Sonde de température meilleure précision pour <i>Séries 460, 601, 700 & 701</i> , câble silicone 1 mètre



Electrodes sélectives aux ions - ISE (terrain & laboratoire)

ENa-01	Electrode sélective sodium
ERNa-01	Sodium, combinée
ECI-01	Chlorures
RL-100	Solution, référence AgAgCl, requise pour électrodes de mesure

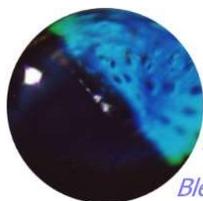
CONDUCTIVITE, SALINITE, TDS (terrain & laboratoire)

TC-2	Testeur de poche conductivité avec mesure de température, gamme 0 à 1999µS/cm
TC-3	Testeur de poche conductivité avec mesure de température, gamme 0 à 19,99mS/cm
CC-105	Testeur de poche conductivité, étanche, avec tête GC-105
CC-411	Instrument compact terrain & laboratoire, conductivité/salinité/TDS, température, étanche, mémoire calepin 50 lectures (avec cellule ECF-1 , sonde Pt-1000)
CC-451	Instrument compact terrain & laboratoire, conductivité/salinité/TDS, température, étanche, écran tactile, mémoire 200 lectures horodatées (avec cellule ECF-1 , sonde Pt-1000)
CC-401	Instrument compact terrain & laboratoire conductivité/salinité/TDS, étanche, multi-gamme, mémoire 4000 lectures & USB (avec cellule ECF-1 , sonde Pt-1000)**
CC-404	Instrument compact terrain & laboratoire, conductivité/salinité/TDS, température, étanche, avec cellule 4 électrodes ECF-4 , sonde Pt-1000 **
CC-461	Instrument compact terrain & laboratoire, conductivité/salinité/TDS, température, étanche, écran tactile, mémoire 2000 jeux horodatés & USB (avec cellule ECF-1 , sonde Pt-1000)
CC-511	Instrument de paillasse, conductivité/salinité/TDS, mémoire 4000 lectures & USB (avec cellule ECF-1 , sonde Pt-1000)**
CC-505	Instrument de paillasse, conductivité/salinité/TDS, mémoire calepin 50 lectures (avec cellule ECF-1 , sonde Pt-1000)**
CC-502	Instrument de paillasse, conductivité/salinité/TDS, avec imprimante mémoire 950 lectures (avec cellule ECF-1 , sonde Pt-1000)
CC-661	Instrument de paillasse, conductivité/salinité/TDS, avec écran tactile (avec cellule ECF-1 et sonde Pt1000)

NOTE: Les instruments combinés pH / conductivité / température sont listés dans la partie pH mètres

Accessoires pour conductimètres (terrain & laboratoire)

GC-105	Tête conductivité pour les CC-105 & CX-105
ECF-1	Cellule immergeable, constante K= 0,4cm-1, électrodes métalliques faciles à nettoyer, corps PVC, plage 0 à 500mS/cm
ECF-1t	Cellule immergeable avec capteur de température, constante K= 0,4cm-1, électrodes métalliques faciles à nettoyer, corps PVC, plage 0 à 500mS/cm
ECF-4	Cellule immergeable, constante K=1, électrodes métalliques faciles à nettoyer, corps PVC. Eau contaminée et usée
EC-210	Cellule immergeable, constante K=1cm-1, platine, corps plastique
Kit	Eau ultra-pure EC-201t + cellule passante plexi GPX-01M
Cellule	Immergeable pour eau ultra-pure EC-201t , capteur de température intégré PT-1000B , constante K = 0,1cm-1 (platine - corps verre)
Cellule	Passante plexi pour mesures de conductivité avec les cellules EC-201t ou ECF-1t
CT2B-121	Sonde de température pour Séries 400 et 500 , câble silicone 1 mètre
CT2S-121	Sonde de température meilleure précision pour Séries 460, 601, 700 & 701 , câble silicone 1 mètre
Solution	Contrôle de conductivité, flacon 100ml, 147µS/cm ou 1,41mS/cm ou 12,90mS/cm ou 111,8mS/cm
Solution	Contrôle de conductivité, flacon 250ml, 147µS/cm ou 1,41mS/cm ou 12,90mS/cm ou 111,8mS/cm



OXYGENE DISSOUS (terrain & laboratoire)

CO-105	Testeur de poche oxygène dissous, étanche avec tête intégrée démontable GO-105
CO-105k	Testeur de poche oxygène dissous, étanche avec tête sur câble GO-105k
CO-411	Instrument compact terrain & laboratoire, oxygène dissous, température, baromètre, étanche, mémoire calepin 50 lectures (avec sonde COG-1)
CO-401	Instrument compact terrain & laboratoire, oxygène dissous, température, baromètre, étanche, mémoire 4000 lectures & USB (avec sonde COG-1)
CO-451	Instrument compact terrain & laboratoire, oxygène dissous, température, baromètre, étanche, écran tactile, mémoire 200 lectures horodatées (avec sonde COG-1)
CO-402	Instrument compact terrain & laboratoire, mesure de traces O2d (ex. production vapeur), température, baromètre, kit sonde et cellule passante (avec sonde COG-Its , cellule passante GPX-01)
CO-404	Instrument compact terrain & laboratoire, oxygène dissous avec sonde CO-1 OPTIQUE
CO-505	Instrument de paillasse, oxygène dissous, température, baromètre, mémoire calepin 50 lectures (avec sonde COG-1)
CO-502	Instrument de paillasse, oxygène dissous, température, baromètre, avec imprimante (avec sonde COG-1)
CCO-401	Instrument compact terrain & laboratoire, combiné conductivité / oxygène dissous, température (avec cellule ECF-1 & sonde COG-1)
CCO-505	Instrument de paillasse, combiné conductivité / oxygène dissous, température (avec cellule ECF-1 & sonde COG-1)
CCO-502	Instrument de paillasse, combiné conductivité / oxygène dissous, température, avec imprimante mémoire 950 lectures (avec cellule ECF-1 & sonde COG-1)
CPO-401	Instrument compact terrain & laboratoire, combiné pH / oxygène dissous, température (avec électrode EPS-1 & sonde COG-1)
CPO-505	Instrument de laboratoire combiné pH / oxygène dissous, température (avec électrode EPS-1 & sonde COG-1)
CPO-502	Instrument de laboratoire combiné pH / oxygène dissous, avec imprimante (avec électrode EPS-1 & sonde COG-1)

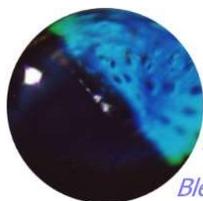
Sondes et membranes pour oxymètres (terrain & laboratoire)

GO-105	Tête oxygène dissous, démontable, intégrée sans câble, pour CO-105 & CX-105
GO-105k	Tête oxygène dissous, avec câble pour CO-105 & CX-105
COG-1	Sonde oxygène dissous sur câble 1 mètre (laboratoire et en surface)
COG-1t	Sonde oxygène dissous avec sonde de température sur câble 1 mètre (laboratoire et en surface)
Kit	Maintenance pour COG-1 , GO-105 , GO-105k (3 membranes, 2 x 30ml d'électrolyte, papier abrasif)
COG-2	Sonde oxygène dissous lestée, sur câble 5 mètres (immersion en rivière, cuve)
Kit	Maintenance pour COG-2 (3 membranes, 2 x 30ml d'électrolyte, papier abrasif)
COG-Its	Sonde oxygène dissous pour traces, avec câble 1 mètre
DO-1	Sonde oxygène dissous OPTIQUE
DO-12	Bague élément sensible pour sonde O2d optique DO-1
GXP-1	Cellule passante pour mesure de traces
Electrolyte	Flacon 100ml pour COG-1 , COG-2 , GO-105

CT2B-121	Sonde de température pour Séries 400 et 500, câble silicone 1 mètre
CT2S-121	Sonde de température meilleure précision pour Séries 460, 601, 700 & 701, câble silicone 1 mètre

INSTRUMENTS MULTI-FONCTIONS (terrain & laboratoire)

CX-105	Testeur de poche étanche, multifonctions, livré sans tête, les têtes sont choisies en fonction des besoins
---------------	--



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

CX-401	Instrument compact terrain & laboratoire, multifonctions, mémoire 4000 lectures & USB, avec sonde de température, <u>sans les autres sondes oxygène dissous, pH, redox, conductivité</u>
CX-461	Instrument de paillasse, multifonctions, mémoire 2000 lectures & USB, avec sonde de température, <u>sans les autres sondes oxygène dissous, pH, redox, conductivité</u>
CX-505	Instrument de paillasse, multifonctions, mémoire 4000 lectures & USB, avec sonde de température, <u>sans les autres sondes oxygène dissous, pH, redox, conductivité</u>
CX-502	Instrument de paillasse, multifonctions, mémoire 950 lectures, RS-232 /USB, avec imprimante, avec sonde de température, <u>sans les autres sondes oxygène dissous, pH, redox, conductivité</u>
CX-601	Instrument de paillasse, multifonctions, écran tactile, mémoire 2000 lectures & USB, avec sonde de température, <u>sans les autres sondes oxygène dissous, pH, redox, ions, conductivité</u>
CX-705	Instrument de paillasse, multifonctions, grand écran tactile, mémoire & USB, avec sonde de température, <u>sans les autres sondes oxygène dissous, pH, redox, ions, conductivité</u>
Boîtier	Valise avec accumulateur rechargeable pour utilisation portable autonome du CX-705
GXZ-3	Tête multifonctions pour les capteurs pH, conductivité, O2d & température, sur câble 4 mètres

TEMPERATURE (Terrain & laboratoire)

PT-411	Thermomètre compact terrain & laboratoire, étanche, mémoire calepin 50 lectures (avec sonde sur câble silicone 1 mètre CTS-121)
PT-401	Thermomètre compact terrain & laboratoire, étanche, mémoire 4000 lectures & USB, (avec sonde sur câble silicone 1 mètre CTIU-143)

PT-105	Testeur de poche numérique étanche, sans sonde
GT-105-3	Tête standard sans câble avec Pt-1000B longueur 30mm
GT-105s-3	Tête précision sans câble avec Pt-1000S de 30mm
GT-105-8	Tête standard sans câble avec Pt-1000B de 80mm, extrémité coupante
GT-105s-8	Tête précision sans câble avec Pt-1000S de 80mm, extrémité coupante
GT-105-12	Tête standard sans câble avec Pt1000B de 120mm, extrémité plate
GT-105s-12	Tête standard sans câble avec Pt1000S de 120mm, extrémité plate
GT-105k-12	Tête standard avec câble 1 mètre avec Pt-1000B de 120mm
GT-105sk-12	Tête précision avec câble 1 mètre avec Pt-1000S de 120mm
GT-105o-12	Tête standard avec câble 1 mètre et tresse avec Pt-1000B de 120mm
GT-105so-12	Tête précision avec câble 1 mètre et tresse avec Pt-1000S de 120mm
GT-105r-8	Tête standard avec câble 1 mètre avec Pt-1000B de 80mm, extrémité coupante et poignée
GT-105sr-8	Tête précision avec câble avec Pt-1000S de 80mm, extrémité coupante, poignée
GT-105or-8	Tête standard avec câble 1 mètre avec tresse, Pt-1000B de 80mm, extrémité coupante et poignée
GT-105sor-8	Tête précision avec câble avec tresse, Pt-1000S de 80mm, extrémité coupante, poignée

CT2S-121	Sonde standard pour PT-411 sur câble silicone 1 mètre
CTIU-143	Sonde précision pour PT-401 avec résistance Pt100 1/10 DIN, -50°C à 300°C, sur câble silicone 1 mètre
CT1B-143	Sonde moindre précision pour PT-401 avec résistance Pt100, -200°C à 400°C, sur câble silicone 1 mètre

HUMIDITE (terrain & laboratoire)

PWT-105	Testeur de poche humidité, étanche avec tête intégrée démontable GH-105
PWT-105k	Instrument portable humidité, étanche avec tête sur câble 1m GH-105k
PWT-105p	Instrument avec tête de mesure de température en surface GH-105p et sonde de température CT2B-121p
PWT-411	Instrument compact terrain & laboratoire, thermo/hygromètre avec point de rosée, mémoire calepin 50 lectures
PWT-401	Instrument compact terrain & laboratoire, thermo/hygromètre avec point de rosée et mesure de température en surface, mémoire 4000 lectures & USB

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

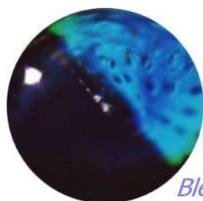
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

GH-105	Tête de mesure température & humidité, sans câble pour <i>PWT-105</i> & <i>CX-105</i>
GH-105k	Tête de mesure température & humidité, avec câble pour <i>PWT-105</i> & <i>CX-105</i>
GH-105p	Tête de mesure température & humidité, sans câble, avec connecteur pour sonde de température en surface pour <i>PWT-105</i> & <i>CX-105</i>
CT2B-121p	Sonde de température pour <i>PWT-105</i> & <i>PWT-401</i>

JAUGES D'ÉPAISSEUR DE REVÊTEMENT (terrain & laboratoire)

MG-101	Testeur de poche, jauge d'épaisseur de revêtement sur support Fe, applications en carrosserie
MG-105	Testeur de poche, jauge d'épaisseur de revêtement, étanche pour supports Fe
MG-105A	Testeur de poche, jauge d'épaisseur de revêtement, étanche pour supports Fe et non Fe (aluminium)
MG-411	Instrument compact terrain & laboratoire, étanche, épaisseur de revêtement sur supports Fe, mémoire à puce 50 lectures
MG-401	Instrument compact terrain & laboratoire, précision, étanche, épaisseur de revêtement sur supports Fe, mémoire 4000 lectures & USB
MG-405	Instrument compact terrain & laboratoire, précision, étanche, épaisseur de revêtements sur supports Fe et non Fe, mémoire 4000 lectures & USB

AUTRES ACCESSOIRES POUR INSTRUMENTS (terrain & laboratoire)

Adaptateur	Secteur - 5Vcc/1000mA, câble USB pour instruments des <i>Séries 401, 461</i> , connecteur DC2,5 sur <i>Série 451</i>
Adaptateur	Secteur - 6Vcc/2A pour instruments <i>Séries 502</i>
Adaptateur	Secteur - 12Vcc/100mA pour instruments <i>Séries 411, 511 & 505</i>
Adaptateur	Secteur - 15Vcc/1A pour instruments <i>Séries 701</i>
Adaptateur	Secteur - 9Vcc/0,5A pour instruments <i>Séries 601</i>
Support	Porte électrode de pailleuse
MS-200	Agitateur magnétique pour pailleuse
Valise	Standard plastique pour les instruments
Valise P1	Grande valise plastique pour les instruments <i>Séries 400</i> et les électrodes

CONFIGURATIONS A LA LIVRAISON (terrain & laboratoire)

Transport - les instruments de *Séries 411, 401, 451, 461, CX-105, CP-105* avec *GPX-105, PWT-105* avec *GH-105k* sont livrés équipés en valise plastique



AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

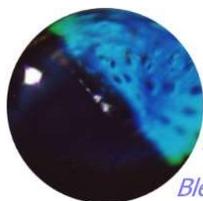
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Alimentation

Séries 411 batterie 9Vcc, *Séries 400, 451, 461* 2 x accumulateurs 1,5Vcc AA et adaptateur secteur, *Séries 500, 600 & 700* adaptateur secteur

Sondes

Température tous instruments *Séries 410, 400, 500, 600 & 700* sont livrés avec sonde inox

Tous conductimètres *Séries 411, 401, 451, 461, 500 & 661* sont livrés avec cellule *ECF-1*

Tous pH mètres *Séries 411, 401, 451, 461, 500 & 661* sont livrés avec électrode verre *EPS-1*

Tous conductimètres *Séries 411, 401, 451, 461, 500 & 661* sont livrés avec cellule *ECF-1*

Le conductimètre *CC-404* est livré avec cellule *ECF-4*

Tous instruments combinés pH/conductivité *Séries 411, 401, 461, 500 & 661* sont livrés avec cellule conductivité *ECF-1* et électrode verre *EPS-1*

Tous oxymètres *Séries 411, 401, 451, 461 & 500* sont livrés avec sonde oxygène *COG-1*

L'oxymètre optique *CO-404* est livré avec la sonde oxygène optique *DO-1*

Tous instruments combinés pH / oxygène *Séries 411, 401 & 500* sont livrés avec sonde oxygène *COG-1* et électrode pH verre *EPS-1*

Tous instruments combinés conductivité / oxygène *Séries 411, 401 & 500* sont livrés avec sonde *COG-1* et cellule conductivité *ECF-1*

Tous instruments Multifonctions *Séries CX-401, CX-461, CX-505, CX-502, CX-601 & CX-701* sont équipés d'une sonde de température et d'un adaptateur secteur, *CX-401, CX-461* sont livrés avec valise en plastique. Autres accessoires en choix individuel

Tous instruments *Séries 401, 461, 500, 600 & 700* sont livrés avec un câble de connexion PC, le logiciel de collecte - transmission des données

Les jauges d'épaisseur *Séries 105, 411, 401 & 405* sont livrées avec une plaque acier et 1, 2 ou 3 feuilles pour calibration ou contrôle

Les instruments des *Séries 502* sont équipés d'une imprimante intégrée, écran compact sans rétroéclairage, sorties RS-232 (PC) et Centronics (imprimante externe)

www.anhydre.eu - www.anhydre.eu

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

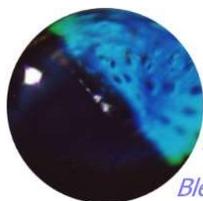
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

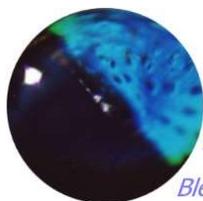


INSTRUMENTS DE MESURE EN LIGNE

CP-421	Contrôleur simple pH pour mesure en continu et commande, avec adaptateur secteur, sans électrode, capteur et tête
CC-421	Contrôleur simple conductivité pour mesure en continu et commande, avec adaptateur secteur, sans électrode, capteur et tête
CO-421	Contrôleur simple O2d pour mesure en continu et commande, avec adaptateur secteur, sans électrode, capteur et tête
CR-421	Contrôleur simple redox (mV) pour mesure en continu et commande, avec adaptateur secteur, sans électrode, capteur et tête
PT-421	Contrôleur simple température pour mesure en continu et commande, eau, air, etc. avec adaptateur secteur, avec sonde de température CT2S-120 sur câble 5 mètres
PWT-421	Contrôleur simple humidité pour mesure en continu et commande, humidité de l'air en pièces closes, avec adaptateur secteur, avec sonde montée directement sur le boîtier. Sonde sur câble disponible sur demande
CP-801	Boîtier contrôleur pH seul
CR-801C	Boîtier contrôleur redox seul
CC-801	Boîtier contrôleur conductivité seul
CO-801	Boîtier contrôleur oxygène dissous galvanique avec sonde d'oxygène dissous galvanique, le support doit être réalisé en local en fonction de l'application
CX-804	Boîtier contrôleur 4 voies multifonctions, choix en fonction des paramètres, 4 voies identiques ou 4 voies différentes. Sondes et accessoires choisis séparément
PWT-801	Boîtier contrôleur humidité de l'air, kit complet avec sonde sur câble 5 mètres
PT-801	Boîtier contrôleur de température, kit complet avec sonde CT2S-120 sur câble 5 mètres
CPC-811	Boîtier contrôleur pH & conductivité, sans commande, avec sonde de pH, cellule de conductivité et sonde de température

ACCESSOIRES POUR INSTRUMENTS DE MESURE EN LIGNE

GXZ-1t	Tête pour immersion 1 sonde (1 mètre) avec sonde de température, sans préamplificateur, sans électrode
GXZ-2t	Tête pour immersion 2 sondes (1 mètre) avec sonde de température, sans préamplificateur, sans électrode
GXZ-3t	Tête pour immersion 3 sondes (1 mètre) avec sonde de température, sans préamplificateur, sans électrode
GCZ-1t	Tête pour immersion 1 sonde conductivité à électrodes acier avec sonde de température, avec préamplificateur
GCZ-4t	Tête pour immersion 1 sonde conductivité à électrodes avec sonde de température, avec préamplificateur
GPZ-1	Tête pour immersion 1 électrode EPX-1 sans préamplificateur, sans électrode
GXP-01M	Cellule passante pour mesure en écoulement latéral
GXP-1	Cellule passante pour mesure en conduite, sans électrode, sans préamplificateur
GXP-1t	Cellule passante pour mesure en conduite, avec sonde de température, sans électrode, sans préamplificateur
GXP-2	Cellule passante pour mesure en conduite, sans électrode, sans préamplificateur
GXP-2t	Cellule passante pour mesure en conduite, avec sonde de température, sans électrode, sans préamplificateur
GCP-1t	Cellule passante conductivité pour mesure en conduite, électrodes acier, avec sonde de température, avec préamplificateur
GCP-4t	Cellule passante conductivité pour mesure en conduite, 4 électrodes, avec sonde de température, avec préamplificateur
GPP-1	Cellule passante pour mesure en eaux usées, pour électrode EPX-1t
Préampli	Préamplificateur pour contrôleurs Séries 801 ou 804
Préampli	Préamplificateur pH pour CP-401
COG-2	Sonde oxygène dissous sur câble 5 mètres (pour suspension sans tête)
COG-1t	Sonde oxygène dissous sur câble 5 mètres (pour cellule passante)
COG-1B	Sonde oxygène dissous pour tête à immersion (à visser)
EPX-5	Electrode verre pH, mesures en eaux usées avec contenu moyen en sédiments, gel, aussi pour travail continu
EPX-5t	Electrode verre pH, température, mesures en eaux usées avec contenu moyen en sédiments, gel, aussi pour travail continu
EPX-5B	Electrode verre pH, température, mesures en eaux usées avec contenu moyen en sédiments, gel, filetages



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

EPS-2B	Electrode combinée pH pour liquides jusqu'à 120°C, corps verre, électrolyte gélifié, avec filetage pour tête
EPP-1B	Electrode combinée pH pour eaux à contamination moyenne avec filetage pour tête
EPX-1t	Electrode combinée pH pour eaux usées, membrane plate, jonction Téflon, électrolyte gélifié, pression jusqu'à 6 bars
EPX-4B	Electrode combinée pH pour acides & alcalis, eaux usées, jonction Téflon, avec filetage, électrolyte gélifié, ne peut être remplie, pression jusqu'à 3 bars
EPX-4uB	Electrode combinée pH pour eau pure, jonction Téflon, électrolyte gélifié, avec filetage, pression jusqu'à 3 bars, ne peut être remplie
EPX-4	Electrode combinée pH pour acides & alcalis, eaux usées, jonction Téflon, câble 1 mètre, électrolyte gélifié, pression jusqu'à 3 bars
EPX-4u	Electrode combinée pH pour acides & alcalis, eaux usées, jonction Téflon, câble 1 mètre, électrolyte gélifié, pression jusqu'à 3 bars, ne peut être remplie
ERS-2B	Electrode combinée redox pour procédés industriels généraux, électrode annulaire platine, jonction Téflon
ECF-1B	Cellule de conductivité, constante K=0,45, corps PVC avec filetage pour tête
ECF-1t	Cellule de conductivité, constante K=0,45, électrodes acier, avec sonde de température, avec câble
Sonde	Sonde de température CT2B-120 sur câble de 5 mètres
Sonde	Sonde d'humidité PWT-xx avec câble de 5 mètres
KCL	Flacon KCL sur tête d'immersion en cas de mesure en assainissement

www.anhydre.eu - www.anhydre.eu

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

Présentation des Séries

Série 100 Format de poche pour le terrain

Utilisation pour le travail de terrain

Taille et poids minimaux

Mono & multi fonction

Bons paramètres techniques

Têtes de mesure remplaçables

Etanchéité IP67

Bon rapport qualité – prix



Série 410 Instruments compacts pour le terrain et le laboratoire

Utilisation sur le terrain et au laboratoire

Taille et poids minimaux

Boîtier étanche IP66

Grand écran avec affichage lisible

Précis

Electrodes et sondes au choix en fonction des besoins

Alimentation sur pile 9Vcc standard ou adaptateur secteur pour le laboratoire

Facile à utiliser



Série 400 Instruments compacts pour le terrain et le laboratoire, haute précision, plus de fonctions

Utilisation sur le terrain et au laboratoire

Grand écran rétro éclairé & Boîtier étanche IP66

Alimentation sur accumulateur interne & secteur

Haute précision & Multifonctions

Grand choix de fonctions supplémentaires

Enregistreur interne 4 000 lectures

Lectures collectées individuellement ou séries temporelles durée et intervalle

Horloge avec date

Fonction HOLD fige le résultat affiché à l'écran

Stabilisation de lecture confirmée par l'écran et un son

Connexion PC via micro USB

Conformité BPL/GLP²



AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

Série 450 Instruments compacts pour le terrain et le laboratoire, écran tactile

- Utilisation sur le terrain et au laboratoire
- Compact et léger, Boîtier étanche IP66
- Ecran tactile couleur
- Précision**
- Choix d'électrode/cellule en fonction des besoins
- Mémoire jusqu'à 200 résultats horodatés**
- Convivial & économique



Série 460 Instruments compacts pour le terrain et le laboratoire, jusqu'à 4 mesures simultanées, toutes lectures affichées sur écran tactile couleur

- Utilisation sur le terrain et au laboratoire
- Boîtier étanche IP66**
- Ecran couleur tactile et rétro éclairé
- Haute précision – mono & multi fonctions**
- Export des rapports de calibration vers PC
- Grand choix de fonctions supplémentaires**
- Enregistreur interne 2 000 lectures
- Lectures collectées individuellement ou en séries temporelles en durée et intervalle**
- Horloge avec date
- Fonction HOLD fige le résultat affiché à l'écran**
- Stabilisation confirmée par l'écran et un son
- Connexion PC via micro USB**
- Alimentation sur accumulateur standard ou adaptateur secteur pour le laboratoire
- Conformité BPL/GLP**



Série 500 Instrument pour le laboratoire, haute précision, nombreuses fonctions

- Utilisation au laboratoire
- Haute précision, mono & multi fonctions**
- Grand écran rétro éclairé
- Grand choix de fonctions supplémentaires**
- Enregistreur interne 4 000 lectures
- Lectures collectées individuellement ou en séries temporelles en durée et intervalle**
- Horloge avec date



AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

Connexion PC via USB

Alimentation sur adaptateur secteur

Boîtier étanche aux éclaboussures IP-65

Conformité BPL/GLP

Les versions 502 ont un écran plus petit mais sont dotés d'une imprimante interne



Séries 600 Instrument pour le laboratoire, option autonome pour le terrain, la plus haute précision, écran tactile couleur, jusqu'à 5 mesures simultanées avec résultats numérique et graphique à l'écran

Utilisation au laboratoire

Valise spéciale pour l'utilisation sur le terrain avec batteries.

Possibilité d'opérer sur batterie externe rechargeable

Haute précision

Grand écran tactile couleur 7"

Possibilité de mesures simultanées et d'affichage jusqu'à 5 fonctions

Nombreuses autres caractéristiques

Mémoire de 2000 jeux de données, collectés en banques de mémoire

Possibilité de collecter des séries de mesures avec nombre programmable et intervalle de temps donné

Horloge avec date

Sortie USB

Alimentation via adaptateur secteur

Conformité GLP/BPL



Séries 700 Instrument pour le laboratoire, option autonome pour le terrain, la plus haute précision, écran tactile couleur, jusqu'à 5 mesures simultanées avec résultats numérique et graphique à l'écran

Utilisation portable et au laboratoire

Très grand écran tactile et couleur, 254mm avec rétro-éclairage

Multi fonction

Lectures simultanées à l'écran

Grand choix de fonctions supplémentaires

Affichage numérique et graphique

Stockage des mesures sur carte SD, quantité non limitée

Lectures collectées individuellement ou

en séries temporelles en durée et intervalle



AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

Titration semi automatique

Messages vocaux multilingues facilitent le travail

Horloge avec date

Conformité BPL/GLP



Séries 420 Contrôleur pour mesures en continu

Instrument stationnaire simple et précis pour des mesures en continu

Boîtier étanche

Rétro éclairage pour les ambiances peu lumineuses

Affichage simultané du paramètre et de la température

Deux relais de commande de vanne, alarme, etc.

Alimentation via adaptateur secteur 12Vcc



Séries 810 Afficheur pour 2 mesures en continu

Boîtier étanche (IP-65) pour opérer sous conditions difficiles

2 Afficheurs pour pH, conductivité et température

Circuits isolés pH et conductivité pour mesure sans problème dans le même corps d'eau

Mesure en conduite ou cuve avec choix de la tête adaptée

Utilisation très simple

Alimenté via un adaptateur secteur



Séries 800 Contrôleur pour 1 mesure avec fonctions

Les modèles 801 permettent de mesurer et contrôler en 1 point

L'appareil est destiné à un travail continu

Grand écran graphique affichant la fonction désirée, la lecture de température et l'état de chaque relais

Sortie relais (alarme ou régulation PID)

Communication isolée RS-485, ModBus (ASCII & RTU)

Sorties isolées en courant 0-20mA ou 4-20mA.

Horloge temps réel avec date

Alimentation standard 230Vca avec isolation galvanique toutes entrées – signalement de tension faible

Options de tensions différentes 110/230/24Vca, 12-24Vcc

Il est possible de connecter un indicateur distant (clavier & afficheur) permettant de contrôler l'appareil jusqu'à 1km de distance

Possibilité de transmission radio des données depuis la tête de mesure jusqu'au contrôleur



AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

Séries 804 Contrôleur multi-fonctions

Les modèles 804 permettent de mesurer et contrôler sur
1 à 4 points

**Mesure et contrôle de 4 fonctions différentes ou d'une
fonction en 4 places différentes**

L'appareil est conçu pour opérer en continu

**Grand écran graphique affichant les résultats de
toutes les fonctions mesurées.**

Sorties : 4 relais contrôlant 4 points différents

(On/Off, Alarme sur un point ou dans une plage)

Communication isolée RS-485, ModBus (ASCII & RTU)

Sortie en courant isolées 0-20mA ou 4-20mA

Horloge temps réel avec date

Alimentation secteur standard 230Vcc avec isolation galvanique des entrées

Options de tensions différentes 110/230/24Vca, 12-24Vcc

Signalement de tension d'alimentation faible

**Il est possible de connecter un indicateur distant (clavier avec écran) permettant de contrôler l'appareil
jusqu'à 1 km de distance**

Possibilité de transmission radio des données depuis la tête de mesure jusqu'au contrôleur



Testeurs, usages simples, électrodes non remplaçables, précision moindre que les instruments

Utilisation sur le terrain

Poids et taille minimaux

Précision moindre que les Séries 100

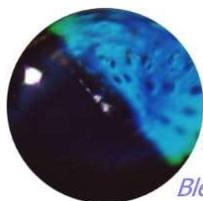
Facile à utiliser

Electrodes non remplaçables

Garantie 12 mois

Prix proche de celui d'une électrode





AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Electrodes, cellules passantes, tête porteuse multi-fonctions, sondes



www.anhydre.eu - www.anhydre.eu - www.anhydre.eu - www.anhydre.eu - www.anhydre.eu

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

pH – redox (mV) - Ions

Les **pH-mètres** sont utilisés pour des mesures du pH en eau ultra pure, eau potable, différents types d'eaux usées (municipale, industrielle, etc.) composés chimiques, pâtes, peintures, produits alimentaires tels que lait, viande, fromage, vin, bière, produits cosmétiques contenant de l'eau et de nombreuses autres applications.

Les pH-mètres fabriqués par Elmetron peuvent également être utilisés pour mesurer le pH dans les piscines, pour l'agriculture des appareils utilisables pour des mesures directes du sol ou pour mesurer des solutions utilisées pour arroser ou dans les installations hydroponiques.

La mesure du **potentiel redox (ORP, mV)** peut être faite avec les instruments disposant de la fonction de mesure mV. Tous les pH-mètres Elmetron et appareils multifonctions disposent de cette fonction.

Les **Ion-mètres** sont des appareils utilisés pour des mesures d'ions spécifiques dans l'eau avec une électrode spécifique à l'ion (ISE). Dans la majorité des cas les Ion-mètres permettent aussi des mesures simultanées de pH, mV et température, car ces fonctions additionnelles sont nécessaires durant la mesure des ions. Dans nos Ion-mètres le poids molaire et la valence de l'ion mesuré sont automatiquement entrés après le choix de l'ion spécifique. Ceci procure le résultat calculé dans l'unité choisie, le changement d'une unité pour une autre avec le nouveau calcul en automatique.

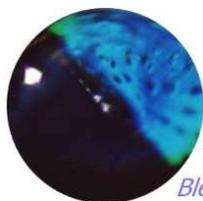
La majorité de nos appareils ont des connecteurs et circuits séparés et isolés, ceci permet une connexion simultanée de des électrodes, spécifique à l'ion et pH, les résultats n'influent pas de l'un sur l'autre.

Du fait de la méthodologie hautement compliquée de préparation d'échantillon et de la mesure, il n'est pas conseillé d'utiliser les Ion-mètres pour les mesures de terrain, ceci explique pourquoi les Ion-mètres n'ont pas d'équivalent portable / terrain, seulement des instruments pour le laboratoire. Les électrodes spécifiques à l'ion sont le plus souvent proposées en jeu de 2 électrodes séparées : mesure et référence, connectées sur des connexions séparées de l'appareil. Certaines électrodes sont aussi disponibles en combinaison – mesure et référence en un corps.

En fonction des besoins:

- **pH-mètres portables pour le travail de terrain**
- **pH-mètres portables pour le laboratoire et le travail de terrain**
- **pH-mètres pour le laboratoire avec les modèles de paillasse**
- **pH-mètres industriels avec des boîtiers contrôleur pour des mesures continues**

Dans cette gamme des appareils permettent d'autres fonctions et paramètres mesurés, seuls ou en combinaison multifonctions. Le plus important facteur de réussite des mesures de pH est le choix correct du type d'électrode pH compatible avec les échantillons mesurés. Ce bon choix procure une longue durée de vie sans souci.



AnHydre.

Bleu Passionnément ...

Testeur de poche pH & température, électrode non remplaçable

TP-3

- Facile à utiliser, testeur de poche pH & température pour des mesures sur liquides à faible dépôt et à température jusqu'à 55°C, et la température sur la plage 0 à 55°C
- **Affichage simultané pH & température**
- Boîtier étanche aux projections, utilisable sous la pluie
- **Stabilisation rapide du résultat**
- Compensation automatique en température
- **Calibration 1 point (tampon 6,86 ou 7,00 pH)**
- Le kit comprend un sachet de poudre à ajouter à 250ml d'eau DI pour faire une solution tampon pH 6,86
- **Longue autonomie sur un jeu de piles**
- Electrode non remplaçable
- **Prix proche d'une électrode standard**
- Garantie 12 mois

Fonction :

Gammes de mesure :

Electrode :

Plage de température :

Résolution :

Précision (+/-1 chiffre) :

Plage compensés en température :

Calibration :

Compensation en température :

Electrode

Alimentation :

Dimensions avec électrodes (mm) :

Poids

pH

0 à 14,00 pH

non remplaçable

-5°C à 50°C

+/-0,1pH

+/-0,1 pH

5 à 50°C

1 point à pH 6,86 ou 7

automatique

Non remplaçable

4 x piles 1,5V Ge LR44

Longueur 100mm x largeur 36mm x hauteur 23mm

91g

T °C

0 à 55°C

+/-0,1°C

+/-1°C



AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

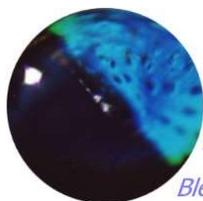
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.

Bleu Passionnément ...

Instrument

pH mètres, redox mètre, testeurs

Code

Testeur étanche de poche, pH, mV (redox) et température

CP-105

- Mesure de pH, mV (redox) et température
- **Instrument « pocket » avec de bons paramètres techniques et conçu pour le travail de terrain**
- Tête choisie en fonction des besoins - Utilisable pour des mesures :
 - En eau propre avec la tête GP-105
 - En eau usée et eau chargée avec la tête GP-105s (option)
 - Mesure de redox (mV) avec la tête GR-105k avec câble
- **Totalement étanche IP67**
- Calibration 1 à 3 points - détection automatique du tampon (4.00, 7.00 & 9.00 ou 10.00)
- **Compensation automatique en température**
- Alimentation piles (3 x LR44) - Longue autonomie, environ 80 heures de travail continu
- **Fonction d'arrêt automatique pour économie des piles**
- Garantie 24 mois sur l'instrument hors sonde

La tête GPX-105s est équipée d'une électrode durable Ionode de construction particulière à jonction intermédiaire protégeant contre l'encrassement, mesure stable en eau usée et substances semi solides où les électrodes classiques perdent leur efficacité rapidement.

Fonction:

Gamme :

Plage de température :

Précision* (+/-1 chiffre) :

Impédance d'entrée :

Calibration :

Plage compensation en température :

Alimentation :

Poids:

Dimensions avec électrodes (mm) :

Capteur de température :

Autonomie en continu :

*précision de l'instrument sans électrode

pH

0 à 14,00pH

GP-105 : -5°C à 60°C, **GPX-105s:** 0°C à 60°C

+/-0,02 pH

10¹² Ohms

pH 4, 7 & 9 ou 10

-5°C à 60°C

3 x piles 1,5Vcc LR44

GP-105 : 60g, **GPX-105s :** 70g

Diamètre 26mm

GP-105: L= 160mm, **GPX-105s:** L = 220mm

Pt1000B

80 heures

redox mV

+/-1200mV

+/-1mV

T°C

+/-0,8°C



Têtes interchangeables !

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

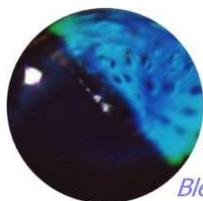
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.

Bleu Passionnément ...

Instrument	Code
pH mètres, redox mètres, conductimètre, testeurs	
Testeur étanche de poche, pH, mV (redox) et température	CPC-105

- Mesure de pH, mV (redox), conductivité, salinité g/l et température
- **Conçu pour le travail de terrain**
- Une tête pour conductivité & pH sur eaux propres - Tête remplaçable pH eaux usées ou Redox
- **Autonomie ~200 heures en continu)**
- Affichage une fonction à la fois

Mesure de pH

- Utilisé en eau propre (GPC-105) ou eaux usées, sol, pâtes, crèmes (GPX-105s)
- **Calibration 1 à 3 points**
- Détection automatique du tampon (4.00, 7.00 & 9.00 ou 10.00 en option)
- **Compensation automatique en température**

Mesure de conductivité :

- 5 gammes à commutation automatique
- **Large plage de mesure sur liquides jusqu'à 100mS/cm et salinité jusqu'à 60g/l (NaCl)**
- Conversion de conductivité en salinité sur la dépendance réelle au lieu d'une constante
- **Température de référence 25°C (pour mesures miel 20°C)**
- Coefficient α 2%/°C
- **Compensation automatique sur 0 à 50°C**
- Calibration de cellule par entrée coefficient K ou en solutions standards
- **Electrodes acier pour mesure sur eaux chargées en sédiments ou huiles**
- Fonction d'arrêt automatique pour économie des piles
- **Garantie 24 mois sur l'instrument hors sonde**

La tête GPX-105s est équipée d'une électrode durable Ionode de construction particulière à jonction intermédiaire protégeant contre l'encrassement, mesure stable en eau usée et substances semi solides où les électrodes classique perdent leur efficacité rapidement.

Fonction :	pH	redox (mV)	Conductivité T °C	Salinité	
Gammes :	0 à 14,00pH	+/-1200mV	0 à 100mS/cm (auto)	-5°C à 70°C	0 à 60g/l (NaCl)
Précision	0,02pH* (+/-1 chiffre)	+/-1mV*	<10mS/cm +/-1%* >10<50mS/cm +/-2%** >50mS/cm +/-5%**	0+/-0,8°C** +/-0,4°C** à 25°C (+/-1 chiffre)	<25g/l +/-2,5%** >25g/l +/-5%** >25g/l
Impédance d'entrée :		10 ¹² Ohms			
Comp. T°C :	-5°C à 60°C		0 à 50°C		
Alimentation :		3 x piles 1,5Vcc LR44			
Poids:		65g	GP-105s : 70g		
Dimensions avec électrodes (mm):			L = 160mm, dia 26mm, GPX-105s : L = 220mm, dia 26mm		

Capteur de température : Pt1000B

*précision de l'instrument

**La précision avec la sonde standard de température



AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

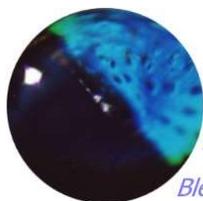
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Instrument	Code
Multifonctions	
Testeur Multifonctions, étanche de poche, température, conductivité, salinité, pH, mV (redox), oxygène dissous, humidité relative, point de rosée	CX-105

Le CX-105 est un instrument multifonctions associé à différentes têtes de mesure en fonction du paramètre recherché :

- **GP-105** – Mesure de pH et température dans les eaux à faibles dépôts
- **GPX-105s** - Mesure de pH et température dans les eaux usées et autres échantillons visqueux
- **GR-105k** - Mesure de potentiel redox et température, électrode avec câble
- **GC-105** - Mesure de conductivité, salinité et température
- **GO-105** - Mesure d'oxygène dissous en %sat et mg/l et température, sonde sans câble
- **GO-105k** - Mesure d'oxygène dissous en %sat et mg/l et température, sonde avec câble
- **GT-105** - Mesure de température, sonde sans câble
- **GT-105k** - Mesure de température, sonde avec câble
- **GH-105** - Mesure d'humidité et point de rosée, sonde sans câble
- **GH-105k** - Mesure d'humidité et point de rosée, sonde avec câble
- **GH-105p** - Mesure d'humidité et point de rosée, sonde sans câble mais avec connecteur Cinch pour sonde de température de surface – permet de décider si les conditions actuelles permettent ou pas une mise en peinture

Mesure du pH :

- Calibration pH sur 1 à 3 points
- **Détection automatique des solutions tampons 4.00, 7.00, 9.00 (option 10.00)**
- Compensation automatique en température

La tête GPX-105s est équipée d'une électrode durable Ionode de construction particulière à jonction intermédiaire protégeant contre l'encrassement, mesure stable en eau usée et substances semi solides où les électrodes classique perdent leur efficacité rapidement.

Mesure de conductivité et salinité :

- 5 gammes à commutation automatique
- **Large plage en conductivité (jusqu'à 10mS/cm) permettant une utilisation sur eau pure, eau usée ou eau de mer**
- Plage de mesure de salinité 0 à 60g/l (NaCl)
- **Calibration de conductivité par entrée de constante K ou en solution standard**
- Température de référence 25°C ou 20°C (mesure sur miel)
- **Coefficient α 2%/°C**

Mesure d'oxygène dissous :

- Calibration 1 point en % Saturation
- **Mesure en % Sat. Ou mg/l**
- Entrée d'une correction de salinité d'échantillon
- **Sonde galvanique de bonne qualité**
- Entretenu avec soin la sonde a une durée de vie sur plusieurs années

Mesure de température :

- Mesure de température simultanée aux autres fonctions
- **Différentes têtes permettant des mesures jusqu'à 150°C avec sonde 30mm sans câble, jusqu'à 200°C avec sonde 120mm sans câble, 400°C avec toutes sondes équipées d'un câble**
- Précision en fonction du type de sonde utilisée

Autres fonctions :

- Boîtier totalement immergeable, il flotte s'il tombe à l'eau
- **Alimentation 3 piles LR44 avec longue autonomie**
- Fonctions d'arrêt automatique pour économie des piles
- **Conçu pour le travail de terrain**
- Garantie 24 mois sur l'instrument hors sonde

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

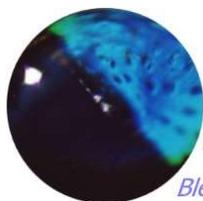
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Fonction :	pH	redox (mV)	Conductivité (automatique)	Température °C **	Salinité g/l (NaCl)
Gammes :	0 à 14,00	+/-1 200mV	0 à 100mS/cm	-70°C à 400°C****	0 à 60g/l
Précision :	+/-0,02**	+/-1mV**	>10mS/cm +/-1%* >10<50mS/cm +/-2%* >50mS/cm +/-5%*	+/-1°C*** +/-0,4°C*** à 25°C	
Plage T°C :	-5°C à 60°C		0 à 50°C		
Comp. T°C :	-5°C à 60°C		0 à 50°C		
Impédance d'entrée :		>10 ¹² Ohms			
Alimentation :	3 x piles 1,5Vcc LR44				
Dimensions (mm) :	L = 160mm, dia 26mm, avec GP-105s : L = 235mm, dia 26mm				
Poids :	environ 70g en fonction de la tête				
Capteur de température :	Pt1000B				
Mesure :	O2d % Sat	O2d mg/l	Humidité*		
Gammes :	199,9	19,99	0 à 100HR		
Précision :	+/-3%	+/-3%	10-90HR +/-3% au-delà +/-4%HR		
Plage point de rosée :			-1999.9 70°C		
Plage T°C :	0°C à 40°C	0 à 40°C	-40°C à 70°C		
Comp. T°C :	0°C à 40°C	0 à 40°C	---		

*Précision de l'instrument sans sonde

**Précision de l'instrument sans sonde. Oxygène dissous +/-2% à la température de calibration

***Précision de l'instrument avec la sonde standard PT1000B : +/-0,8°C. sur la plage 0 100°C pour la tête GT-105

**** Plage maximale pour sonde avec câble. Pour sonde 120mm sans câble -70°C à 200°C



Têtes interchangeables

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

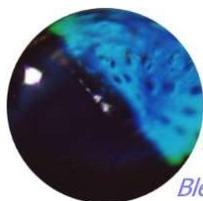
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Instrument	Code
pH mètres, instruments de poche	
pH mètre étanche portable, avec électrode	CP-411

- Utilisé pour des mesures de pH, mV & température
- **Grand écran LCD facile à lire – mémoire calepin 50 lectures**
- Boîtier étanche IP 66 facilite le travail en conditions difficiles
- **Compact et léger pour aller sur le terrain plus confortablement**
- Deux types d'alimentation ; sur pile 9Vcc pour le terrain ou sur 12Vcc-secteur au laboratoire pour les longues séries
- **Calibration pH sur 1 - 3 points**
- Reconnaissance automatique de tampon 4.00, 7.00, 9.00 (10.00 sur option)
- **Compensation automatique en température**
- En fonction de l'électrode choisie, on peut mesurer sur eau propre, eau usée, viande, fromage, pâtes, sols, etc.
- **Large plage de mesure de la température -20°C et +199,9°C**
- Sonde température séparée Pt1000B
- **Utilisation simple**
- Longue autonomie sur une pile
- **Arrêt automatique pour économie d'énergie**
- Garantie 24 mois sur l'instrument hors sonde

Fonction :	pH	redox (mV)	T °C
Gamme :	0 à 14,00pH	0 +/-1999mV	-50°C à 199,9°C
Résolution :	0,01pH	1mV	0,1°C
Précision	+/-0,01pH*	+/-1mV	+/-0,2°C*
Impédance d'entrée :	10 ¹² Ohms	10 ¹² Ohms	---
Plage compensé en température :	-5°C à 110°C	---	---
Alimentation :	Pile 9Vcc, adaptateur secteur-12Vcc		
Autonomie :	700 heures		
Dimensions (mm) :	Longueur 149mm x largeur 82mm x hauteur 22mm		
Poids :	210 grammes		

* Précision de l'instrument. L'erreur totale est la somme des erreurs instrument et sonde utilisée



AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

Instrument	Code
pHmètres, redoxmètres, instruments de poche	
pH & potentiel redox étanche de poche	CPR-411

- Instrument simple pour le terrain et le laboratoire
- **Utilisé pour des mesures simultanées de pH, mV (potentiel redox) et température**
- L'appareil est utilisable pour des mesures en piscines
- **Facile à utiliser**
- Calibration de l'électrode pH sur 1, 2 ou 3 points. (pH: 4.00, 7.00, 9.00 or 4.00, 7.00, 10.00).
- **Ce modèle est équipé de connecteurs BNC-50 séparés pour les électrodes pH et redox, RCA (Cinch) pour la sonde de température, ceci permet une mesure simultanée de ces paramètres**
- Mémoire 50 résultats
- **Sans connexion PC**
- **instrument CPR-411 est utilisé pour des mesures simultanées de pH, mV (potentiel redox) et température**
- En fonction de l'électrode choisie celle-ci est utilisable pour des mesures en eau propre ou contaminée sur le terrain ou au laboratoire.
- **Les électrodes combinées pH et redox sont isolées l'une de l'autre**
- Compact et léger ce qui facilite le travail de terrain - Boîtier étanche IP-66 permet de travailler en conditions difficiles
- **Large écran LCD facile à lire, affichage simultané de la lecture de la fonction choisie avec la valeur de température ou deux fonctions de mesure pH et redox**
- Détection automatique de solution tampon - Lecture de pente et décalage d'origine de l'électrode
- **Compensation automatique en température**
- Mémoire de 50 résultats
- **Possibilité de calcul automatique du résultat du potentiel redox reçu en référence électrode Ag/AgCl en électrode hydrogène**
- Alimentation pile, adaptateur secteur pour travailler au laboratoire (option)
- **Extinction automatique pour préserver la pile**
- Garantie 24 mois pour l'instrument

Le kit standard inclut la sonde de température **CT2B-121** avec résistance **Pt-1000B**, l'électrode de redox **ERS-2**, l'électrode de pH **EPP-1** pour des mesures en eau propre. Elle ne doit pas être utilisée dans d'autres types de liquides. Des mesures en liquides avec sédiments doivent être faites en utilisant l'électrode de pH **IJ-44A** qui permet des mesures en échantillons variés de liquides purs et contaminés, semi-solides. Sa construction inhabituelle ("jonction intermédiaire") protège la jonction réelle (diaphragme) de l'électrode contre le colmatage, assure des mesures stables dans ces types de masses liquides ou semi-liquides dans lesquelles d'autres électrodes stoppent d'opérer rapidement. Lorsque correctement manipulée et entretenue la durée de vie de cette électrode est plus longue que celle des électrodes standards.

Fonction	pH	Redox / mV	Température
Plage	0,00 ÷ 14,00 pH	± 1999mV	-50,0 ÷ 199,9°C
Résolution	0,01 pH	1mV	0,1°C
Précision (± 1 chiffre)	±0,01 pH*	±1mV*	±0,1°C**
Impédance d'entrée	>10 ¹² Ω	>10 ¹² Ω	-
Compensation en température	-5 ÷ 110 °C	-	-
Alimentation	Pile 9Vcc, adaptateur secteur 12Vcc / 100mA (option)		
Poids	210g		
Dimensions (mm)	L = 149, l = 82, H = 22		



* Précision de l'instrument.

**Précision de l'instrument. L'erreur totale est la somme des erreurs instrument et sonde utilisée. Sur la plage 0 à 100°C l'erreur acceptable avec la sonde Pt1000B est +/-0,8°C et avec la sonde Pt10001 : +/-0,35°C.

AnHydre Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

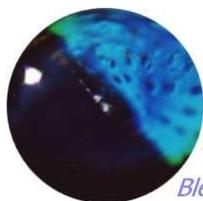
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Instrument	Code
pH mètres, redox mètre, instruments de poche	
pH mètre étanche portable, avec électrode	CP-451

- Instrument simple utilisé pour le travail de terrain et au laboratoire
- **Compact & léger, précis**
- Boîtier étanche IP-66 pour travailler en conditions difficiles
- **En fonction des besoins il est possible de choisir le type approprié d'électrode ou cellules**
- Mémoire jusqu'à 200 résultats horodatés
- **Facile à utiliser**
- Mesure pH, potentiel redox (ORP) et température
- **Ecran tactile couleur et graphique – lecture simultanée des valeurs pH ou mV, et température**
- Calibration de l'électrode pH sur 1 à 3 points (pH: 4.00, 7.00, 9.00)
- **Détection automatique du tampon**
- Compensation automatique en température
- **Rappel d'intervalle de calibration**
- Lecture de pente et de décalage d'origine de l'électrode
- **Alimentation accumulateur et via adaptateur secteur pour les travaux longs au laboratoire**
- Disponible en 7 langues: français, anglais, allemand, espagnol, portugais, italien, polonais
- **Coût abordable**
- Garantie 24 mois sur l'instrument hors sonde

La fourniture standard comprend le capteur de température **CT2B-121** avec résistance **Pt-1000B**, l'électrode pH **EPS-1** pour mesurer en eau propre. Elle ne doit pas être utilisée dans d'autres types de liquides. Des mesures en liquides avec sédiments doivent être faite en utilisant l'électrode pH **IJ-44A** qui permet des mesures en échantillons variés de liquides propres et contaminés, et de semi-solides. Sa construction inhabituelle ("jonction intermédiaire") protège la jonction réelle (diaphragme) de l'électrode contre le colmatage, assurant des mesures stables dans ces types de masses liquides ou semi-liquides, dans lesquelles d'autres électrodes stoppent d'opérer rapidement. Lorsque correctement manipulée et entretenue la durée de vie de l'électrode est plus longue que celle des électrodes standards.

Fonction	pH	Redox / mV	Température
Plage	0,00 ÷ 14,00pH	± 2000mV	-50,0 ÷ 200,0°C
Résolution	0,01pH	1mV	0,1°C
Précision (±1 chiffre)	±0,01pH*	±1mV*	±0,1°C**
Plage de compensation en température	-5 ÷ 110°C	-	-
Impédance d'entrée	>10 ¹² Ω	>10 ¹² Ω	-
Alimentation	2 accumulateurs AA 1,2V, adaptateur secteur 5V/1A		
Poids	240g		
Dimensions (mm)	L=149, l=82, H=22		

* Précision de l'instrument seul

** Précision de l'instrument seul. L'erreur totale comprend l'appareil et les sondes. Sur la plage 0 à 100°C l'erreur acceptable du capteur avec résistance Pt-1000B +/-0,8°C, avec résistance Pt-1000A +/-0,35°C



Electrode IJ-44A



Enregistreur interne !

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

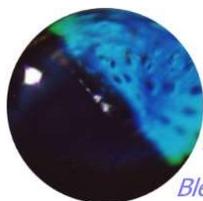
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.

Bleu Passionnément ...

Instrument	Code
pH mètres, redox mètre, instruments de poche	
pH mètre étanche portable, avec électrode	CP-401

- Utilisé pour des mesures très précises de pH, de température et de redox
- **Utile en mesures de terrain et au laboratoire, le boîtier étanche IP66 facilite le travail en conditions difficiles**
- Compact et léger pour aller sur le terrain plus confortablement
- **Grand écran LCD rétro éclairé avec réglage de brillance**
- Fige le résultat à l'écran
- **Stabilisation de lecture confirmée par indication visible à l'écran et audible**
- En fonction du type d'électrode connectée, il peut mesurer sur eau propre, eaux usées, sol, etc.
- **Calibration pH 1 - 5 points. Envoi de 10 rapports de calibration vers PC. Reconnaissance automatique des solutions tampons, valeurs modifiables par l'opérateur sur la gamme indiquée, correction automatique des changements de valeur de solution tampon pH en fonction des variations de température suivant norme NIST**
- Compensation automatique ou manuelle en température
- **Mémorisation de 3 caractéristiques des électrodes pour remplacement rapide, fonction très utile sur le terrain**
- Date de calibration mémorisée avec alerte sur le moment requis pour une nouvelle calibration
- **Evaluation automatique de l'état d'électrode, lecture des caractéristiques d'électrode (zéro et % pente)**
- Horloge avec date
- **Lecture précise du redox (précision 0,1mV) calcul avec référence AgAgCl ou hydrogène**
- Arrêt automatique programmable pour économie d'énergie
- **Enregistreur de données interne 4000 jeux horodatés en série ou isolés, avec température**
- Données et calibration stockées en mémoire non volatile
- **Possibilité de connexion PC via sortie USB**
- Respecte les critères BPL-GLP
- **Garantie 24 mois sur l'instrument hors sonde**
- **Cet instrument est médaillé d'or EuroLab**

Fonction :	pH	redox (mV)	-T °C
Gamme :	-6,000 – 20,000 pH	+/-1999,9mV	-50,0°C +199,9°C
Résolution :	0,001pH ou 0,01pH	0,1mV	0,1°C
Précision (+/-1 point) :	+/-0,002 pH*	+/-0,1mV*	+/-0,1°C**
Impédance d'entrée :	10 ¹² Ohms		
Plage compensé en température :	-5°C à 110,0°C		
Alimentation :	Accumulateur 2 x AA 1,2Vcc, adaptateur secteur 5Vcc/1A micro USB		
Dimensions (mm) / Poids :	Longueur 149mm x largeur 82mm x hauteur 22mm / 220g		

* Précision de l'instrument sans sonde

** Précision de l'instrument sans sonde. L'erreur totale inclut la précision de la sonde utilisée. Sur la plage 0-100°C l'erreur acceptable avec la sonde Pt1000B : +/-0,8°C, avec la Pt1000A : +/-0,35°C.

Enregistreur interne !

Connexion USB PC !



AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

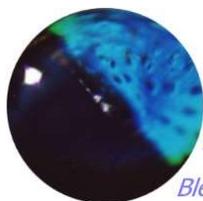
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.

Bleu Passionnément ...

Instrument	Code
pH mètres, redox mètres, instruments de paillasse	
pH mètre de laboratoire, avec électrode	CP-505

- Instrument de paillasse en laboratoire, alimenté au travers d'un adaptateur secteur/12Vcc
- **Mesures précises : pH, température et redox (mV avec précision 0,1mV)**
- Instrument équipé d'un grand écran LCD rétro éclairé facile à lire avec réglage de brillance
- **En fonction du type d'électrode connectée, il peut mesurer sur eau propre, eaux usées, sol, etc.**
- Calibration pH 1 - 5 points. Envoi de 10 rapports de calibration vers PC. Reconnaissance automatique des solutions tampons, valeurs modifiables par l'opérateur sur la gamme indiquée, correction automatique des changements de valeur de solution tampon pH en fonction des variations de température suivant norme NIST
- **Figé le résultat à l'écran**
- Stabilisation de lecture confirmée par indication visible à l'écran et audible
- **Evaluation automatique de la condition d'électrode, mémorisation des caractéristiques de 3 électrodes pour permutation simple, possibilité de lecture des caractéristiques d'électrode**
- Horloge interne avec date & heure
- **Enregistrement de calibration avec date en mémoire non volatile**
- Enregistreur interne de données horodatées, **4 000 jeux** en série ou isolées avec température
- **Sortie USB vers PC**
- Respecte les critères BPL-GLP
- **Garantie 24 mois sur l'instrument hors sonde**

Fonction:	pH	redox (mV)	T °C
Gamme :	-6,000 – 20,000 pH	+/-1999,0mV	-50,0°C +199,9°C
Résolution :	0,001pH ou 0,01 pH	0,1mV	0,1°C
Précision (+/-1 point) :	+/-0,002 pH*	+/-0,1mV*	+/-0,1°C**
Impédance d'entrée :	10 ¹² Ohms 10 ¹² Ohms		
Plage compensée en température :	-5°C à 110,0°C		
Alimentation :	12Vcc/100mA		
Dimensions (mm) / Poids :	Longueur 200mm x largeur 150mm x hauteur 20/50mm / 550g		

* Précision de l'instrument.

**Précision de l'instrument. L'erreur totale est la somme des erreurs instrument et sonde utilisée. Sur la plage 0 à 100°C l'erreur acceptable avec la sonde Pt1000B est +/-0,8°C et avec la sonde Pt10001 : +/-0,35°C.

Connexion USB PC !



Enregistreur interne !

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

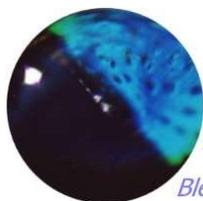
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Instrument	Code
pH mètres, redox mètre, ion mètres, instruments de paillasse	
pH – Ion mètre de laboratoire, avec électrode	CPI-505

- Instrument de haute précision pour le laboratoire
- **Mesure pH, potentiel redox, concentration ion en pX, g/l, M/l ou ppm, et la température**
- Ecran rétroéclairé permettant l'observation de la fonction choisie et de la température.
- **Calibration sur 1 à 5 points.**
- Fonction pH: correction automatique des changements de valeur de la solution standard pH avec les variations de température pour les standards NIST
- **Fonction ION: la fonction de mesure de poids molaire et de valence de l'ion mesuré est automatiquement entrée après le choix de l'ion.**
- La programmation des paramètres est très facile
- **Conversion automatique des unités – ex. M/l en mg/l**
- Mémoire de 4 000 résultats.
- **Sortie USB**
- Respecte les exigences GLP
- **Haute précision de mesure sur chaque fonction**
- Paramétrage facile
- **Procédures standardisées pour la mesure pH et ion facilitent le travail**
- Fonction de figeage d'écran sur le résultat
- **Signalisation de stabilisation du résultat par symbole à l'écran et son**
- Possibilité d'envoi du rapport de calibration vers un PC – jusqu'aux 10 dernières calibrations.

Mesure du pH

- Calibration de l'électrode pH 1 à 5 points
- **Détection automatique du tampon pH, la valeur peut être réglée par l'utilisateur**
- Fonction pH: correction automatique de changement de valeur de solution standard avec le changement de la température pour les standards NIST ceci évite la nécessité de leur réchauffage ou refroidissement
- **Stockage des paramètres de calibration d'électrodes permettant leur remplacement rapide**
- Possibilité de vérifier les caractéristiques d'électrode
- **En fonction du type d'électrode choisie, prise de mesure possible en eau pure, assainissement, pâtes, etc.**
- Connecteurs isolés pour électrodes pH et sélectives à l'ion ceci permet leur connexion et mesure simultanées en un flacon
- **Evaluation automatique de la condition de l'électrode**
- Lecture de condition et données d'électrode pH – décalage d'origine (zéro) et pourcentage de pente sont vérifiables

Mesure sélective d'ion

- Permet la mesure de concentration d'ion monovalent, bivalent, négatif et positif
- **La plage de mesure permet de travailler avec toutes les électrodes sélectives (ISE), choisies de manière appropriée pour le type d'ion à mesurer, équipées d'un connecteur BNC 50**
- L'appareil a des connecteurs séparés BNC pour l'électrode pH, l'électrode sélective et un connecteur « banane » pour l'électrode de référence
- **L'instrument entre automatiquement le poids molaire et la valence de l'ion choisi**
- L'utilisateur peut choisir l'unité pX, g/l, M/l, ppm
- **Conversion automatique d'unité (ex. mol/l en mg/l)**
- Possibilité d'entrer librement des valeurs de solutions standards d'ion

Mesure de potentiel redox

- Mesure précise du potentiel Redox (précision 0,1mV)
- **Possibilité de mesure mV relativement à la valeur de référence entrée ou mesurée (Vref)**
- Mesure mV possible en utilisant le connecteur pH ou ISE

Autres fonctions

- Horloge avec date
- **Rappel d'alerte de dépassement de date d'une calibration**
- Enregistreur interne jusqu'à 4 000 jeux de résultats horodatés collectés en séries ou isolés avec température
- **Les données de résultat et calibration sont stockés en mémoire non volatile**
- Possibilité de connexion avec PC via sortie USB, câble USB et logiciel sont livrés en standard

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

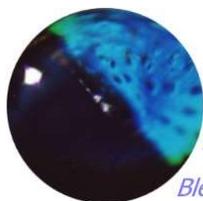
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

- **Changement de date protégé par mot de passe**
- Le logiciel permet d'imprimer les données sous forme protégée contre les modifications
- **Alimentation via adaptateur secteur**
- Conformité aux exigences GLP
- **24 mois de garantie sur l'appareil**
- Compensation automatique ou manuelle en température

La fourniture standard comprend: sonde de température **CT2B-121** avec résistance **Pt-1000B**, électrode de pH **EPS-1** pour mesure en eau propre. Elle ne peut être utilisée en autres types de liquides. Des mesures en liquides avec sédiments doivent être faites avec l'électrode de pH **IJ-44A** qui permet de mesurer dans différents échantillons d'eau pure et liquides contaminés, semi solides. Sa construction inhabituelle ("jonction intermédiaire") protège la jonction réelle (diaphragme) de l'électrode contre le colmatage, assurant des mesures stables dans ces types de masses liquides ou semi liquides dans lesquels d'autres électrodes stoppent rapidement d'opérer. Lorsque correctement manipulée et entretenue la durée de vie de l'électrode est plus longue que celle des électrodes standards.

Fonction :	pH	Redox/mV	Ion M/l	Ion g/l	Ion ppm	Ion pX	°C
Gamme :	-6,000 – 20,000	+/-1999.9	0 à 100	0 à 1000	0 à 1000000	-2,000 à 16,000	-50,0°C +200,0°C
Résolution :	0,001 ou 0,01	0,1mV	0,01 / 0,1	0,01 / 0,1	0,01 / 0,1	0,001 / 0,01	0,1°C
Précision (+/-1 pt) :	+/-0,002 pH*	+/-0,1mV*	+/-0,25%*	+/-0,25%*	+/-0,25%*	+/-0,002pX*	+/-0,1°C**
Impédance d'entrée :					10 ¹² Ohms		
Plage compensé en température :		-5°C à 110,0°C					
Dimensions (mm) / Poids :		Longueur 200mm x largeur 150mm x hauteur 20/50mm / 500g					

* Précision de l'instrument seul

**Précision de l'instrument. L'erreur totale est la somme des erreurs instrument et sonde utilisée. Sur la plage 0 à 100°C l'erreur acceptable avec la sonde Pt1000B est +/-0,8°C et avec la sonde Pt10001 : +/-0,35°C.

Enregistreur interne !



Connexion USB PC !

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

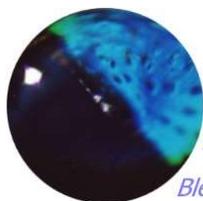
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Instrument	Code
pH mètres, redox mètres, instruments de paillasse	
pH mètre de laboratoire	CP-502

- Instrument de haute précision pour le laboratoire
- **Mesure pH, potentiel redox (ORP) et température.**
- Imprimante thermique 60mm intégrée
- **Calibration sur 1 à 5 points**
- Fonction pH avec correction automatique de changement de valeur pH de la solution standard avec le changement de température pour les standards NIST
- **Mémoire 4 000 résultats**
- Sortie USB
- **Large écran LCD rétroéclairé facile à lire avec commande de brillance**
- Fonction de figeage du résultat à l'écran
- **Signalisation de stabilisation du résultat avec symbole affiché et son**
- Possibilité d'envoi d'un rapport de calibration vers un PC – jusqu'à 10 dernières calibrations
- **En fonction du type d'électrode pH il peut être utilisé sur eau propre, assainissement, sol, etc.**
- Calibration de l'électrode pH sur 1 à 5 points
- **Détection automatique de tampon, leurs valeurs peuvent être changées par l'utilisateur**
- Correction automatique des changements de valeur pH de la solution échantillon, avec les changements de température pour les standards NIST ce qui élimine la nécessité d'ajustement de la température
- **Compensation en température automatique ou manuelle**
- Mémorisation des caractéristiques de 3 électrodes simplifiant leur remplacement
- **Evaluation automatique de la condition d'électrode**
- Lecture de condition et données d'électrode pH – décalage d'origine (zéro) et pourcentage de pente sont vérifiables
- **Mesure précise du potentiel Redox (précision 0,1mV)**
- Possibilité de calcul automatique du résultat du potentiel Redox en référence à l'électrode standard hydrogène
- **Possibilité de mesure mV en relation au potentiel de référence mesuré ou réglé (Vref)**
- Horloge interne avec date
- **Stockage de la date de calibration d'électrode pH**
- Enregistreur interne jusqu'à 4 000 jeux de résultats collectés en séries ou isolés avec température, heure et date
- **Sortie USB pour PC**
- Changement de date protégé par mot de passe
- **Le logiciel de transmission des données permet l'impression sous une forme protégée contre les modifications**
- L'instrument est en conformité aux critères GLP
- **Garantie de 24 mois sur l'instrument**
- Clé USB et logiciel pour transmission et collecte des données, et manuel d'utilisation sont fournis

Fonction :	pH	redox (mV)	T °C
Gamme :	-6 ,000 – 20,000 pH	+/-1999.0mV	-50,0°C +199,9°C
Résolution :	0,001pH ou 0,01 pH	0,1mV	0,1°C
Précision (+/-1 point) :	+/-0,002 pH*	+/-0,1mV*	+/-0,1°C**
Impédance d'entrée :	>10 ¹² Ohms	>10 ¹² Ohms	
Plage compensé en température :	-5°C à 110,0°C		
Dimensions (mm) / Poids :	Longueur 200mm x largeur 180mm x hauteur 20/50mm / 680g		
Imprimante	Thermique, largeur 60mm		

* Précision de l'instrument.

**Précision de l'instrument. L'erreur totale est la somme des erreurs instrument et sonde utilisée. Sur la plage 0 à 100°C l'erreur acceptable avec la sonde Pt1000B est +/-0,8°C et avec la sonde Pt10001 : +/-0,35°C.

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

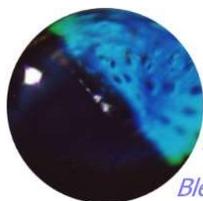
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Connexion USB PC !



Imprimante intégrée !

www.anhydre.eu - www.anhydre.eu

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

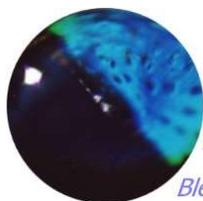
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Instrument	Code
pH mètres, redox mètres, instruments de paillasse	
pH mètre de laboratoire	CP-511

- Instrument de paillasse en laboratoire avec adaptateur secteur-12Vcc
- **Mesure routinières pH, redox & température**
- Mesures en fonction de l'électrode associée sur eau propre, eau usée, sols, viande, fromages, pâtes, etc.
- **Calibration de l'électrode pH sur 1 à 3 points constants (4.00, 7.00, 9.00 ou 4.00, 7.00, 10.00)**
- Détection automatique des solutions tampons
- **Compensation automatique en température**
- Affichage LCD facile à lire, valeurs de la fonction avec la température
- Possibilité de vérification d'électrode (zéro et pente)
- **Mémoire interne 50 lectures - Sans connexion PC**
- Garantie 24 mois sur l'instrument hors sonde

Fonction :	pH	redox (mV)	T °C
Gamme :	-2,00 – 16,00 pH	+/-1999mV	-50,0°C +199,9°C
Résolution :	0,01 pH	1mV	0,1°C
Précision (+/-1 point) :	+/-0,01 pH*	+/-1mV*	+/-0,1°C**
Impédance d'entrée :	10 ¹² Ohms	10 ¹² Ohms	
Plage compensé en température :	-5°C à 110,0°C		
Dimensions (mm) / Poids :	Longueur 200mm x largeur 180mm x hauteur 20/50mm / 60g		
Imprimante	Thermique, largeur 60mm		

* Précision de l'instrument.

**Précision de l'instrument. L'erreur totale est la somme des erreurs instrument et sonde utilisée. Sur la plage 0 à 100°C l'erreur acceptable avec la sonde Pt1000B est +/-0,8°C et avec la sonde Pt10001 : +/-0,35°C.



pH, redox & température

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

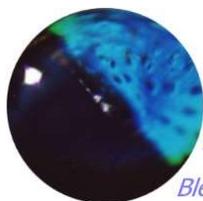
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Instrument

Code

pH mètres, redox mètres, ion mètres, instruments de paillasse

pH – Ion mètre de laboratoire

CPI-502

- Instrument de paillasse en laboratoire avec adaptateur secteur-12Vcc et imprimante intégrée
- **Mesure avec précision : pH, redox (mV), concentration Ion en pX, g/l, M/l ou ppm & température**
- Permet les mesures en concentration d'ion monovalent, bivalent, négatif, positif
- **La gamme permet de travailler avec toutes les électrodes ISE disponibles, choisies en adéquation au type d'ion et équipées d'un connecteur BNC**
- Entrée automatique du poids moléculaire d'un ion particulier
- **Conversion automatique d'unité (ex. : mol/l en mg/l)**
- Possibilité d'entrée libre de valeurs choisies de solutions standards d'ion
- **Compensations automatique et manuelle en température**
- Mémorisation des caractéristiques de 3 électrodes ISE et pH indépendantes
- **Figé le résultat à l'écran**
- Stabilisation de lecture confirmée par indication visible à l'écran et audible

Mesure du pH :

- Calibration de l'électrode pH sur 1 à 5 points
- **Détection automatique des solutions tampons, les valeurs peuvent être changées par l'opérateur**
- Correction automatique des changements de valeur de solution tampon pH en fonction des variations de température suivant norme NIST
- **Information sur l'état d'électrode**
- Mesure pH possible en fonction de l'électrode sur eau propre, eau usée, pâtes, etc.

Autres fonctions :

- Enregistreur interne de données horodatées, 400 jeux en série ou isolés avec température
- **Collecte de séries temporelles sur intervalle utilisateur**
- Sortie RS-232 sur PC et Centronics pour imprimante
- **Horloge interne avec date**
- Garantie 24 mois sur l'instrument hors sonde

Fonction :	pH	mV	Ion M/l	Ion g/l	Ion ppm	Ion pX	°C
Gamme :	-6,000 – 20,000	+/-1999.9	0 à 100	0 à 1000	0 à 1 000 000	-2,00 à 16,00	-50,0°C +199,9°C
Résolution :	0,001 ou 0,01	0,1	0,01 / 0,1%	0,01 / 0,1%	0,01 / 0,1%	0,001 / 0,01%	0,1°C
Précision (+/-1 pt) :	+/-0,002 pH*	+/-0,1*	+/-0,25%*	+/-0,25%*	+/-0,25%*	+/-0,002pX*	+/-0,1°C**

Impédance d'entrée :

10¹² Ohms

Plage compensé en température :

-5°C à 110,0°C

Dimensions (mm) / Poids :

Longueur 200mm x largeur 180mm x hauteur 20/50mm / 660g

Imprimante

Thermique, largeur 60mm

* Précision de l'instrument.

**Précision de l'instrument. L'erreur totale est la somme des erreurs instrument et sonde utilisée. Sur la plage 0 à 100°C l'erreur acceptable avec la sonde Pt1000B est +/-0,8°C et avec la sonde Pt10001 : +/-0,35°C.

Imprimante intégrée !



Connexion USB PC !

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

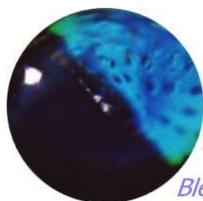
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.

Bleu Passionnément ...

Instrument	Code
pH mètres, redox mètres, conductimètre, instruments de paillasse	
pH, conductivité salinité de laboratoire	CPC-511

- Instrument simple pour le laboratoire
- **Mesure pH, potentiel redox (ORP), conductivité, salinité, TDS et température**
- L'écran permet la lecture simultanée de la fonction mesurée et de la température
- **Calibration de l'électrode pH sur 1 à 3 points constants (4.00, 7.00, 9.00 pH), conductivité en 1 point**
- En fonction conductivité valeur constante du coefficient α (2%/°C)
- **Mémoire de 50 résultats – Pas de connexion PC**

Appareil facile à utiliser au laboratoire qui mesure pH, mV (potentiel redox), conductivité, salinité, TDS et température
Mesure de pH

- Calibration sur 1 ÷ 3 points en solution tampon
- **Détection automatique de la valeur de solution tampon pH: 4.00, 7.00, 9.00 pH (option 4.00, 7.00, 10.00 pH)**
- L'appareil affiche l'information de condition d'électrode pH (décalage d'origine et pente)
- **Compensation automatique en température**
- En fonction de l'électrode choisie elle prend des mesures en eau propre, assainissement, pâtes, etc.

Mesure de conductivité

- Mesure de conductivité en eau distillée et autres liquides jusqu'à 1 000mS/cm
- **5 sous gammes commutées automatiquement (autorange)**
- Mesure de salinité convertie NaCl jusqu'à 250g/l ou KCl jusqu'à 200g/l
- **Convertit la conductivité en salinité en accord avec les caractéristiques réelles et non avec un coefficient constant**
- Détermine une estimation de valeur des solides totaux dissous (TDS)
- **Calibration par entrée de la constante de cellule K ou en la déterminant avec une solution standard**
- Possibilité d'entrer la valeur de la température de référence
- **Compensation automatique en température**
- Coefficient constant en température α 2%/°C. Pour des mesures précises avec compensation en température il est recommandé d'utiliser un coefficient variable (instruments **CPC-502, CPC-505**)
- **Large plage en température**
- Garantie 24 mois sur l'instrument

Le jeu comprend la sonde de température **CT2B-121** avec résistance **Pt-1000B**, la cellule de conductivité précise **ECF-1** et l'électrode pH **EPS-1** pour mesures en eau propre. Elle ne doit pas être utilisée dans d'autres types de liquides. Des mesures en liquides avec sédiments doivent être faites en utilisant l'électrode pH **IJ-44A**. Sa construction inhabituelle "jonction intermédiaire" protège la jonction réelle (diaphragme) de l'électrode contre le colmatage, assure des mesures stables dans ces type de masses liquides ou semi-liquides dans lesquelles d'autres types d'électrodes stoppent rapidement d'opérer. Correctement manipulée et entretenue la durée de vie de cette électrode est plus longue que celle des électrodes standards

Fonction	pH	mV	Conductivité/ Salinité	Température
Plage	-2,00 ÷ 16,00 pH	±1999mV	0 ÷ 1000mS/cm (autorange) / 0 ÷ 200g/l KCl 0 ÷ 250g/l NaCl	-50,0 ÷ 199,9°C
Précision (±1 chiffre)	±0,01pH*	±1mV*	±0,25%* / salinité 2 %*	±0,1°C**
Compensation en température	-5,0 ÷ 110,0°C	-	-5,0 ÷ 70,0°C	-
Impédance d'entrée	>10 ¹² Ω	>10 ¹² Ω	-	-
Coefficient α	-	-	Constant 2%/°C	-
Constante K	-	-	0,010 ÷ 19,999cm ⁻¹	-
Sonde de température		Pt-1000 standard ou précision		
Alimentation		Adaptateur secteur 12Vcc/10 mA		
Poids		520g		
Dimensions (mm)		L = 200, l = 180, H = 20/50		

* Précision de l'instrument.

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

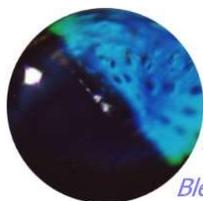
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

**Précision de l'instrument. L'erreur totale est la somme des erreurs instrument et sonde utilisée. Sur la plage 0 à 100°C l'erreur acceptable avec la sonde Pt1000B est +/-0,8°C et avec la sonde Pt10001 : +/-0,35°C.



pH, redox & température, conductivité, salinité

www.anhydre.eu - www.anhydre.eu - www.anhydre.eu - www.anhydre.eu - www.anhydre.eu - www.anhydre.eu

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

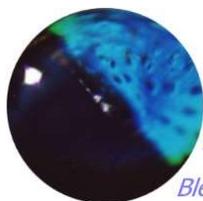
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Instrument	Code
Testeurs, simulateurs	
Simulateur pH de laboratoire (3 valeurs simulées : 4,00 ; 7,00 ; 10,00)	CSP-101
Simulateur pH et mV de laboratoire, haute précision	CSP-501

- Utilisés pour contrôler les pH mètres et trouver les indications erronées
- **En cas d'erreur, permet de situer l'erreur entre sonde et instrument**
- Simulent des tensions créées par une électrode idéale de pH
- **Permettent de vérifier si l'impédance de l'instrument est suffisante pour coopérer avec n'importe quelle électrode**
- En standard les simulateurs peuvent être connectés sur tout instrument équipé d'une connexion BNC 50, des convertisseurs sont utilisables pour d'autres types de connecteur

CSP-101 :

- Simulateur très petit, portable et étanche, alimenté sur piles
- **Simule 3 valeurs du pH : 4.00, 7.00 et 10.00**
- Utilisation très simple
- **Recommandé pour la vérification des pH mètres des universités, usines, etc.**

CSP-501 :

- Simulateur de laboratoire sur paillasse, très haute précision, recommandé pour les institutions vérifiant les pH mètres. Simule des valeurs de pH, mV et température
- **Libre choix de la valeur simulée du pH à la température choisie**
- Permet de vérifier si la compensation en température est correctement réglée
- **Système de touches +/- pour un réglage rapide des valeurs requises**
- Communication bi directionnelle RS-232 avec PC pour le contrôle du simulateur et l'entrée de valeurs via le clavier

Type	Gamme	Résolution	Précision (±1 point)	Impédance en sortie	Alimentation
CSP-101	3 valeurs constantes 4,00 ; 7,00, 10,00 pH	0,01 pH	+/-0,01 pH	10kOhms / 10 ¹² Ohms	3 piles LR44
CSP-501	-3,999 – 17,999 pH +/-1999,9mV	0,001pH 0,1mV	+/-0,0005 pH +/-0,05mV	10kOhms / 10 ¹² Ohms	adaptateur 9Vcc



Vérification de vos pH mètres



Connexion USB PC !

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

Conductivité - salinité

Les **conductimètres**, quelques fois dénommés appareils de mesure de conductivité électrique (EC-mètres) sont utilisés pour mesurer conductivité, salinité, TDS et quelques fois résistivité. Ils sont utilisés pour des mesures de conductivité d'eau ultra pure, souterraine, potable, en rivière, eaux usées, dans l'industrie chimique, pharmaceutique, durant des processus de fabrications, de galvanisation, pour mesurer le contenu en sel du sol et les installations hydroponiques.

En fonction des conditions Elmetron propose:

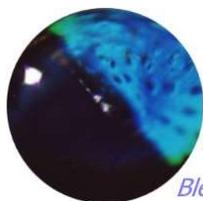
- **Conductimètre portable pour le terrain**
- **Conductimètre portable pour le laboratoire et le travail de terrain**
- **Conductimètre de laboratoire** (modèles de paillasse)
- **Conductimètre industriel** (boîtier contrôleurs pour mesures en continu)

Des mesures de conductivité sont aussi possibles avec les instruments multifonction.

Des mesures de conductivité à des températures différentes de la température de référence requièrent l'entrée d'un coefficient adéquate α , coefficient de température qui est très souvent un problème mais a le plus fort impact sur la précision de la mesure. Dans les conductimètres Elmetron des Séries 401 et supérieures il est possible de choisir une entrée automatique du changement de coefficient pour eau naturelle et ultra pure ceci simplifie grandement le travail et augmente la précision de la mesure.

Les appareils proposés diffèrent en précision, plage de mesure et fonctions additionnelles. Les conductimètres coopèrent les cellules de conductivité choisies en fonction de la plage de mesure et du type de liquide mesuré.

www.anhydre.eu - www.anhydre.eu



AnHydre.

Bleu Passionnément ...

Instrument

Code

Conductimètres, testeurs

Testeur de conductivité

TC-2 – TC-3

- Utilisés pour le travail de terrain
- **Taille et poids minimaux**
- Précision moindre que la Série 100
- **Facile à utiliser**
- Alimentés sur piles
- **Affichage simultané conductivité & température**
- Boîtier étanche aux projections, utilisable sous la pluie
- **Stabilisation rapide des lectures**
- Electrodes acier non remplaçables
- **Compensation automatique en température (alpha = 2%/°C)**
- Calibration en solution standard
- **Coût inférieur à celui d'une cellule de conductivité standard**
- Garantie 12 mois

Modèle :

Gamme :

Résolution :

Précision :

Gamme de mesure de température :

Précision sur la température

Compensation automatique en température :

Electrodes :

Alimentation :

Dimensions :

TC-2

0 à 1 999µS/cm

0,1µS/cm

+/-2% de la gamme

-50°C à 70°C

+/-1°C

0°C à 50°C

Acier

4 x piles 1,5Vcc LR44

Long. 170mm x largeur 36mm x hauteur 23mm

TC-3

0 à 99,99mS/cm

0,01mS/cm

+/-2% de la gamme

-50°C à 70°C

+/-1°C

0°C à 50°C

Acier

* Précision de l'instrument. L'erreur totale est la somme des erreurs instrument et sonde utilisée



Testeurs « pocket »

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

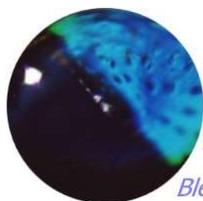
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Instrument	Code
Conductimètres, salinomètres, testeurs	
Testeur de conductivité & salinité	CC-105

- Appareil simple de taille « Poche », totalement étanche IP-67
- **Mesure conductivité, salinité, TDS et température**
- Electrodes métalliques permettant un nettoyage facile et des mesures en liquides avec dépôts et huile
- **Malgré sa petite taille il permet une plage de mesure large**
- L'affichage permet l'observation d'une fonction choisie
- **Calibration par entrée de la constante K ou sur 1 point en solution standard**
- Pas de mémoire ni connexion PC
- **Conçu pour le travail de terrain. Pour des mesures de précision et le travail au laboratoire nous recommandons nos instruments avec une plage de mesure plus étendue, une plus haute précision et un coefficient variable (CC-401, CC-505).**
- 5 sous gammes commutées automatiquement
- **Les plages de mesure relativement larges permettent des mesures en liquides avec conductivité jusqu'à 100mS/cm et salinité jusqu'à 60g/l, convertie en NaCl.**
- Utilisable pour mesurer la salinité de sols en extraits d'eau
- **La conductivité est convertie en salinité en accord à la réelle dépendance, et non avec un coefficient constant**
- Température de référence 25°C ou 20°C pour les mesures dans le miel
- **Le coefficient $\alpha = 2\%/^{\circ}\text{C}$ (pas de possibilité de changer)**
- Compensation automatique en température sur 0 ÷ 50 °C.
- **Mise hors tension automatique en protection de décharge des piles**
- Large gamme de mesure permettant des mesures dans les liquides avec conductivité jusqu'à 100mS/cm et salinité jusqu'à 60g/l (NaCl)
- **Garantie 24 mois**

Type	Gammes	Précision (+/-1 chiffre)	Comp. en temp.	Coefficient alpha	Energie (piles)	Poids (g)	Dim (mm)
Conductivité	0 à 100,0mS/cm (5 sous gammes automatiques)	<10mS/cm +/-1% >10<50mS/cm +/-2% >50mS/cm +/-5%	0°C à 50°C	2%/°C	3 x LR44	53g	L=160 dia.=26
Salinité (NaCl)	0 à 60g/l	<5g/l +/-1,5% >5g/l à 25g/l +/-2,5% >25g/l +/-5%	0°C à 50°C	2%/°C			
Température	-20°C à 70°C	+/-0,8°C (sonde comprise)					

**Conductivité,
température et Salinité**



AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

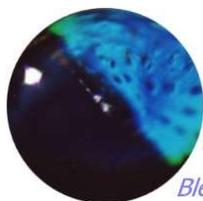
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



Instrument	Code
Conductimètres, salinomètres, pH mètres, testeurs, Multifonctions	
Testeur de conductivité & salinité & pH	CPC-105

- Instrument de poche simple, il mesure pH, redox (ORP), conductivité, salinité (NaCl), TDS et température
- **Mesures du pH et de la conductivité de liquides à faible dépôt en utilisant une tête remplaçable**
- Possibilité d'utiliser différents types de tête de mesure pour eau avec dépôts (eau usée) ou pour le redox (ORP)
- **L'affichage permet d'observer une fonction choisie**
- Calibration de l'électrode de pH sur 1 à 3 points constants (4.00, 7.00, 9.00pH), calibration de la cellule de conductivité sur 1 point
- **Détection automatique de la valeur du tampon pH**
- Malgré une petite taille l'appareil offre une relativement large plage de mesure de conductivité
- **Pas de mémoire ni connexion PC.**
- Conçu pour le travail de terrain, étanche IP67

Le choix du type approprié de tête, manipulation et entretien sont critiques pour la durée de vie opérationnelle. La tête **GPX-105s** permet des mesures dans des échantillons variés en liquides propres et contaminés et dans des semi-solides. Sa construction particulière ("jonction intermédiaire") protège la jonction réelle (diaphragme) de l'électrode contre le colmatage, assurant des mesures stables dans ces types de masses liquides ou semi-liquides qui stoppent rapidement d'autres électrodes. Correctement manipulée et entretenue cette électrode reste efficace plusieurs années.

Types de têtes

- Mesure de pH en eau propre et mesure de conductivité - **GPC-105**
- **Mesure de pH en eau avec sédiments, assainissement, sol, pâtes et crème GPX-105s**
- Mesure du potentiel Redox - **GR-105k**
- **Mesure de conductivité - GC-105.**

Mesure de pH :

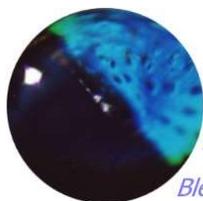
- Mesures sur eau propre
- **Calibration 1 à 3 points**
- Détection automatique des solutions tampons 4.00, 7.00, 9.00 (10.00 en option)
- **Compensation automatique en température**

Mesure de conductivité :

- 5 gammes commutées automatiquement
- **Large gamme de mesure permettant des mesures dans les liquides avec conductivité jusqu'à 100mS/cm et salinité jusqu'à 60g/l (NaCl)**
- La conversion en salinité est faite en accord avec la dépendance réelle pas par un simple coefficient
- **Coefficient alpha constant 2%/°C, Compensation en température 0 à 50°C**
- Température de référence 25°C ou 20°C (mesures sur miel)
- **Calibration des électrodes de conductivité par entrée de la constante K ou en solution**
- Arrêt automatique pour économie d'énergie
- **Longue autonomie ~200 heures de travail continu**
- Garantie 24 mois

Type	Gamme	Précision (+/-1 chiffre)	Comp. en temp.	Coefficient alpha	Energie (piles)	Poids & Dim (g & mm)	Impéd. entrée
Conductivité	0 à 100mS/cm (Automatique)	<10mS/cm +/-1%* >10<50mS/cm +/-2%* >50mS/cm +/-5%*	0°C à 50°C	2%/°C	3 x LR44	65g L=160 dia.=26 L=220 (avec GPX-105s)	
Température	-5°C à 60,0°C	+/-0,8°C** à 25°C +/-0,4°C**					
Salinité	0 – 60g/l (NaCl)		0°C à 50°C				
pH	0,00 à 14,0 pH	+/-0,02pH	-5°C à 60°C				>10 ¹² Ω
mV	+/-1200mV	+/-1mV*					>10 ¹² Ω

* Précision de l'instrument seul. **Précision avec le capteur standard de température



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Conductivité, salinité & pH ou
redox



www.anhydre.eu - www.anhydre.eu

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

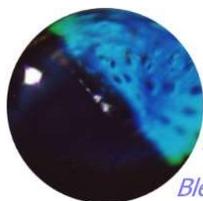
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



Instrument	Code
Multifonctions, instruments de poche	
Testeur Multifonctions, étanche de poche, température, conductivité, salinité, pH, mV (redox), oxygène dissous, humidité relative, point de rosée	CX-105

Le CX-105 est un instrument multifonctions associé à différentes têtes de mesure en fonction du paramètre recherché :

- **GP-105** – Mesure de pH et température dans les eaux à faibles dépôts
- **GPX-105s** - Mesure de pH et température dans les eaux usées et autres échantillons visqueux
- **GR-105k** - Mesure de potentiel redox et température, électrode avec câble
- **GC-105** - Mesure de conductivité, salinité et température
- **GO-105** - Mesure d'oxygène dissous en %sat et mg/l et température, sonde sans câble
- **GO-105k** - Mesure d'oxygène dissous en %sat et mg/l et température, sonde avec câble
- **GT-105** - Mesure de température, sonde sans câble
- **GT-105k** - Mesure de température, sonde avec câble
- **GH-105** - Mesure d'humidité et point de rosée, sonde sans câble
- **GH-105k** - Mesure d'humidité et point de rosée, sonde avec câble
- **GH-105p** - Mesure d'humidité et point de rosée, sonde sans câble mais avec connecteur Cinch pour sonde de température de surface – permet de décider si les conditions actuelles permettent ou pas l'application de peinture

Mesure du pH :

- Calibration pH sur 1 à 3 points
- **Détection automatique des solutions tampons 4.00, 7.00, 9.00 (option 10.00)**
- Compensation automatique en température

La tête GPX-105s est équipée d'une électrode durable Ionode de construction particulière à jonction intermédiaire protégeant contre l'encrassement, mesure stable en eau usée et substances semi solides où les électrodes classique perdent leur efficacité rapidement.

Mesure de conductivité et salinité :

- 5 gammes à commutation automatique
- **Large plage de conductivité (jusqu'à 10mS/cm) permettant une utilisation sur eau pure, eau usée ou eau de mer**
- Calibration de conductivité par entrée de constante K ou en solution standard

Mesure d'oxygène dissous :

- Calibration 1 point en % Saturation
- **Mesure en % Sat ou mg/l**
- Entrée d'une correction de salinité d'échantillon
- **Sonde galvanique de bonne qualité**

Mesure de température :

- Différentes têtes permettant des mesures jusqu'à 150°C avec sonde 30mm sans câble, jusqu'à 200°C avec sonde 120mm sans câble, 400°C avec toutes sondes équipées d'un câble
- **Précision en fonction du type de sonde utilisée**

Autres fonctions :

- Boîtier totalement immergeable, il flotte s'il tombe à l'eau
- **Alimentation 3 piles LR44 avec longue autonomie**
- Fonctions d'arrêt automatique pour économie des piles
- **Conçu pour le travail de terrain**
- Garantie 24 mois sur l'instrument hors sonde

Fonction :	pH	redox (mV)	Conductivité (automatique)	Température °C **	Salinité g/l (NaCl)
Gammes :	0 à 14,00	+/-1 200mV	0 à 100mS/cm	-70°C à 400°C	0 à 60g/l
Précision :	0,02 (+/-1 chiffre) (+/-1 chiffre)	+/-1mV (+/-1 chiffre) (+/-1 chiffre)	<50µS/cm : 1% >50µS/cm : 5% (+/-1 chiffre)	+/-0,8°C +/-0,3°C *** (+/-1 chiffre)	--- --- (+/-1 chiffre)
Plage T°C :	-5°C à 70°C/90°C	---	0 à 50°C	---	0 à 50°C
Comp. T°C :	-5°C à 70°C/90°C***	0 à 50°C	---	0 à 50°C	
Impédance d'entrée :		>10 ¹² Ohms			

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

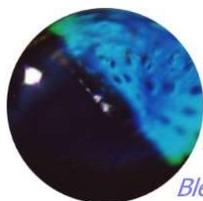
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.

Bleu Passionnément ...

Alimentation : 3 x piles 1,5Vcc LR44
Poids : 65g, GP-105s : 70g
Dimensions (mm) : L = 160mm, dia 26mm, avec GP-105s : L = 235mm, dia 26mm
Capteur de température : Pt1000B

Mesure :	O2d % Sat	O2d mg/l	Humidité*
Gammes :	199,9	19,99	0 à 100HR
Précision	+/-3%	+/-3%	+/-3%
Plage T°C :	0°C à 40°C	0 à 40°C	-40°C à 70°C
Comp. T°C :	0°C à 40°C	0 à 40°C	---

*Description complète avec PWT-105

**Données pour tête GT-105k, description complète avec PT-105

***0,8°C avec sonde PT1000B sur gamme 0 à 100°C, 0,3°C avec sonde PT1000S sur gamme 0 à 100°C

Calibration enregistrée
dans la tête de mesure



Têtes interchangeables !

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

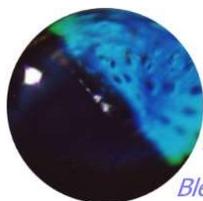
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



Instrument	Code
Conductimètres, salinomètres, instruments de poche	
Conductivité, température, salinité avec cellule	CC-411

- Appareil portable simple utilisé sur le terrain et au laboratoire
- **L'écran affiche en simultané la lecture de la fonction choisie avec la température.**
- Constant α coefficient (2%/°C).
- **Mémoire de 50 résultats**
- Sans connexion PC
- **Mesure conductivité, salinité, TDS et température**
- Boîtier étanche IP-66, compact et léger pour simplifier le travail de terrain et en conditions difficiles
- **4 sous gammes commutées automatiquement, conductivité mesurée jusqu'à 200mS/cm**
- Mesure de salinité avec conversion NaCl jusqu'à 170g/l et KCl jusqu'à 140g/l
- **Conversion en salinité sur la base des caractéristiques réelles et non par coefficient constant**
- Détermine une valeur estimée des solides totaux dissous TDS
- **Coefficient de compensation en température $\alpha = 2\%/^{\circ}\text{C}$. Pour une mesure précise avec compensation en température il est recommandé d'utiliser les instruments des Séries 401 & 461**
- Compensation automatique en température
- **Température de référence 25°C ou 20°C (mesures sur miel)**
- Possibilité de mesurer l'admittance électrique des graines d'arbres (détermination de la vitalité des graines avec capteur spécial).
- **Calibration de la cellule de conductivité par entrée de constante K ou avec solution**
- Alimentation pile 9Vcc ou adaptateur 12Vcc
- **Arrêt automatique pour économie d'énergie**
- Garantie 24 mois

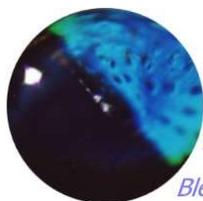
La fourniture comprend la sonde de température **CT2B-121** avec résistance **Pt-1000B** et la cellule de conductivité de précision **ECF-1**. Plage : 0 ÷ 400mS/cm. Electrodes métalliques faciles à nettoyer et corps plastique en protection des dommages mécaniques.

Fonction	Conductivité	Salinité	Température
Plage	0 ÷ 199,9mS/cm, AutoRange - 4 sous gammes	NaCl 0 ÷ 170g/l KCl 0 ÷ 140g/l	-50,0 ÷ 199,9°C
Précision (± 1 chiffre)	$\pm 0,25\%*$	$\pm 2\%*$	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}^{**}$
Compensation en température	-5 ÷ 70°C	-5 ÷ 70°C	-
Coefficient α	constant 2%/°C	constant 2%/°C	-
Constante K	0.010 ÷ 1,999cm ⁻¹	-	-
Sonde de température		Pt-1000B	
Alimentation	Piles 9V, adaptateur secteur 12Vcc en option		
Dimensions (mm)	L = 149, l = 82, H = 22		
Poids	220g		

* Précision de l'instrument.

**Précision de l'instrument. L'erreur totale est la somme des erreurs instrument et sonde utilisée. Sur la plage 0 à 100°C l'erreur acceptable avec la sonde Pt1000B est +/-0,8°C et avec la sonde Pt10001 : +/-0,35°C.





Instrument	Code
Multifonctions, instruments de poche	
Conductivité, température, salinité et pH avec cellule et électrode	CPC-411

- Appareil simple mais précis pour le terrain et le laboratoire
- **Affichage simultané de la lecture de la fonction choisie avec température**
- Conductivité et pH sont isolés pour une mesure simultanée.
- **Mémoire 50 résultats.**
- Sans connexion PC
- **Mesure conductivité, salinité, température et pH, potentiel redox (mV)**
- Compact et léger pour simplifier le travail de terrain - boîtier étanche IP66 facilite le travail en conditions difficiles

Mesure du pH

- Calibration 1 ÷ 3 points dans solutions tampons
- **Détection automatique de la valeur de solution tampon pH 4.00, 7.00, 9.00 pH (option: 4.00, 7.00, 10.00 pH)**
- Compensation automatique en température
- **En fonction de l'électrode utilisée permet la mesure en eau propre, assainissement, pâtes etc.**
- Lecture du tampon et de la pente

Mesure du Redox (mV)

- Précision ±1 mV en mesure du potentiel Redox
- **Possibilité de calcul automatique du résultat du potentiel Redox reçu avec l'électrode Ag/AgCl en électrode hydrogène**

Mesure de conductivité

- Permet de mesurer en eau propre et échantillons avec conductivité jusqu'à 199,9mS/cm
- **4 sous gammes avec commutation automatique (autorange)**
- Mesure de salinité avec conversion NaCl jusqu'à 177,9g/l.
- **Conversion de conductivité en salinité en accord avec les caractéristiques réelles et non un coefficient constant**
- Compensation automatique en température
- **Coefficient constant de compensation en température $\alpha \pm 2\%/^{\circ}\text{C}$. Pour des mesures précises avec compensation en température nous recommandons d'utiliser les instruments des Séries 401 ou 461**
- Température de référence 25°C ou 20°C pour mesures sur le miel
- **Fourniture avec la cellule de conductivité de précision ECF-1. Plage de mesure 0 ÷ 400mS/cm suffisante pour des mesures en eau ultra pure et échantillons à haute concentration en sel**
- Electrodes métalliques facile à nettoyer et corps PVC en protection contre les dommages mécaniques
- **Possibilité de mesurer l'admittance électrique des graines d'arbres – vérification de la vitalité des graines avec une sonde spéciale**

Autres fonctions

- Mise hors tension automatique pour préserver la charge de batterie
- **Garantie 24 mois sur l'instrument**

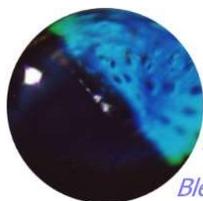
La fourniture standard comprend la cellule de conductivité ECF-1, le capteur de température CT2B-121 avec résistance Pt-1000B, l'électrode de pH EPS-1 pour mesurer en eau propre. Elle ne doit pas être utilisée dans d'autres types de liquides.

Des mesures en liquides avec sédiments doivent être faite en utilisant l'électrode pH IJ-44A qui permet des mesures en échantillons variés de liquides propres et contaminés, et de semi-solides.

Sa construction inhabituelle ("jonction intermédiaire") protège la jonction réelle (diaphragme) de l'électrode contre le colmatage, assurant des mesures stables dans ces types de masses liquides ou semi-liquides, dans lesquelles d'autres électrodes stoppent d'opérer rapidement.

Lorsque correctement manipulée et entretenue la durée de vie de l'électrode est plus longue que celle des électrodes standards.





AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Fonction	pH	mV	Conductivité / Salinité	Température
Plage	0,00 ÷ 14,00pH	±1999mV	0 ÷ 199,9mS/cm (autorange) / NaCl 0 ÷ 177,9g/l	-50,0 ÷ 199,9°C
Précision (±1 chiffre)	±0,01pH*	±1mV*	±0,25%* / salinité 2%*	±0,1°C**
Compensation en température	-5,0 ÷ 110,0°C	-	-5,0 ÷ 70,0°C	-
Impédance d'entrée	>10 ¹² Ω	>10 ¹² Ω	-	-
Coefficient α	-	-	2%/°C constant	-
Constante K	-	-	0,010 ÷ 1,999cm ⁻¹	-
Sonde de température		Pt-1000 standard ou précision		
Alimentation		Pile 9Vc, adaptateur secteur 12Vcc/100mA (option)		
Poids		220g		
Dimensions (mm)		L = 149, l = 52, H = 22		

* Précision de l'instrument.

**Précision de l'instrument. L'erreur totale est la somme des erreurs instrument et sonde utilisée. Sur la plage 0 à 100°C l'erreur acceptable avec la sonde Pt1000B est +/-0,8°C et avec la sonde Pt10001 : +/-0,35°C.

Température, Conductivité, Salinité, pH, Redox

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

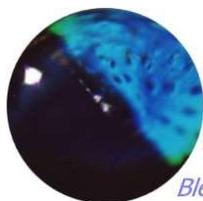
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Instrument	Code
Conductimètres, instruments de poche	
Conductivité, température, salinité multi gamme avec cellule	CC-401

- Appareil haute précision pour le terrain et le laboratoire
- **Mesure conductivité, salinité, TDS, résistivité et température**
- Ecran rétroéclairé permettant l'observation de la fonction choisie et de la température
- **Calibration sur 1 à 5 points**
- Large plage de mesure permet les mesures de tous types de liquides
- **Possibilité d'entrer le coefficient α sur une large plage**
- En fonction de mesure de conductivité sélection automatique du coefficient en température pour eau naturelle et ultra pure
- **Mémoire de 4 000 résultats - Sortie USB**
- Boîtier étanche IP-66, compact et léger
- **Conformité aux exigences GLP**
- Large plage de mesure permet des mesures en eau ultra pure, naturelle, saline et composés chimiques
- **Fonction de figeage du résultat à l'écran**
- Signalisation de la stabilisation du résultat avec symbole à l'écran et son
- **Possibilité d'envoi d'un rapport de calibration vers un PC – jusqu'aux 10 dernières calibrations**
- Equipé d'un écran LCD rétroéclairé facile à lire avec commande de brillance
- **Mesure de salinité en NaCl ou KCl**
- Définition TDS (solides totaux dissous) basée sur la mesure de conductivité
- **6 sous gammes commutées automatiquement**
- Large plage de coefficient α choisi en fonction de la solution mesurée
- **En cas de mesures d'eau naturelle avec conductivité entre 60 μ S/cm et 1mS/cm l'appareil permet d'utiliser une compensation non linéaire en température. Les paramètres de ce type d'eau sont déterminés dans la norme EN27888:1999 et concernent les eaux de surface, les eaux profondes et souterraines. Cette solution réduit l'erreur de mesure**
- La précision de mesure de l'eau ultra pure avec compensation en température est augmentée par l'ajustement automatique du coefficient α en fonction du type de contamination en trace et de la température
- **Calibration par entrée de la constante K de la cellule ou en solution standard sur 1 à 5 points**
- Possibilité de changer la valeur de température de référence
- **Capacité de stocker les constantes K de trois cellules couvrant la plage totale de conductivité**
- Calcul automatique de conductivité en salinité en NaCl ou en KCl sur la base des caractéristiques réelles au lieu d'un coefficient constant ce qui augmente grandement la précision
- **Nouvelle fonction de mesure de la résistivité dans le liquide testé**
- Possibilité de mesurer l'admittance électrique de graines d'arbres – vérification de vitalité des graines avec un capteur spécial
- **Horloge interne avec date**
- Enregistreur interne avec stockage jusqu'à 4 000 mesures prises isolés ou en série avec temps, température et date, toutes les données sont mises en mémoire non volatile. Logiciel de transmission et collecte des données dans le jeu
- **Mémorisation de la date de prochaine calibration et rappel à l'utilisateur**
- Possibilité de connecter avec un PC via un connecteur micro USB
- **Changement de date protégé par mot de passe**
- Logiciel de transmission permet l'impression des données sous forme protégée contre les modifications
- **Alimenté par accumulateur rechargeable ou via adaptateur et câble micro USB/USB**
- Utilisé pour travailler sur le terrain et au laboratoire
- **Boîtier étanche (IP-66) compact et léger, facilite le travail en conditions difficiles**
- Garantie 24 mois pour l'instrument
- **Conformité aux exigences GLP**

La fourniture inclut la sonde de température **CT2B-121** avec résistance **Pt-1000B** et cellule de conductivité de précision **ECF-1**. La plage 0 ÷ 400mS/cm est suffisante pour des mesures de conductivité en majorité des liquides avec concentration maximale concentration, ex.: extraits aqueux de sols, eau avec graisses, huile. Les électrodes métalliques sont faciles à nettoyer. Le corps plastique protège contre les dommages mécaniques.

Fonction

Conductivité

Salinité

Résistivité

Température

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

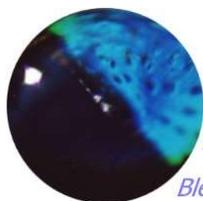
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.

Bleu Passionnément ...

Plage	0 ÷ 1999,9mS/cm autorange - 6 sous gammes	NaCl 0 ÷ 296g/l KCl 0 ÷ 239g/l	0,500Ωcm ÷ 200MΩcm	-50,0 ÷ 199,9°C
Précision (± 1 chiffre)	Jusqu'à 19,999mS/cm ±0,1%*, supérieur à 20,00mS/cm: ±0,25%*	±2,00%*	±2 % de la valeur mesurée*	0,1°C**
Compensation en température	-5 ÷ 70°C	-5 ÷ 70°C	-5 ÷ 70°C	-
Plage du coefficient α	0,00 ÷ 10,00%/°C	0,00 ÷ 10,00%/°C	0,00 ÷ 10,00%/°C	-
Alimentation	Accumulateur rechargeable 2x AA 1,2Vcc, adaptateur secteur 5Vcc/1A micro USB			
Dimensions (mm)	L = 149, l = 82, H = 22			
Poids	220g			

* Précision de l'instrument.

**Précision de l'instrument. L'erreur totale est la somme des erreurs instrument et sonde utilisée. Sur la plage 0 à 100°C l'erreur acceptable avec la sonde Pt1000B est +/-0,8°C et avec la sonde Pt10001 : +/-0,35°C.



Enregistreur interne !

Connexion PC !

www.anhydre.eu - www.anhydre.eu

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

Instrument	Code
Conductimètres, testeurs, Multifonctions, instruments de poche	
Conductivité, température, salinité et pH avec cellule et électrode	CPC-401

- Instrument très haute précision pour le terrain et le laboratoire
- **Mesure pH, potentiel redox (ORP), conductivité, salinité, TDS, résistivité et température**
- Ecran LCD rétroéclairé avec brillance réglable permettant l'observation de la fonction choisie avec la température
- **Calibration sur 1 à 5 points**
- En fonction mesure de pH correction automatique des changements de valeur de la solution standard pH ainsi que des changements de température en standards NIST
- **En fonction mesure de conductivité sélection automatique du coefficient de température pour eau naturelle et ultra pure**
- Mémoire de 4 000 résultats - Sortie USB
- **Compact et léger – Boîtier étanche IP-66**
- Conformité aux exigences GLP
- **Fonction de figeage du résultat à l'écran**
- Signalisation de stabilisation du résultat par symbole à l'écran et son
- **Possibilité d'envoyer le rapport de calibration vers un PC – jusqu'aux 10 dernières calibrations**
- Standardisation des procédures de toutes les fonctions de mesure simplifie le travail

Mesure du pH

- En fonction de l'électrode choisie, mesures en eau propre, assainissement et sol
- **Calibration de l'électrode de pH sur 1 ÷ 5 points**
- Détection automatique des solutions tampons, entrées par l'utilisateur
- **Correction automatique de la valeur de solution standard pH stockée avec les changements de température pour les standards NIST, ceci élimine le besoin de les réchauffer / refroidir**
- Mémorisation des caractéristiques de 3 électrodes pH permettant leur rapide remplacement – fonction très utile durant le travail de terrain
- **Evaluation automatique de la condition d'électrode**
- Lecture des données et de la condition d'électrode pH visualisation du pourcentage de pente et du décalage d'origine
- **Les circuits pH et conductivité sont isolés donc pas d'interférence.**

Mesure du redox (mV)

- Mesure précise du potentiel redox (précision 0,1mV)
- Possibilité de mesure relative

Mesure de conductivité

- Large plage permettant de mesurer en eau ultra pure, naturelle mais aussi en eaux salées et composés chimiques
- **Mesure de résistivité du liquide testé**
- Mesure de salinité avec conversion NaCl ou KCl
- **Définition TDS (Solides totaux dissous) basée sur la mesure de conductivité**
- 6 sous gammes commutées automatiquement
- **Large plage de coefficient α choisi en fonction du type de solution mesurée**
- En cas de mesure d'eau naturelle avec conductivité de 60 μ S/cm à 1mS/cm l'appareil permet d'utiliser une compensation non-linéaire en température. Les paramètres de ce type d'eau sont déterminés dans la norme EN27888:1999 et ils concernent les eaux de surface, les eaux profondes et les eaux souterraines. Cette solution diminue l'erreur de mesure
- **La précision de mesure en eau ultra pure avec compensation en température est augmentée par ajustement automatique du coefficient α en fonction de la température et du type de traces des contaminations**
- Calibration par entrée de la constante K de la cellule ou en solution standard sur 1 à 5 points
- **Possibilité de changer la température de référence**
- La fourniture avec la cellule de conductivité haute précision ECF-1. Plage de mesure 0 ÷ 400mS/cm suffisante pour l'eau ultra pure et les échantillons à concentration élevée en sel. Les électrodes métalliques sont faciles à nettoyer et le corps PVC protège contre les dommages mécaniques
- **Possibilité de stocker les constantes K de 3 cellules de conductivité**
- Conversion automatique de conductivité en salinité sur la base des caractéristiques réelles et non d'un coefficient constant ce qui augmente grandement la précision
- **Possibilité de mesurer l'admittance électrique des graines d'arbres (vérification de vitalité des graines avec un capteur spécial)**

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

Autres fonctions

- Compensation automatique ou manuelle en température
- **Horloge interne avec date**
- Enregistreur interne mémorisant jusqu'à 4 000 mesures prises isolées ou en séries temporelles avec température et date
- **Mémoire non-volatile des résultats et données de calibration**
- Rappel de date de la prochaine calibration
- **Possibilité de connexion avec PC via micro USB**
- Changement de date protégé par mot de passe
- **Le logiciel de transmission de données permet une impression sous forme protégée contre les modifications**
- Alimentation par accumulateurs ou adaptateur secteur avec câble USB - micro USB
- **Conformité aux exigences GLP**
- Garantie 24 mois sur l'instrument
- **Logiciel de transmission et collecte de données livré en standard**

La fourniture standard comprend la cellule de conductivité **ECF-1**, le capteur de température **CT2B-121** avec résistance **Pt-1000B**, l'électrode de pH **EPS-1** pour des mesures en eau propre. Elle ne doit pas être utilisée dans d'autres types de liquides. Des mesures en liquides avec sédiments doivent être faites avec l'électrode de pH **IJ-44A** qui permet de mesurer dans des échantillons variés de masses liquides et semi-solides pures et contaminées. Sa construction inhabituelle ("jonction intermédiaire") protège la vraie jonction (diaphragme) de l'électrode contre un colmatage, assurant des mesures stables dans ces types de masses liquides ou semi-liquides dans lesquelles d'autres électrodes stoppent rapidement d'opérer. Lorsque correctement manipulée la durée de vie de cette électrode est plus longue que celle des électrodes standards.

Fonction	pH	mV	Conductivité / Salinité	Température
Plage	-6,000 ÷ 20,000pH	±1999,9mV	0 ÷ 1999,9mS/cm (autorange) / 0 ÷ 296g/l NaCl 0 ÷ 239g/l KCl	-50,0 ÷ 199,9°C
Précision (±1 chiffre)	±0,002pH*	±0,1mV*	<19,99mS/cm ±0,1%* >20mS/cm: ±0,25%* / salinité 2%*	±0,1°C**
Compensation en température	-5,0 ÷ 110,0°C	-	-5,0 ÷ 70,0°C	-
Impédance d'entrée	>10 ¹² Ω	>10 ¹² Ω	-	-
Coefficient α	-	-	0,00 ÷ 10,00%/°C	-
Constante K	-	-	0,010 ÷ 19,999cm ⁻¹	-
Résistivité	Plage 0,500Ωcm ÷ 200MΩcm, précision ±2% de la valeur mesurée*			
Capteur de température	Pt-1000 standard ou précision			
Alimentation	Accumulateur rechargeable 2x AA 1,2Vcc, adaptateur secteur 5Vcc/1A micro USB			
Poids	220g			
Dimensions (mm)	L = 149, l = 52, H = 22			

* Précision de l'instrument.

**Précision de l'instrument. L'erreur totale est la somme des erreurs instrument et sonde utilisée. Sur la plage 0 à 100°C l'erreur acceptable avec la sonde Pt1000B est +/-0,8°C et avec la sonde Pt10001 : +/-0,35°C.

Enregistreur interne !

Conductivité, pH & redox

Connexion PC !



AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

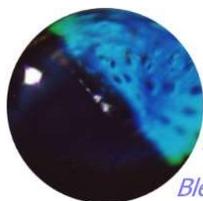
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Instrument	Code
Conductimètres, salinomètres, instruments de paillasse	
Conductivité, température, salinité avec cellule	CC-505

- Instrument très haute précision pour le laboratoire
- **Mesure conductivité, salinité, TDS, résistivité et température**
- Ecran rétroéclairé permettant l'observation de la fonction choisie avec la température
- **Calibration sur 1 à 5 points**
- Large plage permettant des mesures sur tous types de liquides
- **Possibilité d'entrer le coefficient α sur une large plage**
- En fonction conductivité sélection automatique du coefficient en température pour eau naturelle et ultra pure
- **Mémoire de 4 000 résultats – Sortie USB**
- Conforme aux exigences GLP

Mesure conductivité, salinité, résistivité, TDS et température. Très large plage de conductivité permettant des mesures sur eau ultra pure et saline

- Fonction de figeage du résultat à l'écran
- **Signalisation de stabilisation du résultat avec symbole à l'écran et son**
- Possibilité d'envoi d'un rapport de calibration vers un PC – jusqu'aux 10 dernières calibrations
- **6 sous-gammes commutées automatiquement**
- Calibration par entrée de la constante de cellule K dans la plage $0,010 \div 19,999 \text{ cm}^{-1}$ ou en solution standard sur 1 à 5 points
- **Capacité de mémoriser les constantes K de 3 cellules qui couvrent la totalité de la plage de conductivité**
- Large plage de coefficient α choisi en fonction du type de solution mesurée
- **Possibilité de changer la température de référence**
- Compensation en température automatique ou manuelle
- **Conversion de conductivité en salinité NaCl ou KCl, sur base des caractéristiques réelles au lieu d'un coefficient constant, ce qui augmente grandement la précision**
- Possibilité de déterminer le TDS (solides totaux dissous) par entrée du coefficient TDS dans la plage 0,2 à 1,0
- **En cas de mesure d'eau naturelle avec conductivité entre $60 \mu\text{S/cm}$ à 1 mS/cm l'appareil permet d'utiliser une compensation en température non linéaire. Les paramètres de ce type d'eau sont déterminés par la norme EN27888:1999 et concernent les eaux de surface, profondes et souterraines. Cette solution diminue l'erreur de mesure**
- La précision de mesure en eau ultra pure avec compensation en température est augmentée par l'ajustement automatique du coefficient α en fonction du type de trace contamination et de la température
- **Horloge interne avec date**
- Enregistreur interne stockant jusqu'à 4 000 mesures horodatées prise en séries temporelles ou isolées avec la température
- **Stockage de la date de la prochaine calibration avec rappel à l'opérateur au moment voulu**
- Mémoire non volatile des données des résultats et de la calibration – Sortie USB
- **Changement de la date protégé par un mot de passe**
- Le logiciel de transmission permet une impression de rapport des données sous forme protégée contre toutes modifications
- **Conforme aux exigences GLP**
- 24 mois de garantie sur l'instrument

Le jeu comprend la sonde de température **CT2B-121** avec résistance **Pt-1000B** et la cellule de conductivité de précision **ECF-1**. La plage $0 \div 400 \text{ mS/cm}$ est suffisante pour des mesures de conductivité dans la majorité des liquides avec concentration maximale, ex: extraits aqueux de sol, eau avec graisse, huile. Les électrodes métal sont faciles à nettoyer. Le corps plastique protège des dommages mécaniques.

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

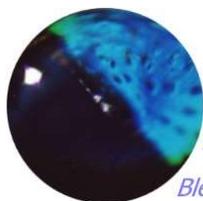
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Fonction	Conductivité	Salinité	Résistivité	Température
Plage	0 ÷ 1999,9mS/cm autorange - 6 sous gammes	NaCl 0 ÷ 296g/l KCl 0 ÷ 239g/l	0,500Ωcm ÷ 200MΩcm	-50,0 ÷ 199,9°C
Précision (± 1 chiffre)	<19,999mS/cm ±0,1%*, >20,00mS/cm: ±0,25%*	±2,00%*	± 2% de la valeur mesurée*	±0,1°C**
Compensation en température	-5 ÷ 70°C	-5 ÷ 70°C	-5 ÷ 70°C	-
Coefficient α	0,00 ÷ 10,00%/°C	0,00 ÷ 10,00 %/°C	0,00 ÷ 10,00%/°C	-
Alimentation		Adaptateur secteur 12Vcc/100mA		
Dimensions (mm)		L = 200, l = 180, H = 20/50		
Poids		550g		
Connexion PC		USB		

* Précision de l'instrument.

**Précision de l'instrument. L'erreur totale est la somme des erreurs instrument et sonde utilisée. Sur la plage 0 à 100°C l'erreur acceptable avec la sonde Pt1000B est +/-0,8°C et avec la sonde Pt10001 : +/-0,35°C.

Enregistreur interne !



AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

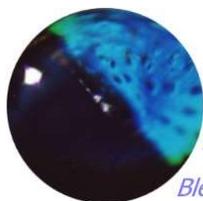
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Instrument	Code
Conductimètres, salinomètres, instruments de paillasse	
Conductivité, température, salinité avec cellule	CC-511

- Instrument simple pour le laboratoire
- Mesure conductivité, salinité, TDS et température
- L'écran permet la lecture simultanée de la fonction mesurée et de la température
- Calibration de la conductivité sur 1 point par entrée de la constante de cellule K ou en solution standard
- Coefficient constant α (2%/°C)
- Mémoire 50 résultats – Pas de connexion PC

L'instrument **CC-511** est un appareil simple de laboratoire qui mesure conductivité, salinité, TDS et température

- Large écran LCD facile à lire, permettant la lecture simultanée de la fonction mesurée et de la température
- Mesure la conductivité en eau distillée et autres liquides jusqu'à 1 000mS/cm
- 5 sous gammes commutées automatiquement (autorange)
- Mesure de salinité convertie en NaCl ou KCl
- Convertit la conductivité en salinité en accord avec les caractéristiques réelles et non un coefficient constant
- Détermine la valeur estimée des solides totaux dissous (TDS)
- Calibration par entrée de la constante de cellule K entre $0,010 \div 19,999\text{cm}^{-1}$ ou en solution standard
- Compensation automatique en température
- Coefficient en température constant α 2%/°C
- Possibilité d'entrer la valeur de température de référence
- Garantie 24 mois sur l'instrument

Le jeu comprend la sonde en température **CT2B-121** avec résistance **Pt-1000B** et la cellule de conductivité précise **ECF-1**. Gamme $0 \div 400\text{mS/cm}$ suffisante pour des mesures de conductivité dans la majorité des liquides avec concentration maximale, ex.: extraits aqueux de sols, eau avec graisse, huile. Les électrodes métalliques sont faciles à nettoyer, le corps plastique PVC protège contre les dommages mécaniques

Fonction	Conductivité	Salinité	Température
Plage	$0 \div 1000,0\text{mS/cm}$ autorange - 5 sous gammes	NaCl $0 \div 250\text{g/l}$ KCl $0 \div 200\text{g/l}$	$-50,0 \div 199,9^\circ\text{C}$
Précision (± 1 chiffre)	$\pm 0,25\%*$	$\pm 2\%*$	$\pm 0,1^\circ\text{C}^{**}$
Compensation en température	$-5 \div 70^\circ\text{C}$	$-5 \div 70^\circ\text{C}$	-
Coefficient α	constant 2%/°C	constant 2%/°C	-
Constante K	$0,010 \div 1,999\text{cm}^{-1}$	-	-
Sonde de température		Pt-1000B	
Alimentation		Adaptateur secteur 12Vcc/100mA	
Dimensions (mm)		L = 200; l = 180; H = 20/50	
Poids		620g	



Conductivité, salinité, température

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

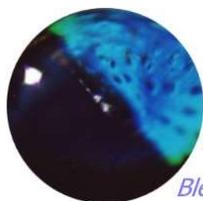
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Instrument	Code
Conductimètres, salinomètres, instruments de paillasse	
Conductivité, température, salinité avec cellule	CC-502

- Instrument de haute précision pour le laboratoire
- **Mesure conductivité, salinité, résistivité et température**
- Imprimante thermique 60mm intégrée
- **Calibration de la conductivité sur 1 à 5 points**
- Large plage de mesure permettant des mesures sur tous types de liquides
- **Possibilité d'entrer le coefficient α sur une large plage**
- Mémoire jusqu'à 4 000 résultats – Sortie USB

Mesure conductivité, salinité, résistivité et température. Plage totale de conductivité permettant des mesures en eau claire comme en échantillons à haute concentration.

- Ecran LCD rétroéclairé avec réglage de brillance.
- **Fonction figeage du résultat à l'écran**
- Signalisation de la stabilisation du résultat avec symbole à l'écran et son
- **Possibilité d'envoi d'un rapport de calibration vers un PC – jusqu'aux 10 dernières calibrations**
- 6 sous gammes commutées automatiquement
- **Calibration par entrée de la constante K de cellule entre 0,010 ÷ 19,999cm⁻¹ ou en solution standard sur 1 à 5 points**
- Capacité de stocker les constantes K de 3 cellules qui couvrent la totalité de la plage de conductivité
- **Large plage de coefficient α choisi en fonction du type de solution mesurée**
- Possibilité de changer la température de référence
- **Compensation en température automatique ou manuelle**
- Conversion de conductivité en salinité NaCl ou KCl sur la base des caractéristiques réelles au lieu d'un coefficient constant ce qui augmente grandement la précision
- **Possibilité de déterminer le TDS (solides totaux dissous) par entrée du coefficient TDS entre 0,2 et 1,0**
- En cas de mesures d'eau naturelle avec conductivité entre 60 μ S/cm et 1mS/cm l'appareil permet d'utiliser une compensation en température non linéaire. Les paramètres de ce type d'eau sont déterminés par la norme EN27888:1999 et concernent l'eau de surface, profonde et souterraine, cette solution diminue l'erreur de mesure.
- **La précision de mesure de l'eau ultra pure avec compensation en température est augmentée par l'ajustement automatique du coefficient α en fonction du type de trace contamination et de la température**
- Horloge interne avec date
- **Enregistreur interne jusqu'à 4 000 mesures horodatées prises en séries temporelles ou isolées avec la température**
- Stockage de la date de la prochaine calibration
- Sortie USB
- Changement de la date protégé par mot de passe
- Le logiciel de transmission permet une impression des données sous forme protégée contre toutes les modifications
- Conforme aux exigences GLP
- 24 mois de garantie sur l'instrument

Le jeu inclut la sonde de température **CT2B-121** avec résistance **Pt-1000B** et la cellule de conductivité haute précision **ECF-1**. La plage de mesure 0 ÷ 400mS/cm est suffisante pour des mesures de conductivité dans la majorité des liquides de concentration maximale, ex. extraits aqueux de sol et eau avec graisse ou huile. Les électrodes métalliques sont faciles à nettoyer. Le corps plastique protège contre les dommages mécaniques.

En comparaison avec l'instrument **CC-505**, le modèle **CC-502** est équipé d'un écran plus petit.

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

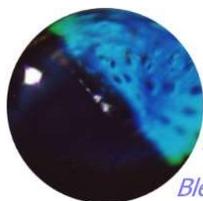
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Fonction	Conductivité	Salinité	Résistivité	Température
Plage	0 ÷ 1999,9mS/cm autorange - 6 sous gammes	NaCl 0 ÷ 296g/l KCl 0 ÷ 239g/l	0.500Ωcm ÷ 200MΩcm	-50,0 ÷ 199,9°C
Précision (± 1 chiffre)	<19,999mS/cm ±0,1%*, >20,00mS/cm: ±0,25 %*	±2,00 %*	± 2% de la valeur mesurée*	±0,1°C**
Compensation en température	-5 ÷ 70°C	-5 ÷ 70°C	-5 ÷ 70°C	-
Coefficient α	0,00 ÷ 10,00%/°C	0,00 ÷ 10,00%/°C	0,00 ÷ 10,00%/°C	-
Plage de constante K	0,010 ÷ 19,99cm-1	0,010 ÷ 19,99 cm-1	0,010 ÷ 19,99cm-1	-
Imprimante	Thermique, largeur 60mm			
Alimentation	Adaptateur secteur 6Vcc/2A			
Dimensions (mm)	L = 200, l = 180, H = 20/50			
Poids	650g			
Connexion PC	USB			

* Précision de l'instrument.

**Précision de l'instrument. L'erreur totale est la somme des erreurs instrument et sonde utilisée. Sur la plage 0 à 100°C l'erreur acceptable avec la sonde Pt1000B est +/-0,8°C et avec la sonde Pt10001 : +/-0,3°C.

Imprimante intégrée !



Conductivité, salinité,
température

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

Oxygène dissous

Les **oxymètres Elmetron** sont utilisés pour des mesures d'oxygène dissous dans l'eau ou d'oxygène dans l'air. La mesure d'oxygène peut être vue en % ou mg/l.

Les oxymètres sont utilisés pour des mesures dans différents liquides, par exemple en eau ultra pure (production d'énergie), eau potable, souterraine, en rivières et lacs, eaux usées ou dans certains processus chimique, brasserie.

En fonction des conditions nous proposons :

- **Oxymètre portable pour le terrain**
- **Oxymètre portable pour le laboratoire et le travail de terrain**
- **Oxymètre de laboratoire (boîtier de pailasse)**
- **Oxymètres industriels (boîtier contrôleur pour des mesures continues)**

Des mesures d'oxygène sont aussi possibles avec nos instruments multifonction.

Nous proposons aussi des oxymètres portable déterminant des traces d'oxygène dans des circuits fermés d'eau désoxygénée.

Nos oxymètres coopèrent avec des sondes de type galvanique. Ces sondes sont précises, facile à utiliser et correctement utilisées et entretenues elles peuvent travailler plusieurs années sans souci. Leur prix est très abordable.

www.anhydre.eu - www.anhydre.eu

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

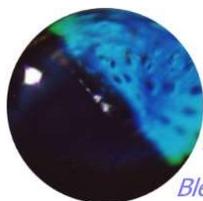
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.

Bleu Passionnément ...

Instrument	Code
Oxymètres, instruments de poche	
Testeur O2d de poche	CO-105

- Instrument de poche simple et de bonne précision
- **Mesure la concentration en oxygène dissous dans l'eau en % ou mg/l et la température**
- Capteur d'oxygène connecté directement avec l'appareil ou via un câble
- **L'écran permet l'observation de la fonction choisie**
- Calibration du capteur d'oxygène sur 1 point (100%)
- **Pas de mémoire ni de connexion PC.**

Instrument facile à utiliser, étanche qui permet de mesurer l'oxygène dissous en % ou mg/l et avec la température

- Conçu pour le travail de terrain
- **Utilisé pour des mesures en eau propre et eau usée**
- Totalement étanche IP-67
- **Possibilité de choisir la tête sans câble GO-105 ou la tête avec câble GO-105k**
- Haute précision malgré la taille très réduite
- **Calibration sur 1 point à 100% saturation**
- Pendant la mesure d'oxygène dissous en mg/l il est possible d'entrer une correction de l'influence de salinité
- Compensation automatique en température
- Extinction automatique en protection contre la décharge des piles
- Alimentation sur piles (3x LR44)
- L'appareil et le capteur d'oxygène sont faciles à opérer
- Le capteur d'oxygène peut opérer plusieurs années si correctement entretenu
- Garantie 24 mois sur l'instrument
- Bonne qualité à un prix abordable

Fonction	Oxygène % O ₂	Oxygène mg/l	Température
Plage	0 ÷ 199,9 %	0 ÷ 19,99mg/l	0 ÷ 40°C
Résolution	0,1% O ₂	0,01mg/l	-
Précision (± 1 chiffre)	±0,2%*	±0,02mg/l*	±0,8°C avec le capteur
Compensation en température	-	0 ÷ 40°C	-
Alimentation		Piles 3x 1,5Vcc (LR44)	
Poids		60g	
Dimensions (mm)		L = 180; φ = 26	
Autonomie		80 heures en travail continu	

* Précision de l'instrument.

**Avec le capteur d'oxygène la précision à la température de calibration ±2%. Avec différence ±5°C précision ± 4%, avec différence ±10°C précision ±6%.



AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

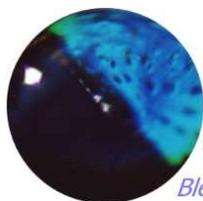
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



Instrument	Code
Multifonctions, instruments de poche	
Testeur Multifonctions, étanche de poche, température, conductivité, salinité, pH, mV (redox), oxygène dissous, humidité relative, point de rosée	CX-105

Le CX-105 est un instrument multifonctions associé à différentes têtes de mesure en fonction du paramètre recherché :

- **GP-105** – Mesure de pH et température dans les eaux à faibles dépôts
- **GPX-105s** - Mesure de pH et température dans les eaux usées et autres échantillons visqueux
- **GR-105k** - Mesure de potentiel redox et température, électrode avec câble
- **GC-105** - Mesure de conductivité, salinité et température
- **GO-105** - Mesure d'oxygène dissous en %sat et mg/l et température, sonde sans câble
- **GO-105k** - Mesure d'oxygène dissous en %sat et mg/l et température, sonde avec câble
- **GT-105** - Mesure de température, sonde sans câble
- **GT-105k** - Mesure de température, sonde avec câble
- **GH-105** - Mesure d'humidité et point de rosée, sonde sans câble
- **GH-105k** - Mesure d'humidité et point de rosée, sonde avec câble
- **GH-105p** - Mesure d'humidité et point de rosée, sonde sans câble mais avec connecteur Cinch pour sonde de température de surface – permet de décider si les conditions actuelles permettent ou pas une mise en peinture

Mesure du pH :

- Calibration pH sur 1 à 3 points
- **Détection automatique des solutions tampons 4.00, 7.00, 9.00 (option 10.00)**
- Compensation automatique en température

La tête GPX-105s est équipée d'une électrode durable Ionode de construction particulière à jonction intermédiaire protégeant contre l'encrassement, mesure stable en eau usée et substances semi solides où les électrodes classique perdent leur efficacité rapidement.

Mesure de conductivité et salinité :

- 5 gammes à commutation automatique
- **Large plage de conductivité (jusqu'à 10mS/cm) permettant une utilisation sur eau pure, eau usée ou eau de mer**
- Calibration de conductivité par entrée de constante K ou en solution standard

Mesure d'oxygène dissous :

- Calibration 1 point en % Saturation
- **Mesure en % Sat. Ou mg/l**
- Entrée d'une correction de salinité d'échantillon
- **Sonde galvanique de bonne qualité**

Mesure de température :

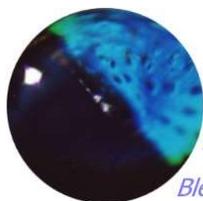
- Différentes têtes permettant des mesures jusqu'à 150°C avec sonde 30mm sans câble, jusqu'à 200°C avec sonde 120mm sans câble, 400°C avec toutes sondes équipées d'un câble
- **Précision en fonction du type de sonde utilisée**

Autres fonctions :

- Boîtier totalement immergeable, il flotte s'il tombe à l'eau
- **Alimentation 3 piles LR44 avec longue autonomie**
- Fonctions d'arrêt automatique pour économie des piles
- **Conçu pour le travail de terrain**
- Garantie 24 mois sur l'instrument hors sonde

Fonction :	pH	redox (mV)	Conductivité (automatique)	Température °C **	Salinité g/l (NaCl)
Gammes :	0 à 14,00	+/-1 200mV	0 à 100mS/cm	-70°C à 400°C	0 à 60g/l
Précision :	0,02 (+/-1 chiffre)	+/-1mV (+/-1 chiffre)	<50µS/cm : 1% >50µS/cm : 5% (+/-1 chiffre)	+/-0 ,8°C +/-0,3°C *** (+/-1 chiffre)	--- --- (+/-1 chiffre)
Plage T°C :	-5°C à 70°C/90°C	---	0 à 50°C	---	0 à 50°C
Comp. T°C :	-5°C à 70°C/90°C***	0 à 50°C	---	0 à 50°C	
Impédance d'entrée :		10 ¹² Ohms			

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros
11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07



AnHydre.

Bleu Passionnément ...

Alimentation : 3 x piles 1,5Vcc LR44
Poids : 65g, GP-105s : 70g
Dimensions (mm) : L = 160mm, dia 26mm, avec GP-105s : L = 235mm, dia 26mm
Poids : environ 70g en fonction de la tête
Capteur de température : Pt1000B

Mesure :	O2d % Sat	O2d mg/l	Humidité*
Gammes :	199,9	19,99	0 à 100HR
Précision	+/-3%	+/-3%	+/-3%
Plage T°C :	0°C à 40°C	0 à 40°C	-40°C à 70°C
Comp. T°C :	0°C à 40°C	0 à 40°C	---

*Description complète avec PWT-105

**Données pour tête GT-105k, description complète avec PT-105

***0,8°C avec sonde PT1000B sur gamme 0 à 100°C, 0,3°C avec sonde PT1000S sur gamme 0 à 100°C



Têtes interchangeable !

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

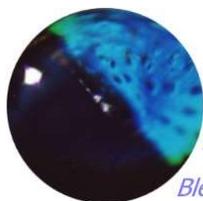
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



Instrument	Code
Oxymètres, instruments de poche	
Oxymètre de poche, température	CO-411

- Mesure l'oxygène dissous en eau en % et mg/l, l'oxygène en air en % et la température
- **L'écran permet la lecture simultanée de la fonction mesurée et de la température**
- Calibration sur 1 ou 2 points (0 et 100%)
- Possibilité d'entrer la valeur de salinité qui influence la concentration d'oxygène dissous mesurée en mg/l
- Compact et léger – Boîtier étanche IP-66, pour faciliter le travail de terrain
- Mémoire de 50 résultats – Pas de connexion PC

Conçu pour la mesure d'oxygène dissous en eau et assainissement, en % ou mg/l, la saturation en oxygène en air et la température. Instrument simple et précis pour le terrain et le laboratoire

- Utilisation facile avec sonde d'oxygène galvanique sur câble de 1 mètre. Lorsqu'il est correctement entretenu le capteur est efficace sur plusieurs années
- **Calibration 1 ou 2 points pour le capteur d'oxygène (0 % et 100 %)**
- Compensation automatique en température
- **Permet l'entrée manuelle des valeurs de pression d'air et de salinité pour correction automatique de leurs influences sur le résultat en concentration d'oxygène en eau ou assainissement mesurée en mg/l. L'instrument CCO-401 et autres appareils multifonction permettent une entrée automatique de ces valeurs.**
- Mémoire 50 résultats
- **Possibilité de déterminer la pureté de l'oxygène industriel**
- Extinction automatique en préservation de décharge de la pile
- **24 mois de garantie sur l'instrument**



Le jeu standard inclut la sonde d'oxygène **COG-1** et le capteur de température **CT2B-121** avec résistance **Pt-1000B**.

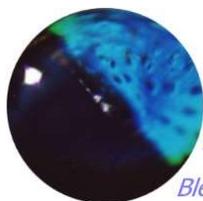
Contrairement aux appareils Séries 401 cet instrument ne dispose pas d'un capteur de pression

Fonction	Oxygène %	Oxygène mg/l	Oxygène %	Température
Environnement	Air	Eau	Eau	Eau ou air
Plage	0 ÷ 100%	0 ÷ 199,9%	0 ÷ 19,99mg/l	-50,0 ÷ 199,9°C
Précision (±1 chiffre)	±0,2%*	±0,2%*	±0,02mg/l**	±0,1°C***
Compensation en température	-	-	0 ÷ 40°C	-
Alimentation		Pile 9Vcc, adaptateur secteur 12Vcc en option		
Dimensions (mm) / poids		L = 149, l = 82, H = 22 / 210g		

* La précision de l'instrument seul.

** La précision de l'instrument seul. Avec capteur d'oxygène COG-1 ou COG-2 la précision à la température de calibration +/-1%. Avec différence +/-5°C précision +/-3%, avec différence +/-10°C précision +/-5%.

*** La précision de l'instrument seul. L'erreur totale inclut l'erreur de l'instrument et celle du capteur. Sur la plage 0 à 100°C l'erreur acceptable de la sonde avec la résistance Pt-1000A +/-0,8°C, avec résistance Pt-1000A +/-0,35°C



Instrument	Code
Oxymètres, instruments de poche	
Oxymètre de poche, température	CO-401

- Instrument très haute précision pour le terrain et le laboratoire
- **Mesure l'oxygène dissous en % ou mg/l, l'oxygène en air en %, la pression atmosphérique et la température**
- Ecran rétroéclairé facile à lire, avec réglage de brillance, permet l'observation de la fonction choisie avec la température
- **Calibration sur 1 ou 2 points (0 et 100%)**
- Possibilité d'entrer la valeur connue de salinité qui influence la concentration d'oxygène dissous mesurée n mg/l
- **Mémoire d 4 000 résultats – Sortie USB**
- Compact et léger – Boîtier étanche pour travailler en conditions difficiles
- **Conforme aux exigences GLP**
- Mesure automatique de pression d'air avec calcul de son influence sur le résultat mesuré en oxygène en eau et assainissement en mg/l
- **Possibilité d'entrer la valeur de salinité avec calcul automatique de son influence sur la mesure d'oxygène en eau ou assainissement en mg/l**

En cas de mesure en mg/l il est hautement recommandé d'utiliser un oxymètre CCO-401 - conductivité / oxygène dissous avec lequel l'influence de salinité sur la concentration en oxygène est automatiquement calculée, la valeur provient alors de la mesure de salinité

- Fonction de figeage du résultat à l'écran
- **Signalisation de la stabilisation du résultat avec symbole à l'écran et son**
- Possibilité d'envoi d'un rapport de calibration vers un PC – jusqu'aux 10 dernières calibrations
- **Sonde galvanique facile à utiliser, correctement utilisée et entretenue la sonde reste efficace plusieurs années**
- Calibration de la sonde d'oxygène sur 1 ou 2 points
- **Compensation manuelle ou automatique en température**
- Large plage de mesure permettant des mesures en lacs avec prolifération de végétation
- **Possibilité de déterminer la pureté de l'oxygène industriel**

Autres fonctions

- Horloge interne avec date
- **Stockage de la date de la prochaine calibration et rappel à l'opérateur le moment venu**
- Extinction automatique avec compte à rebours réglé par l'opérateur en protection de l'accumulateur contre la décharge
- **Enregistreur interne jusqu'à 4 000 jeux horodatés collectés en séries temporelles ou isolés, avec la température**
- Les données de résultats et de calibration sont stockées en mémoire non volatile
- **Possibilité de connecter sur PC via une sortie micro USB et un câble micro USB/USB fourni**
- Changement de date protégé par mot de passe
- **Le logiciel de transmission permet une impression de rapport sous forme protégée contre les modifications**
- Alimenté par accumulateur ou adaptateur secteur avec câble USB / micro USB
- **Conformité aux exigences GLP**
- 24 mois de garantie sur l'instrument

Le jeu standard comprend la sonde d'oxygène **COG-1**, le capteur de température **CT2B-121** avec résistance **Pt-1000B**.

Fonction	Oxygène %	Oxygène %	Oxygène mg/l	Température
Environnement	Air	Eau	Eau	Eau ou air
Plage	0 ÷ 100%	0 ÷ 600%	0 ÷ 60mg/l	-50,0 ÷ 199,9°C
Précision	±0,1%*	±0,1%**	±0,01mg/l*	±0,1°C***
Compensation en température	-	-	0 ÷ 40°C	-
Pression atmosphérique			800 ÷ 1100hPa; précision ±2hPa	
Alimentation	Accumulateur rechargeable 2x AA 1,2Vcc ou adaptateur secteur 5Vcc/1A avec micro USB			
Dimensions (mm) / poids	L = 149, l = 82, H = 22 / 220g			

* La précision de l'instrument seul.

** La précision de l'instrument seul. Avec capteur d'oxygène COG-1 ou COG-2 la précision à la température de calibration +/-1%. Avec différence +/-5°C précision +/-3%, avec différence +/-10°C précision +/-5%.

*** La précision de l'instrument seul. L'erreur totale inclut l'erreur de l'instrument et celle du capteur. Sur la plage 0 à 100°C l'erreur acceptable de la sonde avec la résistance Pt-1000A +/-0,8°C, avec résistance Pt-1000A +/-0,35°C

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

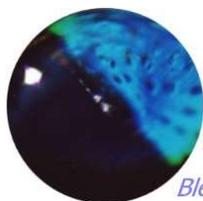
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...



Baromètre intégré !

Connexion PC !

www.anhydre.eu - www.anhydre.eu

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

Instrument	Code
Oxymètres, instruments de poche	
Oxymètre de poche, température, mesure de traces	CO-402

- Instrument haute précision pour la mesure d'oxygène en traces en % ou mg/l dans les circuits d'eau désoxygénée
- **Sonde d'oxygène de très haute précision sur la plage proche de 0% en concentration d'oxygène**
- Pour l'isoler de l'influence environnementale, la sonde d'oxygène est montée dans une cellule passante spéciale connectée à la sortie de l'eau mesurée
- **Ecran rétroéclairé avec réglage de brillance, il permet l'observation facile de la fonction choisie et de la température**
- Calibration de la sonde en 2 points (0 et 100%)
- **Mémoire de 4 000 résultats – Sortie USB**
- Compact et léger – Boîtier étanche
- **Conforme aux exigences GLP**

L'oxymètre **CO-402** est conçu pour la mesure d'oxygène en traces en % ou mg/l et de la température en °C. L'appareil est utilisé pour mesurer le contenu en oxygène réduit au quantités minimales – ex. dans les usines de production de chaleur et d'énergie, laboratoires chimiques ou scientifiques. L'instrument coopère avec la sonde galvanique **COG-1ts** et une tête spéciale de mesure sur écoulement

- Il est caractérisé par une haute précision et la stabilité des mesures
- **Fonction de figeage du résultat à l'écran**
- Signalisation de la stabilisation du résultat avec symbole à l'écran et son
- **Possibilité d'envoi d'un rapport de calibration vers un PC – jusqu'aux 40 dernières calibrations**
- Compensation automatique ou manuelle de température
- **Logiciel de transmission et collecte fourni**
- Enregistreur interne jusqu'à 4 000 jeux horodatés collectés en séries temporelles ou isolés avec la température
- **Mémoire non volatile des données de résultat et de calibration**
- Stockage de la date de prochaine calibration avec rappel de l'opérateur au moment opportun
- **Possibilité de connecter un PC via connecteur micro USB**
- Extinction automatique après compte à rebours réglé par l'utilisateur pour épargner l'accumulateur
- **Alimentation sur accumulateur rechargeable ou adaptateur secteur avec câble micro USB**
- Garantie 24 mois sur l'instrument

Le jeu standard comprend l'instrument **CO-402**, la sonde d'oxygène **COG-1ts**, fabrication avec des éléments spécialement sélectionnés pour obtenir haute précision et stabilité sur concentration extrêmement faible en oxygène (proche de zéro). Il est conçu pour mesurer des traces d'oxygène en eau et solutions d'eau. Il a une sonde de température intégrée avec résistance **Pt-1000B**, la cellule passante **GXP-01M** pour installation et mesure sur écoulement.

Débit minimal 5l/h – pression maximale 0,1MPa – résistance à la température de la cellule jusqu'à 60°C – raccord pour tube 10mm – matériau du corps plexiglas.

Plage	Résolution	Précision
0 ÷ 130,00%	0,01%	±0,05% ± 1 chiffre*
0 ÷ 10,000mg/l	0,001mg/l	±0,005mg/l ± 1 chiffre**

* La précision de l'instrument seul. Avec capteur d'oxygène COG-1ts la précision à la température de calibration +/-1%. Avec différence +/-5°C précision +/-3%, avec différence +/-10°C précision +/-5%.

** La précision de l'instrument seul.

Plage	Résolution	Précision
-50 ÷ 199,9°C	0,1°C	±0,1%* (± 1 chiffre)

* La précision de l'instrument seul.

** La précision de l'instrument seul. Avec capteur d'oxygène COG-1 ou COG-2 la précision à la température de calibration +/-1%. Avec différence +/-5°C précision +/-3%, avec différence +/-10°C précision +/-5%.

AnHydre Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

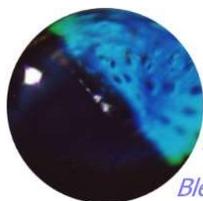
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.

Bleu Passionnément ...

Instrument	Code
Oxymètres, instruments de poche, mesure optique	CO-404
<i>Oxymètre optique de poche, température</i>	<i>CO-404</i>

- Mesure très haute précision sur le terrain et au laboratoire
- **Mesure l'oxygène dissout en % et en mg/l, la pression barométrique et la température**
- Instrument utilisé avec la sonde O2d optique
- **Grand écran LCD rétro éclairé avec contrôle de brillance, affichage du paramètre choisi avec la température**
- Calibration oxygène sur un ou deux points, 0% et 100%
- **Entrée d'une valeur de salinité pour le calcul en concentration mg/l**
- Enregistreur interne 4 000 lectures prises en série ou isolés avec température, date et heure
- **Sortie USB**
- Boîtier étanche IP66 facilite le travail en conditions difficiles - Compact et léger
- **Figé le résultat à l'écran**
- Stabilisation de lecture confirmée par indication visible à l'écran et audible
- **Conformité BPL/GLP**
- Prêt à mesurer immédiatement
- **Pas d'électrolyte, pas de membrane**
- Ne consomme pas l'oxygène du milieu
- **Pas d'exigence d'écoulement du liquide**
- Temps de réponse court
- **La calibration n'est pas nécessaire pour les mesures générales**
- Résiste aux interférences chimiques et optiques
- **Dérive annuelle non significative**
- Élément sensible à longue vie (8 000 heures)

Fonction	O2d mg/l	O2d %	T°C
Gamme :	0 à 20	0 à 200	0 à 50,0
Précision :	+/-0,3mg/l	+/-1,5%	+/-0,5°C
Compensation T°C :	0 à 40°C		
Pression barométrique :	800 à 1 100hPa / précision +/-2hPa		
Alimentation :	Accumulateur rechargeable 2x AA 1,2V ou chargeur 5V/1A micro USB		
Dimensions (mm) :	Longueur 149mm x largeur 82mm x hauteur 22mm		
Poids :	220g		



AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

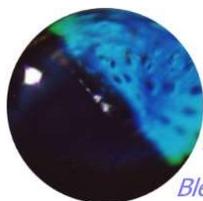
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Instrument	Code
Multifonctions, instruments de poche	
Oxygène dissous, température et pH avec cellules EPS-1 et sonde COG-1	CPO-401

- Mesure pH, potentiel redox (mV), oxymètre atmosphérique (air), oxygène dissous en eau et assainissement en % saturation ou mg/l, température et pression atmosphérique
- **Instrument très haute précision pour utilisation de terrain et au laboratoire**
- Ecran LCD rétroéclairé permettant l'observation de la fonction choisie et de la température
- **Calibration pH sur 1 ÷ 5 points, oxygène 1 ÷ 2 points**
- Possibilité d'entrer la valeur de salinité, mesurée avec un conductimètre, calcul automatique de son influence sur le résultat de concentration mg/l en oxygène en eau ou assainissement
- **L'instrument est équipé d'une fonction de mesure automatique de la pression atmosphérique avec calcul de son influence sur la lecture mg/l d'oxygène**
- Mémoire jusqu'à 4 000 résultats – Sortie USB
- **Compact et léger – Boîtier étanche IP-66 - travail sous conditions difficiles**
- Conforme aux exigences GLP

L'instrument **CPO-401** mesure pH, potentiel redox (mV), oxygène atmosphérique (air), oxygène dissous en eau et assainissement en % saturation ou mg/l, température et pression atmosphérique

Les procédures opérationnelles de toutes les fonctions de mesure ont été unifiées ce qui assure un travail sans prise de tête

- Haute précision et répétitivité de toutes les fonctions de mesure.
- **Fonction de figeage du résultat à l'écran**
- Signalisation de la stabilisation du résultat avec symbole à l'écran et son
- **Possibilité d'envoi d'un rapport de calibration vers un PC – jusqu'aux 10 dernières calibrations**
- Procédures standardisées dans toutes les fonctions de mesure pour un travail simplifié

Mesure du pH

- En fonction de l'électrode choisie, mesure en eau propre, assainissement ou sol sont possibles
- **Calibration de l'électrode pH sur 1 ÷ 5 points**
- Détection automatique des solutions tampons entrées par l'utilisateur
- **Correction automatique de valeur de la solution standard pH avec variation de la température pour standards NIST ce qui élimine la nécessité de la réchauffer ou refroidir**
- Stockage des caractéristiques de 3 électrodes pH permettant leur remplacement rapide, fonction très utile sur le terrain
- **Evaluation automatique de la condition d'électrode**
- Lecture des données de condition d'électrode pH – pourcentage de décalage d'origine et pente sont visibles

Mesure du redox (mV)

- Mesure précise du potentiel redox (précision 0,1mV)
- **Possibilité de prendre une mesure relative**

Mesure de l'oxygène

- Possibilité de mesurer l'oxygène dissous en eau en % ou mg/l et la saturation en oxygène de l'air n %
- **Sonde galvanique d'oxygène dissous, précise et facile à opérer, lorsqu'elle est correctement manipulée et entretenue la sonde peut rester efficace plusieurs années**
- Cet appareil est équipé d'une fonction de mesure automatique de la pression atmosphérique avec calcul de son influence sur la lecture d'oxygène en mg/l
- **Calibration de la sonde d'oxygène sur 1 ou 2 points**
- Compensation automatique ou manuel en température
- **Possibilité d'entrer la valeur de salinité mesurée, avec un conductimètre, avec calcul automatique de son influence sur le résultat de la mesure d'oxygène en mg/l, en eau ou assainissement**
- La large plage permet des mesures en lacs avec prolifération de végétation

Si des mesures d'oxygène en mg/l sont désirées il est conseillé d'acheter un appareil **CCO-401** qui automatiquement prend en compte l'influence de salinité mesurée en mode conductivité sur le résultat mesuré pour l'oxygène.

Autres fonctions

- Horloge avec date
- **Enregistreur jusqu'à 4 000 résultats horodatés pris en séries temporelles ou isolés avec la température**
- Les résultats et caractéristiques sont stockés en mémoire non volatile
- **Mémore et rappelle la date de la prochaine calibration**
- Possibilité de connexion avec PC via connecteur micro USB

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

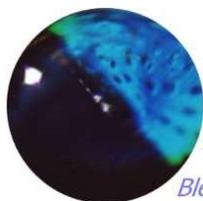
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.

Bleu Passionnément ...

- **Logiciel de transmission et collecte des données inclus dans le jeu**
- Alimentation sur accumulateur rechargeable ou adaptateur secteur avec câble USB - micro USB
- **Conforme aux exigences GLP**
- 24 mois de garantie sur l'instrument

Le jeu standard inclut la sonde oxygène **COG-1**, la sonde de température **CT2B-121** avec résistance **Pt-1000B**, l'électrode pH **EPS-1** pour mesures en eau propre. Elle ne doit pas être utilisée dans d'autres types de liquides. Des mesures en liquides avec sédiments doivent être faites avec l'électrode de pH **IJ-44A** qui permet des mesures en échantillons variés d'eau pure, liquides et semi-solides contaminés. Sa construction inhabituelle ("jonction intermédiaire") protège la jonction réelle (diaphragme) de l'électrode contre le colmatage, assurant des mesures stables dans ces types de masses liquides ou semi liquides, dans lesquelles d'autres électrodes stoppent rapidement d'opérer. Lorsque correctement manipulées et entretenues, la durée de vie de cette électrode est supérieure à celle des électrodes standards.

Fonction	pH	mV / redox	Oxygène eau %	Oxygène eau mg/l	Oxygène air %	Température
Plage	-6,000 ÷ 20,000pH	±1999,9mV	0 ÷ 600%	0 ÷ 60mg/l	0 ÷ 100%	-50,0 ÷ 199,9 °C
Précision (± 1 chiffre)	±0,002pH*	±0,1mV*	0.1%	0,01mg/l	0,1%	±0,1°C**
Compensation en température	-5,0 ÷ 110,0°C	-	-	-5,0 ÷ 60,0°C	-	-
Impédance d'entrée	>10 ¹² Ω	>10 ¹² Ω	-	-	-	-
Pression atmosphérique			800 ÷ 1100 hPa, précision 2 hPa			
Sonde de température			Pt-1000 standard ou précision			
Alimentation			Accumulateur rechargeable 2x AA 1,2Vcc ou adaptateur secteur 5Vcc/1A avec micro USB			
Poids			220g			
Dimensions (mm)			L = 149, l = 52, H = 22			

* La précision de l'instrument seul.

** La précision de l'instrument seul. Avec capteur d'oxygène COG-1 ou COG-2 la précision à la température de calibration +/-1%. Avec différence +/-5°C précision +/-3%, avec différence +/-10°C précision +/-5%.

*** La précision de l'instrument seul. L'erreur totale inclut l'erreur de l'instrument et celle du capteur. Sur la plage 0 à 100°C l'erreur acceptable de la sonde avec la résistance Pt-1000A +/-0,8°C, avec résistance Pt-1000A +/-0,35°C

Baromètre intégré !

Enregistreur interne !



Oxygène dissous & pH

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

Instrument	Code
Multifonctions, instruments de poche	
Oxygène dissous, conductivité, salinité, température avec cellules EC-60 et sonde COG-1	CCO-401

- Mesure conductivité, résistivité, salinité en KCl ou NaCl, TDS, oxygène dissous en % saturation ou mg/l, oxygène en air en %, pression atmosphérique et température
- **Haute précision et répétitivité dans toutes les fonctions de mesure**
- Ecran LCD rétroéclairé permettant l'observation de la fonction choisie et de la température
- **Calibration de la conductivité sur 1 ÷ 5 points et de l'oxygène sur 1 ou 2 points**
- En mode conductivité possibilité d'entrer le coefficient α , sur une large plage, choisie en fonction de la solution mesurée et entrée automatique de ce coefficient pour les eaux naturelles et ultra pure
- **Transfert automatique de la salinité mesurée en mode conductivité vers le mode oxygène avec calcul de son influence sur la valeur oxygène mg/l**
- Mémoire jusqu'à 4 000 résultats – Sortie USB
- **Compact et léger pour faciliter le travail de terrain – Boîtier étanche IP-66 pour travailler en conditions difficiles**
- Conforme aux exigences GLP

L'instrument **CCO-401** mesure conductivité, résistivité, salinité en KCl ou NaCl, TDS, oxygène dissous en % saturation ou en mg/l, oxygène en air en %, pression atmosphérique et température. Haute précision et répétitivité dans toutes les fonctions de mesure, sur le terrain et au laboratoire.

- Fonction de figeage du résultat à l'écran
- **Signalisation de la stabilisation du résultat avec symbole à l'écran et son**
- Possibilité d'envoi du rapport de calibration vers un PC – jusqu'aux 10 dernières calibrations
- **Unification des procédures d'opération dans toutes les fonctions de mesure font un travail sans prise de tête**

Mesure de l'oxygène

- Sonde galvanique d'oxygène **COG-1** précise, durable, facile à utiliser et entretenir
- **Calcul automatique de l'influence de pression atmosphérique sur la concentration en oxygène mg/l en eau**
- Transfert automatique de la salinité mesurée en mode conductivité vers la mesure d'oxygène avec calcul de son influence sur la valeur d'oxygène mg/l
- **Calibration oxygène sur 1 ou 2 points**
- Correctement manipulée et entretenue la sonde peut travailler plusieurs années
- La large plage permet de mesurer en lacs avec prolifération de végétation

Mesure de conductivité

- Pleine gamme permettant des mesures en eau ultra pure tout comme en solutions très salées
- **6 sous gammes commutées automatiquement**
- En cas de mesures d'eau naturelle avec conductivité entre 60 μ S/cm et 1mS/cm l'appareil permet d'utiliser une compensation en température non linéaire. Les paramètres de ce type d'eau sont déterminés dans la norme EN27888:1999 et concernent les eaux de surface, profondes et souterraines. Cette solution diminue l'erreur de mesure.
- **La précision de mesure sur l'eau ultra pure avec compensation en température est augmentée par l'ajustement automatique du coefficient α en fonction de la température et du type de trace contamination**
- Calibration par entrée de la constante de cellule K entre 0,010 ÷ 19,999cm⁻¹ ou en solution standard sur 1 à 5 points
- **Large plage de coefficient α 0 ÷ 10% /°C choisi en fonction de la solution mesurée**
- Possibilité de changer la température de référence
- **Possibilité de stocker la constante K de 3 cellules couvrant la plage totale de mesure**
- Possibilité de changer la température de référence
- **Calcul automatique de conductivité en salinité NaCl ou KCl sur la base des caractéristiques réelles au lieu d'un coefficient constant ce qui augmente grandement la précision**
- Possibilité de définir la valeur TDS en entrant le coefficient TDS dans la plage 0,2 ÷ 1,0
- **L'option de mesure de résistivité est ajoutée**
- Possibilité de prendre des mesures d'admittance électrique de graines d'arbres (détermination de vitalité de graines avec un capteur spécial)
- **Cellule haute précision de conductivité ECF-1 Plage de mesure 0 ÷ 400mS/cm suffisante pour des mesures en eau ultra pure et solutions à haute concentration en sel. Electrodes métalliques faciles à nettoyer et corps plastique PVC en protection contre les dommages mécaniques.**

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

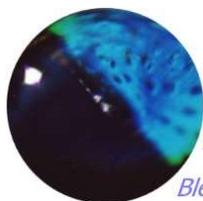
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



Mesure de pression atmosphérique

- Possibilité d'observation de la pression atmosphérique à l'écran

Autres fonctions

- Compensation en température automatique ou manuelle
- **Horloge avec date**
- Enregistreur jusqu'à 4 000 jeux de données
- **Mémoire non volatile des données de résultats et de calibration**
- Stockage de la date de prochaine calibration avec rappel à l'opérateur le moment venu
- **Alimentation par accumulateur rechargeable 2x AA (1,5Vcc) ou adaptateur secteur avec chargeur interne**
- Connexion avec PC via sortie micro USB
- **Conforme aux exigences GLP**
- 24 mois de garantie sur l'instrument

Le jeu comprend la sonde d'oxygène **COG-1**, la cellule de conductivité **ECF-1** et la sonde de température **CT2B-121** avec résistance **Pt-1000B**

Fonction	Conductivité	Salinité	Résistivité	Oxygène %air	Oxygène %eau	Oxygène mg/l eau	Température
Plage	0 ÷ 1999,09mS/cm autorange - 6 sous gammes <19,999mS/cm	NaCl 0 ÷ 296g/l KCl 0 ÷ 239g/l	0,500Ωcm ÷ 200MΩcm	0 ÷ 100%	0 ÷ 600%	0 ÷ 60mg/l	-50,0 ÷ 199,9°C
Précision (± 1 chiffre)	±0,1%*, >20,00mS/cm ±0,25%*	±2,00%*	±2 % de la valeur mesurée *	±0,1%*	±0,1%**	±0,01mg/l*	0,1°C***
Compensation en température	-5 ÷ 70°C	-5 ÷ 70°C	-5 ÷ 70°C	-	-	0 ÷ 40°C	-
Coefficient α	0.00 ÷ 10.00 %/°C	-	-	-	-	-	-
Plage de pression	800 ÷ 1000 hPa, accuracy 2hPa						
Alimentation	2 x AA 1,2 V rechargeable battery, 5 V / 1000 mA USB power adapter						
Dimensions (mm)	L = 149, W = 82, H = 22						

* La précision de l'instrument seul.

** La précision de l'instrument seul. Avec capteur d'oxygène COG-1 ou COG-2 la précision à la température de calibration +/-1%. Avec différence +/-5°C précision +/-3%, avec différence +/-10°C précision +/-5%.

*** La précision de l'instrument seul. L'erreur totale inclut l'erreur de l'instrument et celle du capteur. Sur la plage 0 à 100°C l'erreur acceptable de la sonde avec la résistance Pt-1000A +/-0,8°C, avec résistance Pt-1000A +/-0,35°C



Baromètre intégré !

Oxygène dissous & conductivité

Enregistreur interne !

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

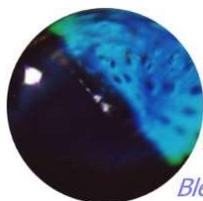
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Instrument	Code
Oxymètres, instruments de paillasse	
Oxymètre de paillasse	CO-505
<ul style="list-style-type: none">Instrument très haute précision pour le laboratoireTous les modèles mesurent oxygène dissous en % ou mg/l, pression atmosphérique et la température<ul style="list-style-type: none">Le CCO-505 mesure en plus conductivité, résistivité, TDS et salinitéLe CPO-505 mesure en plus pH et potentiel redox (ORP)Ecran LCD rétroéclairé permettant l'observation de la fonction choisie et de la températureEn fonction pH sur le modèle CPO-505, correction automatique de changement de valeur de la solution standard pH avec la température pour les solutions NISTEn fonction conductivité sur le CCO-505, sélection automatique du coefficient en température pour eau naturelle et ultra pureMémoire jusqu'à 4 000 résultats – Sortie USBConforme aux exigences GLPProcédure opératoires standardisées sur toutes les fonctions de mesure facilitent le travailFonction de figeage du résultat à l'écranSignalisation de la stabilisation du résultat avec symbole à l'écran et sonPossibilité d'envoi d'un rapport de calibration vers un PC – jusqu'aux 10 dernières calibrations	
Mesure d'oxygène	
<ul style="list-style-type: none">Possibilité de mesurer l'oxygène dissous en eau en % ou mg/l et la saturation d'oxygène en air en %Sonde galvanique d'oxygène, précise et facile à opérer, correctement manipulée et entretenue la sonde est efficace plusieurs annéesChaque modèle est équipé d'une mesure automatique de pression atmosphérique avec calcul de son influence sur la mesure d'oxygène en mg/lCalibration de l'oxygène sur 1 ou 2 pointsCompensation en température automatique ou manuelleSur CO-505 et CPO-505 possibilité d'entrer la valeur de salinité avec calcul automatique de son influence sur le résultat de l'oxygèneL'instrument CCO-505 prend en compte automatiquement l'influence de salinité mesurée en mode conductivité sur la mesure d'oxygène	
Mesure de conductivité sur le CCO-505	
<ul style="list-style-type: none">Plage totale de conductivité permettant des mesures sur eau ultra pure comme saline6 sous gammes commutées automatiquementEn case de mesure d'eau naturelle avec conductivité entre 60µS/cm et 1mS/cm l'appareil permet d'utiliser une compensation en température non linéaire. Les paramètres de ce type d'eau sont déterminés par la norme EN27888:1999 et ils concernent l'eau de surface, profonde et souterraine. Cette solution diminue d'erreur de mesureLa précision de mesure de l'eau ultra pure avec compensation en température est augmentée par l'ajustement automatique du coefficient α en fonction du type de trace contamination et de la températureCalibration par entrée de la constante de cellule K dans la plage 0,01 ÷ 19,999cm⁻¹ ou en solution standard sur 1 ÷ 5 pointsPossibilité de stocker la constante K de 3cellules qui couvrent la totalité de la plage de conductivitéLarge plage du coefficient α (0 ÷ 10% /°C) choisie en fonction du type de liquide mesuréPossibilité de changer la température de référenceConversion de la conductivité en salinité NaCl et KCl sur la base des caractéristiques réelles ce qui augmente grandement la précisionPossibilité de déterminer le TDS (solides totaux dissous) par entrée du coefficient TDS entre 0,2 et 1,0Mesure résistivitéDans le jeu standard la sonde de conductivité haute précision ECF-1. Plage de mesure 0 ÷ 400mS/cm suffisante pour des mesures en eau ultra pure et échantillons à haute concentration de sel. Les électrodes métalliques se nettoient facilement.	
Corps plastique PVC en protection contre les dommages mécaniques	
Mesure du pH sur CPO-505	
<ul style="list-style-type: none">Les circuits de mesure de pH et de conductivité sont isolés ce qui élimine l'influence entre ces mesuresCalibration pH sur 1 ÷ 5 pointsDétection automatique des valeurs des solutions tampons entrées par l'utilisateur	

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

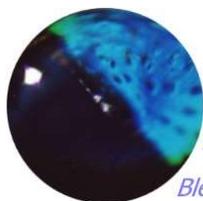
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



- **Correction automatique du changement de valeur pH des solutions standards avec la température pour les solutions NIST ce qui élimines la nécessité de réchauffer ou refroidir**
- Stockage des caractéristiques de 3 électrodes pH permettant leur remplacement rapide
- **Evaluation automatique de la condition d'électrode**
- Lecture des caractéristiques d'électrode (pente et décalage d'origine)
- **En fonction du type d'électrode pH elle peut être utilisée sur eau propre, assainissement, sol, etc.**

Mesure mV, potentiel redox sur CPO-505

- Mesure précise du potentiel redox (précision 0,1mV)
- **Fonction de mesure relative**

Autres fonctions

- Compensation automatique ou manuelle de température
- **Stocke la date de la prochaine calibration**
- Horloge interne avec date
- **Enregistreur interne jusqu'à 4 000 mesures horodatées prises isolées ou en séries temporelles avec la température**
- Les données de résultat et de calibration sont stockées en mémoire non volatile
- **Sortie USB pour connexion avec un PC**
- Changement de date protégé par mot de passe.
- Le logiciel de transmission permet une impression sous forme protégée non modifiable
- **Conforme aux exigences GLP**
- 24 mois de garantie sur l'instrument

Le jeu standard inclut la sonde de température **CT2B-121** avec résistance **Pt-1000B** et la sonde d'oxygène **COG-1**.

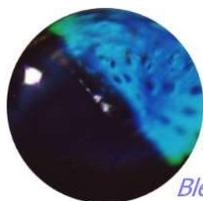
Autres accessoires en fonction du modèle d'instrument

Fonction	O ₂ (%)	O ₂ (mg/l)	Température	pH (CPO-505)	mV / redox (CPO-505)	Conductivité / Salinité (CCO-505)
Plage	0 ÷ 600%	0 ÷ 60mg/l	-50,0 ÷ 199,9°C	-6,000 ÷ 20,000pH	±1999,9mV	0 ÷ 1999,9mS/cm / 0 ÷ 239g/l KCl 0 ÷ 296g/l NaCl
Précision (±1 chiffre)	±0,1%**	±0,01mg/l*	±0,1°C***	±0,002pH*	±0,1mV*	<19,99mS/cm ±0.1%* >20mS/cm: ±0,25%* / salinité 2%*
Compensation en température	-	0 ÷ 40°C	-	-5 ÷ 110°C	-	-5 ÷ 70°C
Impédance d'entrée	-	-	-	>10 ¹² Ω	>10 ¹² Ω	-
Coefficient α	-	-	-	-	-	0,00 ÷ 10,00%/°C
Pression atmosphérique				800 ÷ 1100 hPa, précision ±2hPa		
Alimentation				Adaptateur secteur 12Vcc /100mA		
Poids				560g (CPO-505)		
Dimensions (mm)				L = 200, l = 180, H = 22/50		

* La précision de l'instrument seul.

** La précision de l'instrument seul. Avec capteur d'oxygène COG-1 ou COG-2 la précision à la température de calibration +/-1%. Avec différence +/-5°C précision +/-3%, avec différence +/-10°C précision +/-5%.

*** La précision de l'instrument seul. L'erreur totale inclut l'erreur de l'instrument et celle du capteur. Sur la plage 0 à 100°C l'erreur acceptable de la sonde avec la résistance Pt-1000A +/-0,8°C, avec résistance Pt-1000A +/-0,35°C



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Connexion PC !



www.anhydre.eu

Baromètre intégré !

www.anhydre.eu - www.anhydre.eu - www.anhydre.eu - www.anhydre.eu - www.anhydre.eu

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

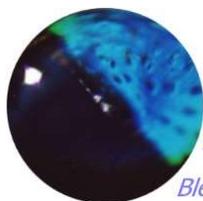
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Instrument	Code
Oxymètres, instruments de paillasse	
Oxymètre de paillasse	CO-502
<ul style="list-style-type: none">• Instruments de précision pour le laboratoire• Imprimante thermique 60mm intégrée• Tous les modèles mesurent l'oxygène dissous en % ou mg/l en eau, la saturation oxygène en air, la pression atmosphérique et la température<ul style="list-style-type: none">• L'appareil CCO-502 ajoute la mesure de conductivité, salinité et résistivité• L'appareil CPO-502 ajoute des mesures de pH et du potentiel redox (ORP)• Calibration de l'oxygène en 1 ou 2 points (0 et 100 %)• L'écran permet l'observation de la fonction choisie et de la température• En fonction pH sur le CPO-502, une correction automatique s'opère sur la valeur de solution standard pH avec la température sur les solutions standards NIST• Mémoire jusqu'à 4 000 résultats – Sortie USB• Des procédures opératoires standardisées sur toutes les fonctions de mesure simplifient le travail• Ecran LCD rétroéclairé facile à lire pour simplifier le travail• Fonction de figeage du résultat à l'écran• Signalisation de la stabilisation avec symbole à l'écran et son• Possibilité d'envoi d'un rapport de calibration vers un PC – jusqu'aux 10 dernières calibrations	
Mesure de l'oxygène	
<ul style="list-style-type: none">• Sonde galvanique, précise et facile à opérer, manipulée et entretenue correctement la sonde est efficace sur plusieurs années• Possibilité de mesurer l'oxygène dissous en eau en % ou mg/l et la saturation d'oxygène en air en %• Calibration de la sonde d'oxygène sur 1 ou 2 points• Compensation en température automatique ou manuelle• Tous les modèles ont le même boîtier et sont différenciés par les couleurs et le nombre de touches• Chaque modèle mesure la pression atmosphérique avec calcul de son influence sur la lecture d'oxygène en mg/l• Sur les CO-502 et CPO-502, possibilité d'entrer la valeur de salinité avec calcul automatique de son influence sur le résultat d'oxygène en mg/l• Le CCO-502 calcule automatiquement l'influence de la salinité mesurée en mode conductivité sur l'oxygène en mg/l	
Mesure de conductivité sur le CCO-502	
<ul style="list-style-type: none">• Pleine gamme de conductivité permettant des mesures en eau ultra pure comme saline• 6 sous gammes commutées automatiquement• En cas de mesure d'eau naturelle avec conductivité entre 60µS/cm et 1mS/cm l'appareil permet d'utiliser une compensation en température non linéaire. Les paramètres de ce type d'eau sont déterminés par la norme EN27888:1999 et ils concernent l'eau de surface, profonde et souterrain. Cette solution diminue l'erreur de mesure• La précision de mesure de l'eau ultra pure avec compensation en température est augmentée par l'ajustement automatique du coefficient α en fonction du type de trace contamination et de la température• Calibration par entrée de la constante de cellule K entre 0,01 ÷ 19,999cm⁻¹ ou en solution standard sur 1 – 5 points• Large plage de coefficient α choisi en fonction du type de liquide mesuré• Possibilité de changer la température de référence• Conversion de conductivité en salinité NaCl et KCl sur les caractéristiques réelles et non d'un coefficient fixe ce qui augmente grandement la précision• Possibilité de déterminer le TDS (solides totaux dissous) en entrant le coefficient TDS entre 0,2 et 1,0• Dans le jeu la cellule de conductivité haute précision ECF-1. Plage de mesure 0÷400mS/cm suffisante pour mesurer en eau ultra pure et échantillons à haute concentration en sel. Electrodes métalliques faciles à nettoyer, corps plastique PVC en protection contre les dommages mécaniques	
Mesure du pH sur le CPO-502	
<ul style="list-style-type: none">• Les circuits de mesure du pH et de la conductivité sont isolés pour permettre une mesure simultanée• Calibration du pH sur 1 ÷ 5 points• Détection automatique des valeurs de solution tampon entrées par l'utilisateur• Correction automatique des changements de valeur de solution standard pH avec la température pour les solutions NIST, ceci élimine la nécessité de réchauffe ou refroidissement.• Stockage des caractéristiques de 3 électrodes pH permettant leur remplacement rapide	

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

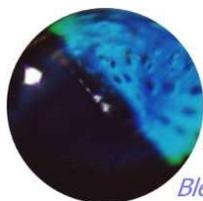
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



- Evaluation automatique de la condition d'électrode
- Lecture de la caractéristique d'électrode (pente, décalage d'origine)
- En fonction du type d'électrode pH elle peut être utilisée sur eau propre, assainissement, sol, etc.

Mesure mV, potentiel redox sur le CPO-502

- Mesure précise du potentiel redox (précision 0,1mV)
- Possibilité de mesure relative

Autres fonctions

- Compensation automatique ou manuelle en température
- **Stocke la date de la prochaine calibration**
- Horloge interne avec date
- **Enregistreur interne jusqu'à 4 000 mesures horodatées prises isolées ou en séries temporelles avec la température**
- Les données de résultats et de calibration sont stockées en mémoire non volatile
- **Sortie USB pour connexion PC**
- Changement de date protégée par mot de passe
- **Le logiciel de transmission permet une impression des données sous forme protégée contre toute modification**
- Conforme aux exigences GLP
- **24 mois de garantie pour l'instrument**

En comparaison avec l'instrument CC-505, le modèle CC-502 est équipé d'un écran plus petit

Le jeu standard inclut la sonde de température CT2B-121 avec résistance Pt-1000B et la sonde d'oxygène COG-1

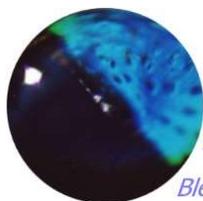
Autres accessoires dépendant du modèle d'appareil choisi

Fonction	O ₂ (%)	O ₂ (mg/l)	Température	pH (CPO-505)	mV / redox (CPO-505)	Conductivité / Salinité (CCO-505)
Plage	0 ÷ 600%, 0 ÷ 100% en air,	0 ÷ 60mg/l	-50,0 ÷ 199,9°C	-6,000 ÷ 20,000pH	±1999,9mV	0 ÷ 1999,9mS/cm / 0 ÷ 239g/l KCl 0 ÷ 296g/l NaCl
Précision (±1 chiffre)	±0,1%**	±0,01mg/l*	±0,1°C***	±0,002pH*	±0,1mV*	<19,99mS/cm ±0,1%* >20mS/cm: ±0,25%* / salinité 2%*
Compensation en température	-	0 ÷ 40°C	-	-5 ÷ 110°C	-	-5 ÷ 70°C
Impédance d'entrée	-	-	-	>10 ¹² Ω	>10 ¹² Ω	-
Coefficient α	-	-	-	-	-	0,00 ÷ 10,00%/°C
Pression atmosphérique	800 ÷ 1100 hPa, précision ±2 hPa					
Résistivité	Plage 0,500Ωcm ÷ 200MΩcm, précision ±2% de la valeur mesurée					
Imprimante	thermique, largeur 60mm					
Alimentation	Adaptateur secteur 6Vcc/2A					
Poids	660g (CPO-502)					
Dimensions (mm)	L = 200, l = 180, H = 22/50					
Connexion PC	USB					

* La précision de l'instrument seul.

** La précision de l'instrument seul. Avec capteur d'oxygène COG-1 ou COG-2 la précision à la température de calibration +/-1%. Avec différence +/-5°C précision +/-3%, avec différence +/-10°C précision +/-5%.

*** La précision de l'instrument seul. L'erreur totale inclut l'erreur de l'instrument et celle du capteur. Sur la plage 0 à 100°C l'erreur acceptable de la sonde avec la résistance Pt-1000A +/-0,8°C, avec résistance Pt-1000A +/-0,35°C



AnHydre.
Bleu Passionnément ...



Baromètre intégré !



Imprimante intégrée !

**Variante + conductivité
ou +pH/redox**

www.anhydre.eu - www.anhydre.eu - www.anhydre.eu - www.anhydre.eu - www.anhydre.eu

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

Multifonctions

Les instruments les plus populaires n'ont qu'une fonction de mesure, toutefois il existe un besoin en instruments capables de mesurer plusieurs fonctions en un seul boîtier.

Ce sont les instruments **multifonctions** quelque fois appelés multi-paramètres. Ils peuvent mesurer par exemple: pH, mV, conductivité et température (symbole CPC) ou oxygène, conductivité et température (symbole CCO) ou pH, oxygène et température (symbole CPO).

Les appareils multifonctions les plus développés peuvent même mesurer jusqu'à 8 fonctions (symbole CX).

La précision des instruments multifonctions est identique à celle des appareils avec 1 fonction, c'est la même chose avec des possibilités supplémentaires.

Le prix de tels instruments est nettement plus attractif que l'achat de plusieurs appareils mono-fonctions. De gros efforts ont été faits pour unifier la manière de gérer toutes les fonctions ce qui résulte en un apprentissage nettement plus facile et en mémorisation de la manière d'opérer.

www.anhydre.eu - www.anhydre.eu

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

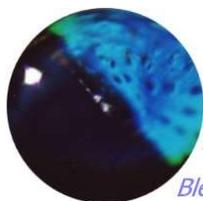
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.

Bleu Passionnément ...

Instrument	Code
Multifonctions, instruments de poche	
<i>Testeur Multifonctions, étanche de poche, température, conductivité, salinité, pH, mV (redox), oxygène dissous, humidité relative, point de rosée</i>	CX-105

Le CX-105 est un instrument multifonctions associé à différentes têtes de mesure en fonction du paramètre recherché :

- **GP-105** – Mesure de pH et température dans les eaux à faibles dépôts
- **GPX-105s** - Mesure de pH et température dans les eaux usées et autres échantillons visqueux
- **GR-105k** - Mesure de potentiel redox et température, électrode avec câble
- **GC-105** - Mesure de conductivité, salinité et température
- **GO-105** - Mesure d'oxygène dissous en %sat et mg/l et température, sonde sans câble
- **GO-105k** - Mesure d'oxygène dissous en %sat et mg/l et température, sonde avec câble
- **GT-105** - Mesure de température, sonde sans câble
- **GT-105k** - Mesure de température, sonde avec câble
- **GH-105** - Mesure d'humidité et point de rosée, sonde sans câble
- **GH-105k** - Mesure d'humidité et point de rosée, sonde avec câble
- **GH-105p** - Mesure d'humidité et point de rosée, sonde sans câble mais avec connecteur Cinch pour sonde de température de surface – permet de décider si les conditions actuelles permettent ou pas une mise en peinture

Mesure du pH :

- Calibration pH sur 1 à 3 points
- **Détection automatique des solutions tampons 4.00, 7.00, 9.00 (option 10.00)**
- Compensation automatique en température

La tête GPX-105s est équipée d'une électrode durable Ionode de construction particulière à jonction intermédiaire protégeant contre l'encrassement, mesure stable en eau usée et substances semi solides où les électrodes classique perdent leur efficacité rapidement.

Mesure de conductivité et salinité :

- 5 gammes à commutation automatique
- **Large plage de conductivité (jusqu'à 10mS/cm) permettent une utilisation sur eau pure, eau usée ou eau de mer**
- Calibration de conductivité par entrée de constante K ou en solution standard

Mesure d'oxygène dissous :

- Calibration 1 point en % Saturation
- **Mesure en % Sat. Ou mg/l**
- Entrée d'une correction de salinité d'échantillon
- **Sonde galvanique de bonne qualité**

Mesure de température :

- Différentes têtes permettant des mesures jusqu'à 150°C avec sonde 30mm sans câble, jusqu'à 200°C avec sonde 120mm sans câble, 400°C avec toutes sondes équipées d'un câble
- **Précision en fonction du type de sonde utilisée**

Autres fonctions :

- Boîtier totalement immergeable, il flotte s'il tombe à l'eau
- **Alimentation 3 piles LR44 avec longue autonomie**
- Fonctions d'arrêt automatique pour économie des piles
- **Conçu pour le travail de terrain**
- Garantie 24 mois sur l'instrument hors sonde

Fonction :	pH	redox (mV)	Conductivité (automatique)	Température °C **	Salinité g/l (NaCl)
Gammes :	0 à 14,00	+/-1 200mV	0 à 100mS/cm	-70°C à 400°C	0 à 60g/l
Précision :	0,02 (+/-1 chiffre) (+/-1 chiffre)	+/-1mV (+/-1 chiffre) (+/-1 chiffre)	<50µS/cm : 1% >50µS/cm : 5% (+/-1 chiffre)	+/-0,8°C +/-0,3°C *** (+/-1 chiffre)	--- --- (+/-1 chiffre)
Plage T°C :	-5°C à 70°C/90°C	---	0 à 50°C	---	0 à 50°C
Comp. T°C :	-5°C à 70°C/90°C***	0 à 50°C	---	0 à 50°C	
Impédance d'entrée :		10 ¹² Ohms			
Alimentation :	3 x piles 1,5Vcc LR44				

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

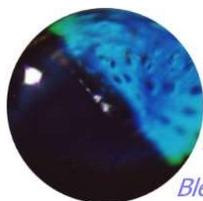
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.

Bleu Passionnément ...

Poids: 65g, GP-105s : 70g
Dimensions (mm) : L = 160mm, dia 26mm, avec GP-105s : L = 235mm, dia 26mm
Poids : environ 70g en fonction de la tête
Capteur de température : Pt1000B

Mesure :	O2d % Sat	O2d mg/l	Humidité*
Gammes :	199,9	19,99	0 à 100HR
Précision	+/-3%	+/-3%	+/-3%
Plage T°C :	0°C à 40°C	0 à 40°C	-40°C à 70°C
Comp. T°C :	0°C à 40°C	0 à 40°C	---

*Description complète avec PWT-105

**Données pour tête GT-105k, description complète avec PT-105

***0,8°C avec sonde PT1000B sur gamme 0 à 100°C, 0,3°C avec sonde PT1000S sur gamme 0 à 100°C



Têtes interchangeables !

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

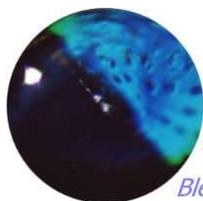
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Instrument	Code
Multi fonctions, instruments de poche	
Multi fonctions de terrain, avec température, sans les capteurs	CX-401

- L'instrument CX-401 mesure pH, potentiel redox (mV), conductivité, salinité NaCl ou KCl, TDS, résistivité, oxygène en air en % et oxygène dissous en eau en % de saturation ou mg/l, pression atmosphérique et température. Choix avec la touche Fonction.
- **Haute précision et répétitivité sur toutes les fonctions de mesure**
- Calibration de l'électrode pH et de la cellule de conductivité en 1 ÷ 5 points, capteur O₂ sur 1 ÷ 2 points
- **En fonction pH correction automatique des changements de valeur de solution standard pH avec la température pour les standards NIST**
- En fonction conductivité sélection automatique du coefficient de température pour eau naturelle et ultra pure
- **Transfert automatique de salinité mesurée en mode conductivité vers le mode oxygène avec calcul d'influence sur la valeur du contenu en oxygène.**
- Mémoire jusqu'à 4 000 résultats - Sortie USB
- **Compact & léger – Boîtier étanche IP-66 permettant de travailler en conditions difficiles**
- Conformité aux exigences GLP.

Il est possible de choisir une version avec la tête multifonction GXZ-3tk (multi-paramètre) avec capteurs pour mesure simultanée de trois différentes fonctions (ex. : pH, conductivité, oxygène dissous en eau et température) ou une version avec capteurs séparés. Ces versions ont des connecteurs différents. L'instrument CX-401 est utilisable sur le terrain et au laboratoire.

- Cet instrument compact inclut toutes les fonctions des pH mètres, conductimètres et oxymètres des Séries 401
- **Ecran LCD rétroéclairé facile à lire, avec réglage de brillance, permettant l'observation des fonctions choisies avec la température**
- Fonction de figeage du résultat à l'écran
- **Signalisation de stabilisation du résultat avec symbole à l'écran et son**
- Possibilité d'envoi du rapport de calibration vers un PC – jusqu'au 10^{es} dernières calibrations
- **Uniformisation des procédures d'opération sur toutes les fonctions de mesure pour une utilisation sans prise de tête**
- Compact & léger pour faciliter le travail de terrain
- **Boîtier étanche IP-66 pour travailler sous conditions difficiles**

Mesure du pH

- Calibration de l'électrode pH sur 1 ÷ 5 points
- **Détection automatique des solutions tampons avec valeurs réglables par l'utilisateur**
- Correction automatique du changement de la valeur de solution standard pH avec la température pour les solutions NIST ce qui élimine la nécessité de les réchauffer ou refroidir
- **Possibilité de mémoriser des caractéristiques de 3 électrodes pH permettant leur remplacement rapide, fonction très utile durant les travaux de terrain**
- Contrôle automatique de la condition d'électrode
- **Possibilité de voir les paramètres d'électrode (décalage d'origine et pente)**
- Les circuits de mesure pH et conductivité sont isolés ce qui permet des mesures simultanées précises et sans erreur dans le même flacon
- En fonction du type d'électrode celle-ci peut être utilisée en eau propre, assainissement, sol, pâtes, etc.

Mesure mV et potentiel redox

- Mesure précise du potentiel Redox (précision 0,1mV)
- **Possibilité de mesure mV en relation avec le potentiel réglé ou mesuré en référence (Vref)**
- Possibilité de calcul automatique du résultat en potentiel redox reçu avec électrode Ag/AgCl en électrode hydrogène

Mesure de conductivité

- Plage totale permettant des mesures en eau ultra pure tout comme en solutions à très haute conductivité.
- **6 sous gammes commutées automatiquement**
- En cas de mesures en eau naturelle avec conductivité de 60µS/cm à 1mS/cm l'appareil permet d'utiliser une compensation en température non linéaire. Les paramètres de ce type d'eau sont déterminés dans la norme EN27888:1999 et concernent les eaux de surface, profondes et souterraines. Cette solution diminue l'erreur de mesure
- **La précision de mesure en eau ultra pure avec compensation en température est augmentée par ajustement automatique du coefficient α en fonction de la température et du type de trace contamination**
- Calibration par entrée de la constante K de cellule ou en solution standard sur 1 à 5 points
- **Large plage de coefficient α 0 ÷ 10% /°C choisi en fonction de la solution mesurée**
- Possibilité de changer la température de référence

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

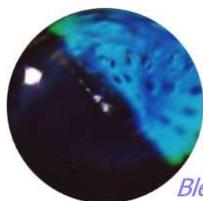
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.

Bleu Passionnément ...

- **Calibration par entrées de la constante K dans la plage 0,010 ÷ 19,999cm⁻¹ ou en solution standard**
- Possibilité de stocker les constantes K de 3 cellules couvrant la totalité de la plage de mesure
- **Calcul automatique de conductivité en salinité NaCl ou KCl sur la base des caractéristiques réelles au lieu d'un coefficient constant ce qui augmente grandement la précision**
- Possibilité de définir le TDS (solides totaux dissous) par entrée du coefficient TDS sur 0,2 ÷ 1,0
- **Mesure ajoutée de la résistivité liquide**
- Possibilité de prise de mesure d'admittance électrique des graines d'arbres (détermination de vitalité de graines avec un capteur spécial)

Cellule conductivité haute précision ECF-1 en option. Plage de mesure 0 ÷ 400mS/cm suffisante pour des mesures en eau ultra pure et échantillons à haute concentration en sel. Les électrodes métalliques sont faciles à nettoyer et le corps PVC protège contre les dommages mécaniques

Mesure d'oxygène (air & eau)

- Calcul automatique de l'influence de la pression atmosphérique sur la concentration en oxygène en mg/l
- **Transfert automatique de salinité mesurée en mode conductivité vers le mode mesure d'oxygène avec calcul de son influence sur la valeur du contenu en oxygène**
- Calibration du capteur d'oxygène sur 1 ou 2 points
- **Large plage de mesure permettant des mesures en lacs avec prolifération de végétation**
- En cas de mesure d'oxygène nous recommandons la sonde galvanique précise et facile à entretenir **COG-1**

Mesure de pression atmosphérique

- Possibilité d'observation de la valeur de pression atmosphérique à l'écran

Autres fonctions

- Compensation automatique ou manuelle en température
- **Horloge interne avec date**
- Enregistreur jusqu'à 4 000 jeux de données
- **Mémoire non volatile des résultats et données de calibration**
- Mémorisation de la date de la prochaine calibration avec rappel à l'opérateur le moment venu
- **Possibilité de connexion avec PC via micro USB**
- Changement de date protégé par mot de passe
- **Logiciel de transmission permettant l'impression des données sous forme protégée contre les modifications**
- Alimentation accumulateur rechargeable 2x AA (1,5Vcc) ou adaptateur chargeur secteur
- **Conformité de l'instrument aux exigences GEP**
- Garantie 24 mois sur l'instrument

L'équipement supplémentaire doit être choisi par l'utilisateur en fonction des paramètres recherchés pour la mesure et du type de solutions mesurées. Dans le jeu standard est fourni le capteur de température **CT2B-121**.

Fonction	pH	mV	Conductivité / Salinité	O ₂ (mg/l)	O ₂ (%)	Température
Plage	-6,000 ÷ 20,000 pH	±1999,9mV	0 ÷ 1999,9mS/cm (autorange) / 0 ÷ 239g/l KCl 0 ÷ 296g/l NaCl <19,99mS/cm ±0,1%* >20,00mS/cm ±0,25%* / salinité 2%*	0 ÷ 60mg/l	0 ÷ 600%, en air: 0 ÷ 100%	-50,00 ÷ 200,00°C
Précision (± 1 chiffre)	±0,002pH*	±0,1mV*		±0,01mg/l*	±0,1%**	±0,1°C***
Compensation en température	-5 ÷ 110°C	-	-5 ÷ 70 °C	0 ÷ 40°C	-	-
Impédance d'entrée	>10 ¹² Ω	>10 ¹² Ω	-	-	-	-
Coefficient α	-	-	0.00 ÷ 10.00 %/°C	-	-	-
Constante K	-	-	0.010 ÷ 19.999 cm ⁻¹	-	-	-
Résistance						
Plage pression d'air			Plage 0,500Ωcm ÷ 200MΩcm, précision ±2% de la valeur mesurée 800 ÷ 1100hPa, précision ±2hPa			
Alimentation			Accumulateur rechargeable 2x AA 1,2Vcc, adaptateur secteur 5Vcc/1A avec micro USB			
Poids			260g			

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

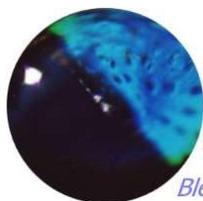
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Dimensions (mm)

L = 149, l = 82, H = 22

- * La précision de l'instrument seul
- ** La précision de l'instrument seul. Avec la sonde d'oxygène COG-1 ou COG-2 la précision à la température de calibration $\pm 1\%$. Avec différence $\pm 5^\circ\text{C}$ précision $\pm 3\%$, avec différence $\pm 10^\circ\text{C}$ précision $\pm 5\%$
- *** La précision de l'instrument seul. L'erreur totale incluant les précisions de l'appareil et de la sonde. Sur la plage $0 \div 100^\circ\text{C}$ l'erreur acceptable de la sonde avec résistance Pt-1000B $\pm 0,8^\circ\text{C}$, avec résistance Pt-1000A $\pm 0,35^\circ\text{C}$

Baromètre intégré

Enregistreur interne



Connexions capteurs séparés ou Connexion unique pour porte sondes

Conductivité, salinité, pH, O2d, température...

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

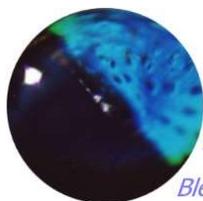
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Instrument	Code
Multifonctions, instruments de poche Multifonctions de terrain, température, pH, redox, conductivité, salinité, TDS, oxygène dissous, baromètre, température	CX-461

- Instrument de très haute précision pour le terrain et le laboratoire
- **Mesure pH, potentiel redox (mV), conductivité, salinité, TDS, résistivité, oxygène en air en % et oxygène dissous en eau en % saturation ou mg/l, pression atmosphérique et température**
- Observation simultanée de tous les résultats des fonctions choisies sur l'écran tactile couleur
- **Calibration de l'électrode de pH et de la cellule de conductivité sur 1 ÷ 5 points, le capteur O₂ sur 1 ÷ 2 points**
- En fonction pH correction automatique des changements de valeur de solution tampon avec la température pour les solutions standards NIST
- **En fonction conductivité sélection automatique du coefficient en température α pour eau naturelle et ultra pure**
- Mémoire de 2 000 jeux de données – Sortie USB
- **Compact & léger – Boîtier étanche IP-66 permettant de travailler en conditions difficiles**
- Conforme aux exigences GLP

L'instrument **CX-461** appartient à la plus récente génération d'appareils de mesure haute précision. L'instrument est conçu pour des mesures précises de pH, potentiel redox (mV), conductivité, salinité, résistivité, oxygène dissous en eau ou oxygène saturation en air, pression atmosphérique et température.

Il se distingue par un large écran tactile 3,2"/~82mm, couleur, graphique.

Il est possible de choisir une version pour tête multifonction **GXZ-3tk** (multi-paramètre) avec capteurs pour une mesure simultanée de trois fonctions différentes (ex. : pH, conductivité et oxygène dissous en eau avec la température) ou une version avec capteurs séparés. Ces versions portent différents connecteurs.

- L'instrument **CX-461** est utilisable pour des mesures au laboratoire et sur le terrain
- **Permet la mesure simultanée de 1 à 4 fonctions avec affichage simultané de tous les résultats à l'écran**
- Unification des procédures opérationnelles de toutes les fonctions de mesure font un travail sans prise de tête
- **Fonction de figeage du résultat à l'écran**
- Signalisation de la stabilisation du résultat avec symbole à l'écran et son
- **Possibilité d'envoyer un rapport de calibration vers un PC – jusqu'aux 10 dernières calibrations**
- Compact et léger pour simplifier le travail de terrain
- **Boîtier étanche IP-66 permet de travailler sous conditions difficiles**

Mesure du pH

- En fonction du type d'électrode elle peut être utilisée pour mesurer l'eau propre, l'assainissement, le sol, des pâtes, etc.
- **Calibration de l'électrode pH sur 1 ÷ 5 points**
- Capacité de stocker les constantes K de 3 cellules qui couvrent la totalité de la plage de conductivité
- **Détection automatique des solutions tampons, leurs valeurs sont réglables par l'utilisateur**
- Correction automatique de valeur de solutions standards avec la température pour les standards NIST ce qui élimine la nécessité de les réchauffer ou refroidir
- **Possibilité de stocker les caractéristiques de 3 électrodes de pH permettant leur remplacement rapide, fonction très utile durant le travail de terrain**
- Contrôle automatique de la condition d'électrode
- **Possibilité de voir les paramètres d'électrode (décalage d'origine et pente)**
- Les circuits de mesure pH et conductivité sont isolés, permettant des mesures simultanées précises et sans erreur dans le même flacon

Mesure mV et potentiel redox

- Mesure précise du potentiel Redox (précision 0,1mV)
- **Possibilité de mesure mV en relation avec le potentiel de référence réglé ou mesuré (Vref)**

Mesure de conductivité

- Pleine plage permettant des mesures en eau ultra pure tout comme en solutions très salées
- **6 sous gammes commutées automatiquement**
- En cas de mesures sur eau naturelle avec conductivité de 60 μ S/cm à 1mS/cm l'appareil permet d'utiliser une compensation non linéaire en température. Les paramètres de ce type d'eau sont déterminés dans la norme EN27888:1999 et concernent les eaux de surface, profondes et souterraines. Cette solution diminue l'erreur de mesure
- **La précision de mesure sur eau ultra pure avec compensation en température est augmentée par ajustement automatique du coefficient α en fonction de la température et des types de trace contamination**

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

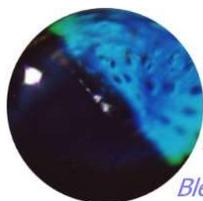
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.

Bleu Passionnément ...

- Calibration par entrée de la constante K de la cellule ou en solution standard sur 1 à 5 points
- **Large plage de coefficient α $0 \div 10\%$ /°C choisi en fonction de la solution mesurée**
- Calibration par entrée de la constante K dans la plage $0,010 \div 20,000\text{cm}^{-1}$ ou en solution tampon
- **Possibilité de stocker des constantes K de 3 cellules couvrant la totalité de la plage de mesure**
- Possibilité de changer la température de référence
- **Calcul automatique de conductivité en salinité NaCl ou KCl sur la base des caractéristiques réelles au lieu d'un coefficient constant ce qui augmente grandement la précision**
- Possibilité de définir le TDS par entrée du coefficient TDS dans la plage $0,2 \div 1,0$
- **L'option de mesure de résistivité du liquide est ajoutée**
- Possibilité de prise de mesures de l'admittance électrique de graines d'arbres (détermination de la vitalité de graines avec un capteur spécial)

Cellule de conductivité haute précision ECF-1 disponible en équipement supplémentaire. Plage de mesure $0 \div 400\text{mS/cm}$ suffisante pour des mesures en eau pure et échantillons à haute concentration en sel. Electrodes métalliques facile à nettoyer et corps PVC en protection contre le dommage mécanique

Mesure de l'oxygène en air et eau

- Calcul automatique d'influence de la pression atmosphérique sur la concentration en oxygène en eau en mg/l
- **Transfert automatique de la salinité mesurée en mode conductivité vers le mode de mesure d'oxygène avec calcul de son influence sur la valeur de contenu en oxygène**
- Calibration de la sonde d'oxygène sur 1 ou 2 points
- **En cas de mesure d'oxygène il est recommandé d'acheter une sonde galvanique d'oxygène, précise et facile à entretenir COG-1**
- Large plage permettant des mesures en lacs avec prolifération de végétation

Mesure de pression atmosphérique

- Possibilité d'observation continue de la valeur de pression atmosphérique à l'écran

Autres fonctions

- Horloge interne avec date
- **Mémorisation des paramètres de 3 capteurs de température**
- Possibilité d'introduire un groupe spécifique de capteurs de température spécialement sélectionné qui augmente la précision de mesure
- **Collecte jusqu'à 2 000 jeux de données dans son enregistreur interne avec température, heure et date, collecte de mesure isolée ou en séries temporelles sur intervalle – toutes les fonctions mesurées sont stockées**
- Mémoire non-volatile stocke les données de résultats et de la calibration
- **Stockage de la date de la prochaine calibration avec rappel de l'opérateur au moment venu**
- Possibilité de choisir la langue de l'information affichée: anglais, polonais, allemand
- **Possibilité de connecter sur PC via une connexion micro USB**
- Logiciel de transmission et collecte des données fourni
- **Alimentation sur accumulateur rechargeable 2x AA (1,5Vcc) ou adaptateur chargeur secteur**
- Autonomie en travail continu jusqu'à 18 heures en fonction de la fonction choisie et de la brillance d'écran réglée
- **Conforme aux exigences GLP**
- 24 mois de garantie sur l'instrument

L'équipement supplémentaire doit être choisi par l'utilisateur en fonction des paramètres recherchés pour la mesure et du type de solutions mesurées. Dans le jeu standard est fourni le capteur de température CT2B-121 avec résistance Pt-1000S.

Fonction	pH	mV	Conductivité / Salinité	O ₂ (mg/l)	O ₂ (%)	Température
Plage	$-6,000 \div 20,000$ pH	$\pm 2000,0$ mV	$0 \div 2000,0$ mS/cm (autorange) / $0 \div 239$ g/l KCl $0 \div 296$ g/l NaCl	$0 \div 60$ mg/l	$0 \div 600\%$, en air: $0 \div 100\%$	$-50,00 \div 200,00$ °C $-58,00 \div 392,00$ °F $223,15 \div 473,15$ K
Précision (±1 chiffre)	$\pm 0,002$ pH*	$\pm 0,1$ mV*	$<19,99$,mS/cm $\pm 0,1\%$ * $>20,00$ mS/cm $\pm 0,25\%$ * / salinité 2%*	$\pm 0,01$ mg/l*	$\pm 0,1\%$ **	$\pm 0,1$ °C*** $\pm 0,18$ °F* $\pm 0,1$ K*
Compensation en température	$-5 \div 110$ °C	-	$-5 \div 70$ °C	$0 \div 40$ °C	-	-

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

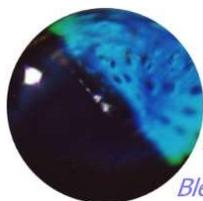
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.

Bleu Passionnément ...

Impédance d'entrée	>10 ¹² Ω	>10 ¹² Ω	-	-	-	-
Coefficient α	-	-	0,00 ÷ 10,00%/°C	-	-	-
Constante K	-	-	0,010 ÷ 20,000cm ⁻¹	-	-	-
Résistance	Plage 0,500Ωcm ÷ 200MΩcm, précision ±2% de la valeur mesurée*					
Plage de pression Air	800 ÷ 1100hPa, précision ±2hPa					
Alimentation	Accumulateur rechargeable 2x AA 1,2Vcc, adaptateur 5Vcc/1A avec micro USB					
Poids	260g					
Dimensions (mm)	L =149, l = 82, H = 22					

* Précision de l'instrument seul

** Précision de l'instrument seul. Avec le capteur d'oxygène COG-1 ou COG-2 la précision à la température de calibration ±1%. Avec différence ±5°C précision ±3%, avec différence ±10°C précision ±5%

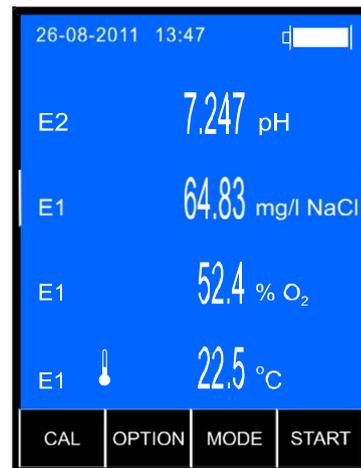
*** Précision de l'instrument seul. L'erreur totale inclut les précisions de l'instrument et des sondes. Sur la plage 0 ÷ 100°C l'erreur acceptable de la sonde avec la résistance Pt-1000S ±0,27°C

Baromètre intégré

Multifonctions

Conductivité, salinité, pH, O2d, température...

Enregistreur interne



AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

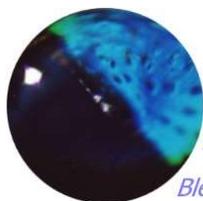
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Instrument	Code
Multifonctions, instruments de paillasse	
Multifonctions température, conductivité, pH, oxygène dissous	CX-505
<ul style="list-style-type: none">• Le CX-505 mesure pH, potentiel redox (mV), conductivité, salinité, TDS, résistivité, oxygène dissous en % de saturation ou mg/l, pression atmosphérique et température• Haute précision et stabilité sur toutes les fonctions de mesure• Calibration de l'électrode pH et de la cellule de conductivité sur 1 ÷ 5 points, de la sonde oxygène sur 1 ÷ 2 points• Ecran rétroéclairé permettant l'observation de la fonction choisie et de la température• En mode pH correction automatique du changement de valeur de la solution standard pH avec la température pour les solutions NIST• En mode conductivité sélection automatique du coefficient α en température pour eau naturelle et ultra pure• En mode conductivité possibilité d'entrer le coefficient α• Mémoire jusqu'à 4 000 résultats – Sortie USB• Conforme aux exigences GLP <p>L'instrument CX-505 mesure pH, potentiel redox (mV), conductivité, salinité, TDS, oxygène dissous en % saturation ou mg/l, pression atmosphérique et température. Cet appareil inclut toutes les fonctions de pH-mètre, conductimètre et oxymètre des Séries 505. Toutes les fonctions sont caractérisées par une très haute précision et stabilité de la mesure</p> <ul style="list-style-type: none">• Fonction de figeage du résultat à l'écran• Signalisation de la stabilisation avec symbole à l'écran et son• Possibilité d'envoi d'un rapport de calibration vers un PC – jusqu'aux 10 dernières calibrations• Ecran LCD rétroéclairé facile à lire• Unification des procédures opératoires pour toutes les fonctions, simplifiant le travail <p>Mesure du pH</p> <ul style="list-style-type: none">• Calibration de l'électrode de pH sur 1 ÷ 5 points• Détection automatique des solutions tampons, valeurs réglables par l'utilisateur• Correction automatique de changement de valeur de solution standard pH avec la température pour les solutions NIST ceci élimine la nécessité de réchauffer ou refroidir• Possibilité de stocker les caractéristiques de 3 électrodes de pH permet leur remplacement• Contrôle automatique de la condition d'électrode• Possibilité de voir les paramètres d'électrode (décalage et pente)• Les circuits de mesure de pH et conductivité sont isolés ce qui permet des mesures simultanées précises et sans erreur dans un même flacon• En fonction du type d'électrode elle peut être utilisée en eau propre, assainissement, sol, pâtes, etc. <p>Mesure de mV et potentiel redox</p> <ul style="list-style-type: none">• Mesure précise du potentiel redox (précision 0,1mV)• Possibilité de mesure mV en relation avec le potentiel de référence mesurée (Vref)• Possibilité de calcul automatique du potentiel redox en référence à l'électrode standard hydrogène <p>Mesure de conductivité</p> <ul style="list-style-type: none">• Pleine gamme de mesure permet les mesures en eau ultra pure comme dans des solutions très salées• 6 sous gammes commutées automatiquement• En cas de mesures d'eau naturelles avec conductivité entre 60μS/cm et 1mS/cm l'appareil permet d'utiliser une compensation en température non linéaire. Les paramètres de ce type d'eau sont déterminés dans la norme EN27888:1999 et ils concernent l'eau de surface, profonde et souterraine. Cette solution diminue l'erreur de mesure• La précision de mesure de l'eau ultra pure avec compensation en température est augmentée par l'ajustement automatique du coefficient α en fonction de la température et du type de trace contamination• Calibration par entrée de la constante de cellule K ou en solution standard sur 1 à 5 points• Large plage de coefficient α sur 0 ÷ 10% /°C choisi en fonction de la solution mesurée• Possibilité de changer la température de référence• Possibilité de stocker la constante K de 3 cellules qui couvrent la totalité de la gamme de mesure• Calcul automatique de conductivité en salinité NaCl ou KCl sur la base des caractéristiques réelles au lieu d'un coefficient constant, ceci augmente grandement la précision• Possibilité de définir le TDS (solides totaux dissous) par entrée du coefficient TDS sur 0,2 ÷ 1,0• Mesure de résistivité	

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

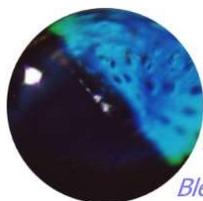
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.

Bleu Passionnément ...

Cellule haute précision **ECF-1** disponible en équipement additionnel. Plage de mesure 0 ÷ 400mS/cm suffisante pour mesurer en eau ultra pure et échantillons à haute concentration en sel. Electrodes métalliques faciles à nettoyer et corps plastique PVC pour protection contre les dommages mécaniques.

Mesure de l'oxygène

- Calcul automatique d'influence de la pression atmosphérique sur la concentration en oxygène en eau en mg/l
- **Transfert automatique de la salinité mesurée en mode conductivité vers la mesure d'oxygène avec calcul de son influence sur la valeur mg/l**
- Calibration de l'oxygène sur 1 ou 2 points
- **En cas de mesure d'oxygène il est recommandé d'acheter une sonde galvanique d'oxygène COG-1 précise, facile à utiliser et entretenir**

Mesure de pression atmosphérique

- Possibilité d'observation continue de la pression atmosphérique à l'écran

Autres fonctions

- Compensation automatique ou manuelle en température
- **Horloge interne avec date**
- Enregistreur jusqu'à 4 000 jeux de données
- **Stockage des résultats horodatés pris en isolé ou en série sur intervalle de temps réglable**
- Les données de résultat et de calibration sont stockées en mémoire non volatile
- **Possibilité de réglage de brillance d'écran en fonction des conditions ambiantes**
- Stockage de la date de prochaine calibration avec rappel à l'opérateur
- **Sortie USB pour connexion PC**
- Changement de date protégé par mot de passe
- **Le logiciel de transmission permet l'impression sous forme protégée contre les modifications**
- Alimentation via adaptateur secteur
- **Conforme aux exigences GLP**
- 24 mois de garantie

L'équipement additionnel doit être choisi par l'utilisateur en fonction des paramètres à mesurer et du type de solutions échantillon. En standard le jeu comprend la sonde de température **CT2B-121**.

Fonction	pH	mV	Conductivité / Salinité	O ₂ (mg/l)	O ₂ (%)	Température
Plage	-6,000 ÷ 20,000 pH	±1999,9mV	0 ÷ 1999,9mS/cm (autorange) / 0 ÷ 239g/l KCl / 0 ÷ 296g/l NaCl	0 ÷ 60mg/l	0 ÷ 600 %, en air: 0 ÷ 100%	-50,00 ÷ 200,00°C
Précision (± 1 chiffre)	±0,003pH*	±0,1mV*	<19,99mS/cm ±0,1%* / >20,00mS/cm ±0,25%* / salinité 2%*	±0,01mg/l*	±0,1%**	±0,1°C***
Compensation en température	-5 ÷ 110°C	-	-5 ÷ 70°C	0 ÷ 40°C	-	-
Impédance d'entrée	>10 ¹² Ω	>10 ¹² Ω	-	-	-	-
Coefficient α	-	-	0,00 ÷ 10,00%/°C	-	-	-
Constante K	-	-	0,010 ÷ 19,999cm ⁻¹	-	-	-
Résistivité			Plage 0,500Ωcm ÷ 200MΩcm, précision ±2% de la valeur mesurée			
Plage de pression d'air			800 ÷ 1100hPa, précision ±2hPa			
Alimentation			Adaptateur secteur 12Vcc / 100mA			
Poids			570g			
Dimensions (mm)			L = 200, l = 180 H = 20/50			

* Précision de l'instrument seul

** Précision de l'instrument seul. Avec le capteur d'oxygène COG-1 ou COG-2 la précision à la température de calibration ±1%. Avec différence ±5°C précision ±3%, avec différence ±10°C précision ±5%

*** Précision de l'instrument seul. L'erreur totale inclut les précisions de l'instrument et des sondes. Sur la plage 0 ÷ 100°C l'erreur acceptable de la sonde avec la résistance Pt-1000S ±0,27°C

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

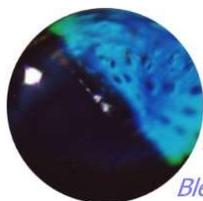
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Baromètre intégré



Enregistreur interne

Conductivité, salinité, pH, O2d, température...

www.anhydre.eu - www.anhydre.eu

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

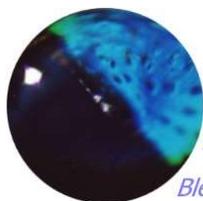
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Instrument	Code
Multifonctions, instruments de paillasse	
Multifonctions température, conductivité, pH, oxygène dissous	CX-502

- Haute précision et répétitivité sur toutes les fonctions de mesure
- Le CX-502 mesure pH, potentiel redox (mV), conductivité, salinité, TDS, résistivité, oxygène dissous en % de saturation ou mg/l, pression atmosphérique et température
- L'instrument est doté d'une imprimante thermique intégrée (60mm)
- **Calibration de l'électrode pH sur 1 ÷ 5 points, sonde d'oxygène sur 1 ÷ 2 points, cellule de conductivité par entrée de la constante de cellule K ou en solution standard sur 1 point**
- En fonction pH correction automatique du changement de valeur de solution standard pH avec la température pour les solutions NIST
- **En fonction conductivité possibilité d'entrer le coefficient α**
- Mémoire jusqu'à 4 000 résultats – Sortie USB

L'instrument CX-502 mesure pH, potentiel redox (mV), conductivité, salinité, TDS, résistivité, oxygène dissous en % de saturation ou mg/l, pression atmosphérique et température. Equipé d'une imprimante thermique 60mm. L'instrument comporte toutes les fonctions pH-mètre, conductivité et oxymètre des Séries 502. Haute précision et stabilité sur toutes les fonctions de mesure.

- Fonction de figeage du résultat à l'écran
- **Signalisation de la stabilisation du résultat avec symbole à l'écran et son**
- Possibilité d'envoi du rapport de calibration vers un PC – jusqu'aux 10 dernières calibrations
- **Equipé d'un écran LCD rétroéclairé facilement lisible**
- Procédures opératoires uniformisées sur toutes les fonctions pour un travail simplifié

Mesure de pH

- En fonction du type d'électrode elle peut mesurer en eau propre, assainissement, sol, pâtes, etc.
- **Calibration of the pH electrode: 1 ÷ 5 points.**
- Détection automatique de la valeur de la solution tampon entrée par l'utilisateur
- **Correction automatique du changement de valeur de la solution standard pH (NIST) avec la température, pas de nécessité d'ajuster la température of the solution**
- Possibilité de stocker les caractéristiques de 3 électrodes pH permettant un remplacement rapide
- **Contrôle automatique de la condition d'électrode**
- Possibilité de voir les paramètres d'électrodes (décalage d'origine et pente)
- **Les circuits de mesure pH et conductivité sont isolés ce qui permet des mesures simultanées, précises et sans erreur dans le même flacon**

Mesure en mV et potentiel redox

- Mesure précise du potentiel redox (précision 0,1mV)
- **Possibilité de mesurer le potentiel redox relativement au potentiel de référence entré ou mesuré – Vref**
- Possibilité de calcul automatique du résultat du potentiel redox en référence à l'électrode standard hydrogène

Mesure de conductivité

- Pleine gamme permettant des mesures en eau ultra pure comme dans des solutions très polluées ou des composés chimiques
- **Mesure de résistivité – Mesure de salinité NaCl ou KCl**
- Possibilité de définir le TDS (solides totaux dissous) par entrée du coefficient TDS sur la plage 0,2 ÷ 1,0
- **6 sous gammes commutées automatiquement**
- Large plage de coefficient α sur 0 ÷ 10%/°C choisi en fonction de la solution mesurée
- **En cas de mesure d'eau naturelle avec conductivité entre 60 μ S/cm et 1mS/cm l'appareil permet d'utiliser une compensation en température non linéaire. Les paramètres de ce type d'eau sont déterminés dans la norme EN27888:1999 et ils concernent l'eau de surface, profonde et souterraine. Cette solution diminue l'erreur de mesure**
- La précision de mesure de l'eau ultra pure avec compensation en température est augmentée par l'ajustement automatique du coefficient α en fonction de la température et du type de trace contamination
- **Calibration par entrée de la constante de cellule K ou en solution standard sur 1 à 5 points**
- Possibilité de changer la température de référence
- **Possibilité de stocker la constante K de 3 cellules couvrant la pleine plage de mesure. Calcul automatique de conductivité en salinité NaCl ou KCl sur la base des caractéristiques au lieu d'un coefficient constant, ceci augmente grandement la précision**

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

Cellule de conductivité ECF-1 disponible en équipement additionnel. Plage de mesure 0 ÷ 400mS/cm suffisante pour des mesures de conductivité dans la majorité des liquides à concentration maximale, ex. : extrait s aqueux de sol et eau avec graisse ou huile. Electrodes métalliques faciles à nettoyer et corps plastique PVC en protection contre les dommages mécaniques.

Mesure d'oxygène

- Calcul automatique de l'influence de la pression atmosphérique sur la concentration d'oxygène en mg/l
- **Transfert automatique de la valeur de salinité mesurée en mode conductivité vers le mode oxygène avec calcul d'influence sur la valeur mg/l**
- Calibration de la sonde d'oxygène sur 1 ou 2 points
- **En cas de mesure d'oxygène il est recommandé d'acheter une sonde galvanique COG-1, précise et facile à utiliser et entretenir**

Mesure de pression atmosphérique

- Possibilité d'observation continue de la pression atmosphérique sur l'écran de l'instrument

Autres fonctions

- Compensation automatique ou manuelle en température
- Horloge interne avec date
- Enregistreur jusqu'à 4 000 jeux de données – Sortie USB vers PC
- Stocke les résultats horodatés pris en isolé ou séries sur intervalle réglable
- Les données de résultat et de calibration sont stockées en mémoire non volatile
- Réglage de brillance d'écran en fonction des conditions ambiantes
- Stocke la date de la prochaine calibration
- Changement de date protégé par mot de passe
- Le logiciel de transmission permet l'impression des données sous forme protégée contre toutes modifications
- Alimentation par adaptateur secteur
- Conforme aux exigences GLP
- 24 mois de garantie sur l'instrument

En comparaison avec l'appareil CX-505, l'instrument CX-502 est équipé d'un écran plus petit. Les accessoires sont choisis individuellement. Le jeu standard comprend la sonde de température CT2B-121.

Fonction	pH	mV	Conductivité / Salinité	O ₂ (mg/l)	O ₂ (%)	Température
Plage	-6,000 ÷ 20,000pH	±1999,9mV	0 ÷ 1999,9mS/cm (autorange) / 0 ÷ 239g/l KCl 0 ÷ 296g/l NaCl	0 ÷ 60mg/l	0 ÷ 600 %, en air: 0 ÷ 100%	-50,00 ÷ 199,9 °C
Précision (±1 chiffre)	±0,002pH*	±0,1mV*	<19,99mS/cm ±0,1%* >20,00mS/cm ±0,25%* / salinité 2%*	±0,01mg/l*	±0,1%**	±0,1°C***
Compensation en température	-5 ÷ 110°C	-	-5 ÷ 70°C	0 ÷ 40°C	-	-
Impédance d'entrée	>10 ¹² Ω	>10 ¹² Ω	-	-	-	-
Coefficient α	-	-	0,00 ÷ 10,00%/°C	-	-	-
Constante K	-	-	0,010 ÷ 19,999cm ⁻¹	-	-	-
Résistivité	Plage 0,500Ωcm ÷ 200MΩcm, précision ±2% de la valeur mesurée*					
Plage de pression Air	800 ÷ 1100hPa, précision ±2hPa					
Imprimante	Thermique, largeur 60mm					
Alimentation	Adaptateur secteur 6Vcc/2A					
Poids	670g					
Dimensions (mm)	L = 200, l = 180 H = 20/50					
Connexion PC	USB					

* Précision de l'instrument seul

** Précision de l'instrument seul. Avec le capteur d'oxygène COG-1 ou COG-2 la précision à la température de calibration ±1%. Avec différence ±5°C précision ±3%, avec différence ±10°C précision ±5%

*** Précision de l'instrument seul. L'erreur totale inclut les précisions de l'instrument et des sondes. Sur la plage 0 ÷ 100°C l'erreur acceptable de la sonde avec la résistance Pt-1000S ±0,27°C

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

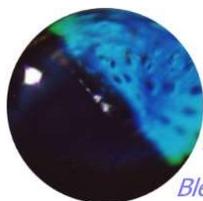
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Enregistreur interne



Imprimante intégrée

Baromètre intégré

Conductivité, salinité, pH, O2d, température...

www.anhydre.eu - www.anhydre.eu

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

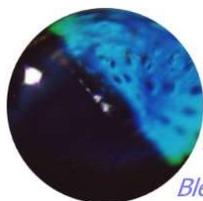
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Instrument	Code
Multifonctions, instruments de terrain, instruments de paillasse	
Multifonctions température, conductivité, pH, oxygène dissous	CX-601

- Instrument très haute précision pour le laboratoire ou avec une valise spéciale dotée de batteries rechargeables (option) il peut être utilisé sur le terrain
- **Mesure pH, potentiel redox (mV), conductivité, salinité, TDS, résistivité, ions, oxygène dissous en % saturation ou mg/l, pression atmosphérique et température**
- Observation simultanée de toutes les fonctions choisies sur l'écran tactile couleur 7"
- **Calibration de l'électrode pH, des électrodes ISE (ion) et de la cellule de conductivité sur 1 ÷ 5 points, de la sonde d'oxygène sur 1 ÷ 2 points**
- En fonction pH correction automatique des changements de valeur de solution standard pH avec la température pour les solutions NIST
- **En fonction conductivité sélection automatique du coefficient de température α sur eau naturelle et ultra pure**
- Enregistreur jusqu'à 2 000 jeux de données – Sortie USB pour connexion sur PC
- **Conforme aux exigences GLP**

L'instrument CX-601 appartient à la plus récente génération d'appareils de mesure haute précision. L'instrument est conçu pour des mesures précises de pH, potentiel redox (mV), concentration d'ion, conductivité, salinité, résistivité du liquide mesuré, TDS, oxygène dissous en eau ou oxygène en saturation en air, pression atmosphérique et température. Il se distingue par un large écran couleur, tactile et graphique 7".

- L'appareil permet des mesures simultanées avec affichage des fonctions choisies
- Uniformisation des procédures opératoires pour toutes les fonctions pour faciliter le travail
- Les connecteurs intégrés permettent la mesure simultanée de pH (ou potentiel redox, éventuellement des ions), conductivité ou salinité, oxygène dissous ou oxygène en air et température
- Fonction de figeage du résultat à l'écran
- Signalisation de la stabilisation avec symbole à l'écran et son
- Possibilité d'envoi d'un rapport de calibration vers un PC - up to jusqu'aux 10 dernières calibrations

En complément à l'alimentation secteur l'appareil peut être alimenté par une batterie externe rechargeable permettant un travail long sur le terrain à condition d'utiliser la valise spéciale avec batteries (option) ou durant des mesures en station en absence d'alimentation secteur disponible.

Mesure de pH

- Calibration de l'électrode pH sur 1 ÷ 5 points
- Détection automatique des solutions tampon, valeurs réglables par l'utilisateur
- Correction automatique de changement de valeur de solutions standards pH avec la température pour les solutions NIST, ceci élimine la nécessité de réchauffe ou refroidissement
- Possibilité de stocker les caractéristiques de 3 électrodes pH permettant leur remplacement rapide, très utile durant un travail de terrain
- Contrôle automatique de condition d'électrode
- Possibilité de voir les paramètres d'électrode (décalage d'origine et pente)
- Les circuits de mesure de pH et conductivité sont isolés ce qui permet des mesures précises et sans erreur, simultanées dans un même flacon
- En fonction du type d'électrode elle peut être utilisée en eau propre, assainissement, sol, pâtes, etc.

Mesure mV et potentiel redox

- Mesure précise du potentiel Redox (précision 0,1mV)
- Possibilité de mesure mV en relation avec le potentiel de référence réglé ou mesuré (Vref)

Mesure de conductivité

- Pleine plage permettant des mesures en eau ultra pure ou échantillons à très haute conductivité
- 6 sous gammes commutées automatiquement
- En cas de mesures d'eau naturelle avec conductivité entre 60 μ S/cm et 1mS/cm l'appareil permet d'utiliser une compensation en température non linéaire. Les paramètres de ce type d'eau sont déterminés dans la norme EN27888:1999 et ils concernent l'eau de surface, profonde et souterraine. Cette solution diminue l'erreur de mesure
- La précision de mesure sur eau ultra pure avec compensation en température est augmentée par l'ajustement automatique du coefficient α en fonction de la température et du type de trace contamination
- Large plage de coefficient α entre 0 ÷ 10%/°C choisi en fonction de la solution mesurée
- Possibilité de changer la température de référence

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

- Calibration par entrée de la constante de cellule K entre $0,010 \div 20,000\text{cm}^{-1}$ ou en solution tampon
- Possibilité de stocker la constante K de 3 cellules couvrant la totalité de la plage de mesure.
- Calcul automatique de conductivité en salinité NaCl ou KCl sur la base des caractéristiques réelles au lieu d'un coefficient constant ce qui augmente grandement la précision
- Possibilité de définir le TDS par entrée du coefficient TDS entre $0,2 \div 1,0$
- Mesure de résistivité du liquide

Cellule de conductivité haute précision ECF-1 disponible en équipement additionnel. Plage de mesure $0 \div 400\text{mS/cm}$ suffisante pour mesurer en eau ultra pure et échantillons haute concentration en sel. Electrodes métalliques faciles à nettoyer et corps plastique PVC en protection contre un dommage mécanique

Mesure d'Ion

- Permet la mesure de concentration d'ion monovalent, bivalent, négatif et positif
- La plage de mesure de l'appareil permet la coopération avec toutes les électrodes ISE (ion selective electrodes) choisies en fonction de l'ion, équipées d'un connecteur BNC
- Poids molaire et valence de l'ion mesuré sont automatiquement entrés
- Possibilité de choisir l'unité parmi pX, g/l, M/l, ppm
- Conversion automatique d'unité – ex.: M/l en mg/l
- Possibilité d'entrer librement la valeur de solution standard choisie
- Les électrodes ISE, de mesure ou combinée, sont connectées sur le connecteur pH/mV (BNC-50) et l'électrode de référence sur un connecteur séparé (banane)

Mesure d'oxygène

- Calcul automatique d'influence de la pression atmosphérique sur la concentration d'oxygène en eau en mg/l
- Transfert automatique de la salinité mesurée en mode conductivité vers le mode oxygène avec calcul de son influence sur la valeur en mg/l
- Calibration de la sonde d'oxygène sur 1 ou 2 points
- Large plage de mesure permettant des mesures en lacs et réservoirs avec prolifération de végétation
- En cas de mesure d'oxygène dissous il est recommandé d'acheter une sonde galvanique d'oxygène COG-1, précise et facile à utiliser et entretenir

Mesure de pression atmosphérique

- Possibilité d'observation continue de la valeur de pression atmosphérique à l'écran de l'appareil
- Unit of the pressure measurement may be changed between: hPa, Bar, mmHg.

Mesure de température

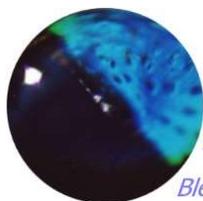
- Choix de l'unité °C, °F, K
- Entrée du numéro de groupe de la sonde de température choisie qui augmente la précision

Autres fonctions

- Compensation automatique ou manuelle en température
- Horloge interne avec date
- Enregistreur jusqu'à 2 000 jeux de données pour toutes les fonctions de mesure choisies
- Stockage des données horodatées prises isolées ou en séries sur intervalle de temps
- Les données de résultat et de calibration sont stockées en mémoire non volatiles
- Possibilité de contrôle de brillance d'écran en fonction des conditions ambiantes
- Mode économie de rétroéclairage d'écran afin de préserver les batteries lors du travail de terrain
- Stockage de la date de la prochaine calibration avec rappel à l'opérateur le moment venu
- Sortie USB vers PC
- Choix de langue anglais ou allemand
- En complément à l'alimentation sur secteur l'appareil peut être alimenté par une batterie externe rechargeable permettant un travail long sur le terrain à condition d'utiliser la valise spéciale avec batteries (option) ou durant des mesures en station en absence d'alimentation secteur disponible.
- Conforme aux exigences GLP.
- 24 mois de garantie

L'équipement additionnel doit être choisi par l'utilisateur en fonction des paramètres mesurés et des types de solutions échantillons.

Dans le jeu standard se trouve la sonde de température CT2S-121 avec la résistance Pt-1000S.



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Fonction	pH	mV	Conductivité / Salinité	O ₂ (mg/l)	O ₂ (%)	Température
Plage	-6,000 ÷ 20,000 pH	±2000,0mV	0 ÷ 2000,0mS/cm (autorange) / 0 ÷ 239g/l KCl 0 ÷ 296g/l NaCl	0 ÷ 60mg/l	0 ÷ 600%, en air: 0 ÷ 100%	-50,00 ÷ 200,00°C -58,00 ÷ 392,00°F 223,15 ÷ 473,15K
Précision (± 1 chiffre)	±0,002pH*	±0,1mV*	<19,99mS/cm ±0,1%* >20,00mS/cm ±0,25%* / salinité 2 %*	±0,01mg/l*	±0,1%**	±0,1°C*** ±0,18°F* ±0,1K*
Compensation en température	-5 ÷ 110°C	-	-5 ÷ 70°C	0 ÷ 40°C	-	-
Impédance d'entrée	>10 ¹² Ω	>10 ¹² Ω	-	-	-	-
Coefficient α	-	-	0,00 ÷ 10,00%/°C	-	-	-
Constante K	-	-	0,010 ÷ 20,000cm ⁻¹	-	-	-
Résistivité	Plage 0,500Ωcm ÷ 200MΩcm, précision ±2% de la valeur mesurée*					
Plage de pression Air	800 ÷ 1100hPa, précision ±2hPa					
Alimentation	Adaptateur 9Vcc/500mA ou batteries rechargeables externes (option)					
Poids	530g					
Dimensions (mm)	L = 188,5, l = 134, H = 58					

* Précision de l'instrument seul

** Précision de l'instrument seul. Avec le capteur d'oxygène COG-1 ou COG-2 la précision à la température de calibration ±1%. Avec différence ±5°C précision ±3%, avec différence ±10°C précision ±5%

*** Précision de l'instrument seul. L'erreur totale inclut les précisions de l'instrument et des sondes. Sur la plage 0 ÷ 100°C l'erreur acceptable de la sonde avec la résistance Pt-1000S ±0,27°C

Fonction	Ion (M/l)	Ion (g/l)	Ion (ppm)	Ion (pX)
Plage	0 ÷ 100	0 ÷ 1 000	0 ÷ 1 000 000	-2.000 ÷ 16.000 pX
Précision (±1 chiffre)	±0.25 %	±0.25 %*	±0.25 %*	±0.002 pX*
Compensation en température	-5 ÷ 110 °C	-5 ÷ 110 °C	-5 ÷ 110 °C	-5 ÷ 110 °C
Résolution	0.01 / 0.1	0.01 / 0.1	0.01 / 0.1	0.001 / 0.01



AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

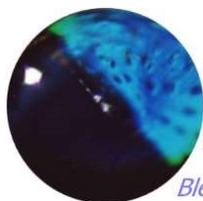
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Instrument	Code
Multifonctions, instruments de terrain, instruments de paillasse	
Multifonctions température, conductivité, pH, oxygène dissous	CX-705

- L'instrument assure haute précision et stabilité des mesures
- L'appareil CX-705 peut être utilisé au laboratoire et sur le terrain après installation dans une valise spéciale avec accumulateurs rechargeables (option) avec une autonomie de 8 à 15 heures en fonction des mesures activées et du réglage d'écran)
- Mesure pH, potentiel redox (mV), conductivité, salinité, TDS, résistivité, ions, oxygène dissous en % de saturation ou mg/l, oxygène en air, pression atmosphérique et température
- **Toutes les opérations sont contrôlées avec les touches tactiles de l'écran 10" couleur, graphique et rétroéclairé**
- Le large écran permet des mesures simultanées avec observation des résultats des 7 fonctions, affichés sous forme numérique
- **Calibration des électrodes pH, ion (ISE) et cellule de conductivité sur 1 ÷ 5 points, sonde d'oxygène sur 1 ÷ 2 points**
- En fonction pH correction automatique des changements de valeurs de solution standard pH avec la température pour les solutions NIST
- **En mode conductivité sélection automatique du coefficient en température α pour eau naturelle et ultra pure**
- Les résultats des fonctions choisies et les résultats des séries enregistrées en mémoire peuvent être affichés sous forme graphique
- **Fonction de titration semi-automatique**
- Enregistreur jusqu'à 8 000 jeux de données – Sortie USB vers PC
- **Conforme aux exigences GLP**
- Le plus haut niveau technique, précision et large plage de fonctions additionnelles à un coût abordable

L'instrument CX-705 multifonctions appartient à la plus récente génération d'équipement de mesure, il permet de très précises mesures de:

1. pH
2. Potentiel redox (mV)
3. Concentration d'ion
4. Conductivité de solutions
5. Salinité calculée en NaCl, KCl ou TDS
6. Résistivité de solutions
7. Oxygène en air (% saturation) et oxygène dissous en concentration en eau water (% ou mg/l)
8. Pression atmosphérique
9. Température de l'air ou de solutions en °C, °F et K
10. Permet une titration semi-automatique

- Mesures de toutes les fonctions sont prises avec la plus haute précision
- **La fonction choisie peut être affichée sous forme graphique**
- Procédures d'opération uniformisées pour toutes les fonctions de mesure pour un travail simplifié
- **Signalisation de la stabilisation des lectures avec symbole à l'écran et son**
- Fonction de figeage du résultat à l'écran
- **Connexions intégrées pour des mesures simultanées de pH, ions (ou potentiel redox), conductivité et salinité, oxygène dissous en eau ou saturation oxygène en air, et température.**
- Les connexions de pH et température sont isolées des connexions Ion; les connexions pH, température et Ion sont isolées des connexions oxygène et conductivité, ceci permet des mesures simultanées, précises et sans erreur dans le même flacon
- **Fenêtres "Pop-up" avec information complémentaire et and commentaires pour faciliter le travail**
- Possibilité de créer et envoyer un rapport depuis les 10 dernières calibrations vers un PC
- **Stockage de la date de la prochaine calibration et rappel à l'opérateur le moment venu**

En complément à l'alimentation sur secteur l'appareil peut être alimenté par une batterie externe rechargeable permettant un travail long sur le terrain à condition d'utiliser la valise spéciale avec batteries (option) ou durant des mesures en station en absence d'alimentation secteur disponible.

Mesure de pH

- Calibration de l'électrode pH sur 1 ÷ 5 points
- **Détection automatique des solutions tampons avec valeur programmée par l'utilisateur**
- Correction automatique de la valeur de solution standard pH avec la température pour les solutions NIST ce qui élimine la nécessité de réchauffe ou refroidissement

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

- Possibilité de stocker les caractéristiques de 3 électrodes pH permettant leur remplacement rapide, fonction très utile sur le terrain
- Contrôle automatique de la condition d'électrode
- Possibilité de voir les paramètres d'électrode – décalage d'origine et pente
- Les circuits de mesure pH et conductivité sont isolés ce qui permet des mesures simultanées précises et sans erreur dans un même flacon
- En fonction du type d'électrode elle peut être utilisée en eau propre, assainissement, sol, pâtes, etc.

Mesure mV et potentiel redox

- Mesure précise du potentiel redox (précision 0,1mV)
- Possibilité de mesure mV en relation avec le potentiel de référence mesuré (Vref).

En mesure de conductivité

- Pleine plage permettant des mesures en eau ultra pure tout comme en solutions à très haute conductivité
- 6 sous gammes commutées automatiquement
- En cas de mesures d'eau naturelle avec conductivité entre 60 μ S/cm et 1mS/cm l'appareil permet d'utiliser une compensation en température non linéaire. Les paramètres de ce type d'eau sont déterminés dans la norme EN27888-1999 et ils concernent l'eau de surface, profonde et souterraine. Cette solution diminue l'erreur de mesure
- La précision de mesure de l'eau ultra pure avec compensation en température est augmentée avec l'ajustement automatique du coefficient α en fonction de la température et du type de trace contamination
- Calibration par entrée de la constante de cellule K entre 0,010 \div 20,000cm⁻¹ ou en solution standard sur 1 à 5 points
- Large plage de coefficient α entre 0 \div 10%/°C choisi en fonction de la solution mesurée
- Possibilité de stocker la constante K de 3 cellules qui couvrent la totalité de la plage de mesure.
- Possibilité de changer la température de référence
- Calcul automatique de conductivité en salinité NaCl ou KCl sur la base des caractéristiques réelle et non d'un coefficient constant ce qui augmente grandement la précision
- Possibilité de définir le TDS par entrée du coefficient TDS entre 0,2 \div 1.0
- Possibilité de prendre des mesures d'admittance électrique de graines d'arbre (détermination de la vitalité des graines avec un capteur spécial)

Cellule de conductivité haute précision ECF-1 disponible en équipement additionnel. Plage de mesure 0 \div 400mS/cm suffisante pour mesurer en eau ultra pure et échantillons haute concentration en sel. Electrodes métalliques faciles à nettoyer et corps plastique PVC en protection contre un dommage mécanique

Mesure d'oxygène

- Calcul automatique d'influence de la pression atmosphérique sur la concentration en oxygène en mg/l en eau
- Transfert automatique de la salinité mesurée en mode conductivité vers le mode oxygène avec calcul de son influence sur la valeur d'oxygène mg/l
- Calibration de la sonde d'oxygène dissous sur 1 ou 2 points
- Large plage de mesure permettant des mesures en lacs et réservoirs avec prolifération de végétation
- En cas de mesure d'oxygène dissous il est recommandé d'acheter une sonde galvanique d'oxygène COG-1, précise et facile à utiliser et entretenir

Mesure de pression atmosphérique

- Possibilité d'observation continue de la valeur de pression atmosphérique à l'écran
- Unité de mesure de la pression modifiable hPa, Bar, mmHg

Mesure d'ion

- Permet la mesure de concentration d'ion monovalent, bivalent, négatif et positif
- La plage de mesure de l'appareil lui permet de coopérer avec toutes les électrodes spécifiques (ion selective electrodes - ISE) choisies en fonction de l'ion mesuré, équipées d'un connecteur BNC
- Poids molaire et valence de l'ion mesurée sont automatiquement entrés
- Possibilité de choisir l'unité parmi pX, g/l, M/l, ppm
- Conversion automatique d'unités – ex. : M/l en mg/l
- Possibilité d'entrer une valeur de solution standard librement choisie
- Une mesure simultanée de pH et potentiel redox (ORP) ou pH et ion, est possible en utilisant des connecteurs séparés

Mesure de température

- Choix de l'unité °C, °F, K
- Entrée du numéro de groupe du capteur de température sélectionné augmente la précision
-

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

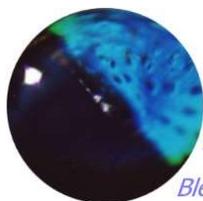
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



Mode titration

- Titration potentiométrique, calorimétrique et conductométrique avec détermination automatique des valeurs cruciales (ex. : points terminaux)
- La seule procédure opératoire requise est l'entrée du volume du titrateur ajouté
- Les résultats de titration sont collectés en séries de mesures avec points terminaux repérés

Autres fonctions

- Stockage jusqu'à 8 000 lectures collectées en mémoire interne en groupes
- Les résultats sont toutes les fonctions actuellement mesurées simultanément
- Coopération avec un PC via la connexion USB qui permet l' transfert des lectures actuelles ou les séries collectées en mémoire de l'instrument vers le PC
- Compensation automatique ou manuelle en température
- Les graphes peuvent être mis à l'échelle durant l'observation en continu et durant l'analyse des lectures collectées, fonction de zoom
- Les données de résultat et de calibration sont stockées en mémoire non volatile
- Trois langues anglais, allemand et polonais
- Horloge interne avec date
- Conforme aux exigences GLP
- 24 mois de garantie

L'équipement additionnel doit être choisi par l'utilisateur en fonction des paramètres mesurés et des types de solutions. En standard le jeu comprend la sonde de température **CT2S-121** avec la résistance **Pt-1000S**

La valise pour le travail de terrain avec le CX-705

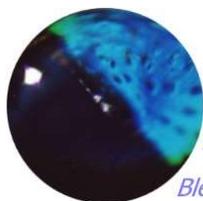
L'instrument est placé fermement dans la valise. Les accessoires – électrodes, sondes, cellules et adaptateur secteur peuvent y être mis aussi. Les batteries rechargeables sont placées dans la partie haute et peuvent être chargées sans les déposer de la valise.

Fonction	pH	mV	Conductivité / Salinité	O ₂ (mg/l)	O ₂ (%)	Température
Plage	-6,000 ÷ 20,000pH	±2000,0mV	0 ÷ 2000,0mS/cm (autorange) / 0 ÷ 239g/l KCl 0 ÷ 296g/l NaCl	0 ÷ 60,mg/l	0 ÷ 600 %, en air: 0 ÷ 100%	-50,00 ÷ 200,00°C -58,00 ÷ 392,00°F 223,15 ÷ 473,15K
Précision (±1 chiffre)	±0,001pH*	±0,1mV*	<19,99mS/cm ±0,1%* above 20,00mS/cm ±0,25%* / salinité 2%*	±0,01mg/l*	±0,1%*	±0,1°C*** ±0,18°F* ±0,1K*
Compensation en température	-5 ÷ 110°C	-	-5 ÷ 70°C	0 ÷ 40°C	-	-
Impédance d'entrée	10 ¹² Ω	>10 ¹² Ω	-	-	-	-
Coefficient α	-	-	0,00 ÷ 10,00%/°C	-	-	-
Constante K	-	-	0,010 ÷ 20,000cm ⁻¹	-	-	-
Résistivité			Plage 0,500Ωcm ÷ 200MΩcm, précision ±2% de la valeur mesurée			
Plage de pression Air			800 ÷ 1100hPa, précision ±2hPa			
Alimentation			Adaptateur secteur 15Vcc/1A ou batterie externe rechargeable (option)			
Poids			1410g			
Dimensions (mm)			L = 322, l = 232, H = 34 / 30			

* Précision de l'instrument seul

** Précision de l'instrument seul. Avec le capteur d'oxygène COG-1 ou COG-2 la précision à la température de calibration ±1%. Avec différence ±5°C précision ±3%, avec différence ±10°C précision ±5%

*** Précision de l'instrument seul. L'erreur totale inclut les précisions de l'instrument et des sondes. Sur la plage 0 ÷ 100°C l'erreur acceptable de la sonde avec la résistance Pt-1000S ±0,27°C



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Fonction	Ion (M/l)	Ion (g/l)	Ion (ppm)	Ion (pX)
Plage	0 ÷ 100	0 ÷ 1 000	0 ÷ 1 000 000	-2,000 ÷ 16,000 pX
Précision (±1 chiffre)	±0,25%*	±0,25%*	±0,25%*	±0,002 pX*
Compensation en température	-5 ÷ 110°C	-5 ÷ 110°C	-5 ÷ 110°C	-5 ÷ 110°C
Résolution	0,01 / 0,1	0,01 / 0,1	0,01 / 0,1	0,001 / 0,01



Ecran tactile

Conductivité, salinité,
pH, O2d,
température...



Baromètre intégré

www.anhydre.eu - www.anhydre.eu - www.anhydre.eu

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

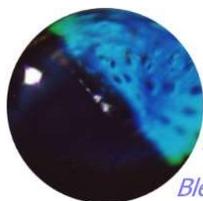
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Température

Thermomètres électroniques coopérant avec des capteurs de température à résistance Pt-100 et Pt-1000. Ils sont caractérisés par une bonne précision et un temps de stabilisation acceptable.

La fonction caractéristique de ces thermomètres est une bonne précision sur une large plage de mesure. On peut mettre en avant que la plupart des thermomètres proposés sur le marché, très souvent importés de Chine, n'ont pas de précision donnée dans leurs données techniques ou celles-ci ne concernent que l'appareil, sans prendre en considération l'erreur du capteur.

Dans nos données techniques ce trouve l'information à propos de la précision de l'appareil avec l'erreur du capteur de température.

Dans les thermomètres des séries 100, 411 et 401 la mesure de température est une fonction de base.

Dans les Séries 461, 505, 601 et 700, la mesure de température est connectée avec d'autres fonction de mesure.

Thermomètres de poche: Séries 105

Thermomètres de terrain et laboratoire: Séries 411

Thermomètres de précision avec de très bons paramètres et précision: séries 401

Contrôleurs en ligne de température pour mesure continue, commande et signalisation : Séries 800

www.anhydre.eu - www.anhydre.eu

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

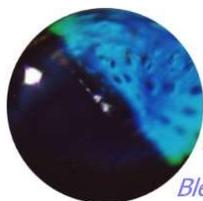
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Instrument

Code

Thermomètres, instrument de poche

Thermomètre de poche, sonde PT-1000S

PT-105

Thermomètre de poche permettant des mesures de température en utilisant des sondes avec ou sans câble. En fonction des exigences il est possible de choisir entre deux types de sondes avec une précision moindre ($\pm 1,0^\circ\text{C}$) ou haute ($\pm 0,3^\circ\text{C}$).

- Passer d'une sonde à une autre sans calibration – les données de calibration électronique stockées dans la tête.
- **Les sondes sont en tube d'acier inox OH18N9 de diamètre 3mm**
- L'extrémité de la sonde peut être plate ou pointue
- **Les sondes pointues sont en option équipées d'une poignée spéciale pour mordre dans des substances plus dures**
- Des sondes équipées de câble silicone ou silice avec tresse d'acier
- **Boîtier totalement étanche (IP-67) empêche l'entrée d'eau**
- La poignée standard en polyamide de longueur 45mm est résistante en température jusqu'à 200°C
- **Extinction automatique en protection de batterie contre la décharge**
- Alimentation sur piles (3 x LR44)
- **Garantie 24 mois**
- Il est possible de commander des sondes avec différentes longueurs de tube :
 - **GT-105-3** Standard, capteur Pt-1000B, longueur 30mm, sans câble
 - **GT-105s-3** Précision, capteur Pt-1000S, longueur 30mm, sans câble
 - **GT-105-8** Standard, capteur Pt-1000B, longueur 80mm, sans câble, extrémité pointue, sans câble
 - **GT-105s-8** Précision, capteur Pt-1000S, longueur 80mm, extrémité pointue, sans câble
 - **GT105-12** Standard, capteur Pt-1000B, longueur 120mm, sans câble
 - **GT105s-12** Précision, capteur Pt-1000S, longueur 120mm, sans câble
 - **GT105k-12** Standard, capteur Pt-1000B, longueur 120mm, câble 1 mètre silicone
 - **GT105sk-12** Précision, capteur Pt-1000S, longueur 120mm, câble 1 mètre silicone
 - **GT105o-12** Standard, capteur Pt-1000B, longueur 120mm, câble 1 mètre silicone en gaine acier
 - **GT105so-12** Précision, capteur Pt-1000S, longueur 120mm, câble 1 mètre silicone en gaine acier
 - **GT105r-8** Standard, capteur Pt-1000B, câble 1 mètre, longueur 80mm, extrémité pointue, poignée T
 - **GT105sr-8** Précision, capteur Pt-1000S, câble 1 mètre, longueur 80mm, extrémité pointue, poignée T
 - **GT105or-8** Standard, longueur 80mm, extrémité pointue, câble 1 mètre en gaine acier, poignée T
 - **GT105sor-8** Précision, longueur 80mm, extrémité pointue, câble 1 mètre en gaine acier, poignée T

Plage de mesure en fonction

de la sonde

Résolution

Précision*

Sonde sans câble: longueur 3cm $-70 \div 150,0^\circ\text{C}$, longueur 12cm jusqu'à 200°C

Sonde avec câble: $-70 \div 400,0^\circ\text{C}$

$-70,0 \div 199,9^\circ\text{C}$: $0,1^\circ\text{C}$, au-delà $199,9^\circ\text{C}$: 1°C

Plage	Pt-1000B	Pt-1000S
$-70 \div 0,0^\circ\text{C}$	$\pm 0,9^\circ\text{C}$	$\pm 0,9^\circ\text{C}$
$0,0 \div 99,9^\circ\text{C}$	$\pm 1,0^\circ\text{C}$	$\pm 0,3^\circ\text{C}$
$100 \div 199,9^\circ\text{C}$	$\pm 1,5^\circ\text{C}$	$\pm 1,5^\circ\text{C}$
$200 \div 400^\circ\text{C}$	$\pm 3,0^\circ\text{C}$	$\pm 3,0^\circ\text{C}$

Poids / Dimensions

Alimentation

60g / Longueur 160mm; diamètre 26mm

piles 3 x 1,5Vcc LR44

*Sondes recommandées standards avec résistance Pt-1000B ou précision avec Pt-1000S

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

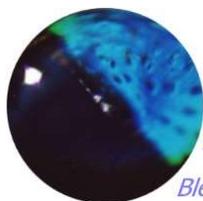
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...



PT-105 avec tête GT-105-k-12



Tête GT-105sor-8

Tête GT-105-3

www.anhydre.eu - www.anhydre.eu

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

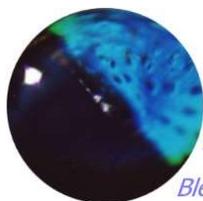
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.

Bleu Passionnément ...

Instrument	Code
Multifonctions, instruments de poche	
Testeur Multifonctions, étanche de poche, température, conductivité, salinité, pH, mV (redox), oxygène dissous, humidité relative, point de rosée	CX-105

Le CX-105 est un instrument multifonctions associé à différentes têtes de mesure en fonction du paramètre recherché :

- **GP-105** – Mesure de pH et température dans les eaux à faibles dépôts
- **GPX-105s** - Mesure de pH et température dans les eaux usées et autres échantillons visqueux
- **GR-105k** - Mesure de potentiel redox et température, électrode avec câble
- **GC-105** - Mesure de conductivité, salinité et température
- **GO-105** - Mesure d'oxygène dissous en %sat et mg/l et température, sonde sans câble
- **GO-105k** - Mesure d'oxygène dissous en %sat et mg/l et température, sonde avec câble
- **GT-105** - Mesure de température, sonde sans câble
- **GT-105k** - Mesure de température, sonde avec câble
- **GH-105** - Mesure d'humidité et point de rosée, sonde sans câble
- **GH-105k** - Mesure d'humidité et point de rosée, sonde avec câble
- **GH-105p** - Mesure d'humidité et point de rosée, sonde sans câble mais avec connecteur Cinch pour sonde de température de surface – permet de décider si les conditions actuelles permettent ou pas une mise en peinture

Mesure du pH :

- Calibration pH sur 1 à 3 points
- **Détection automatique des solutions tampons 4.00, 7.00, 9.00 (option 10.00)**
- Compensation automatique en température

La tête GPX-105s est équipée d'une électrode durable Ionode de construction particulière à jonction intermédiaire protégeant contre l'encrassement, mesure stable en eau usée et substances semi solides où les électrodes classique perdent leur efficacité rapidement.

Mesure de conductivité et salinité :

- 5 gammes à commutation automatique
- **Large plage de conductivité (jusqu'à 10mS/cm) permettant une utilisation sur eau pure, eau usée ou eau de mer**
- Plage de mesure de salinité 0 à 60g/l (NaCl)
- **Calibration de conductivité par entrée de constante K ou en solution standard**
- Température de référence 25°C ou 20°C (mesure sur miel)
- **Coefficient α 2%/°C**

Mesure d'oxygène dissous :

- Calibration 1 point en % Saturation
- **Mesure en % Sat. Ou mg/l**
- Entrée d'une correction de salinité d'échantillon
- **Sonde galvanique de bonne qualité**
- Entretenu avec soin la sonde a une durée de vie sur plusieurs années

Mesure de température :

- Mesure de température simultanée aux autres fonctions
- Différentes têtes permettant des mesures jusqu'à 150°C avec sonde 30mm sans câble, jusqu'à 200°C avec sonde 120mm sans câble, 400°C avec toutes sondes équipées d'un câble
- Précision en fonction du type de sonde utilisée

Autres fonctions :

- Boîtier totalement immergeable, il flotte s'il tombe à l'eau
- Alimentation 3 piles LR44 avec longue autonomie
- Fonctions d'arrêt automatique pour économie des piles
- Conçu pour le travail de terrain
- **Garantie 24 mois sur l'instrument hors sonde**

Fonction :	pH	redox (mV)	Conductivité (automatique)	Température °C **	Salinité g/l (NaCl)
Gammes :	0 à 14,00	+/-1 200mV	0 à 100mS/cm	-70°C à 400°C****	0 à 60g/l

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

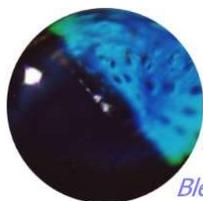
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Précision :	+/-0,02**	+/-1mV**	>10mS/cm +/-1%*	+/-1°C***
			>10<50mS/cm +/-2%*	+/-0,4°C*** à 25°C
			>50mS/cm +/-5%*	
Plage T°C :	-5°C à 60°C		0 à 50°C	
Comp. T°C :	-5°C à 60°C		0 à 50°C	
Impédance d'entrée :	>10 ¹² Ohms			
Alimentation :	3 x piles 1,5Vcc LR44			
Dimensions (mm) :	L = 160mm, dia 26mm, avec GP-105s : L = 235mm, dia 26mm			
Poids :	environ 70g en fonction de la tête			
Capteur de température :	Pt1000B			
Mesure :	O2d % Sat	O2d mg/l	Humidité*	
Gammes :	199,9	19,99	0 à 100HR	
Précision	+/-3%	+/-3%	10-90HR +/-3% au-delà +/-4%HR	
Plage point de rosée :	-1999.9 70°C			
Plage T°C :	0°C à 40°C	0 à 40°C	-40°C à 70°C	
Comp. T°C :	0°C à 40°C	0 à 40°C	---	

*Précision de l'instrument sans sonde

**Précision de l'instrument sans sonde. Oxygène dissous +/-2% à la température de calibration

***Précision de l'instrument avec la sonde standard PT1000B : +/-0,8°C. sur la plage 0 100°C pour la tête GP-105

**** Plage maximale pour sonde avec câble. Pour sonde 120mm sans câble -70°C à 200°C



**Têtes
interchangeables**

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

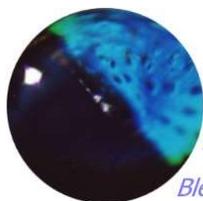
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.

Bleu Passionnément ...

Instrument	Code
Thermomètres, instruments de poche	
Thermomètre, toutes sondes PT-1000S	PT-411

L'instrument PT-411 est un thermomètre étanche permettant des mesures précises de température

- Sondes de température remplaçables
- **La sonde de température fournie est la CT2S-121 avec résistance Pt-1000S de haute précision**
- En fonction des besoins différents types de poignée de sonde et de longueur de câble sont disponibles
- **L'extrémité de sonde peut être plate ou pointue**
- Les sondes à extrémité pointue peuvent être équipées d'une poignée spéciale pour mordre dans des substances plus dures
- **Les sondes sont fabriquées en tube d'acier inox de 3mm de diamètre**
- Les sondes ont un câble silicone résistant jusqu'à 250°C ou des câbles silicone sous tresse de protection en acier
- **L'appareil peut être calibré par l'utilisateur par entrée des paramètres numériques du capteur**
- Fonction de figeage du résultat affiché
- **Alimentation sur accumulateur ou adaptateur secteur (option) permettant le travail de terrain ou des mesures de longue durée au laboratoire**
- Extinction automatique en protection de la batterie contre la décharge
- **Travail de longue durée sur une batterie**
- Mémoire de 50 résultats
- **24 mois de garantie sur l'instrument**

Sonde de température CT2S-121

- Tube acier inox OH18N9.
- **Dimensions: Longueur 120mm, diamètre 3mm**
- Poignée standard en polyamide de longueur 45mm et résistance en température jusqu'à 200°C
- **Longueur standard du câble 1 mètre**

Plage

-70 ÷ 400°C

Résolution

Sur plage -70,0 ÷ 199,9°C: 0,1°C,
au-delà 199,9°C: 1°C

Précision*

Résolution

Sonde Pt-1000S

-70 ÷ 0,0°C
 0,0 ÷ 9,99°C
 100 ÷ 199,9°C
 200 ÷ 400°C

±0,9°C
 ±0,3°C
 ±1,5°C
 ±3,0°C

Poids / Dimensions

180 g / L = 149mm; l = 82mm; H = 22mm

Alimentation

Pile 9Vcc, adaptateur secteur 12Vcc/100mA (option)

* Précision de l'instrument avec la sonde

Sondes interchangeables



AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

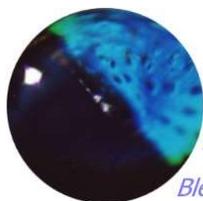
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.

Bleu Passionnément ...

Instrument

Code

Thermomètres

Thermomètre haute précision avec sonde

PT-401

L'instrument PT-401 est un thermomètre de haute précision et fidélité avec de nombreuses fonctions additionnelles et utiles. Un boîtier compact permet l'utilisation sur le terrain et au laboratoire. Haute précision et répétitivité sur une large plage sont assurées par des composants de toute nouvelle génération.

- La mesure est faite avec le capteur CT1U-146 avec résistance Pt-100 classe DIN 1/10 B qui permet d'obtenir une haute précision. La plage de mesure du capteur est -50 à 300°C
- Il est possible d'utiliser un capteur CT1B-146 avec résistance Pt-100B de moindre précision mais avec une plage de mesure -200 à 400°C. Les détails techniques sur les capteurs se trouvent sur d'autres pages en fin de brochure
- Remplacer le capteur ne requiert pas une calibration
- L'appareil est équipé d'un écran LCD rétroéclairé, large et facile à lire, avec commande de brillance
- La méthode de mesure 4 fils rend la précision de mesure indépendante de la longueur du câble
- Possibilité d'augmenter la précision par entrée des données de calibration de la sonde
- Le résultat est affiché en °C, °F ou K.
- Fonction d'alarme permettant de régler les valeurs de seuil maximal et minimal
- Fonction de figeage du résultat à l'écran
- Signalisation de la stabilisation du résultat avec affichage d'un symbole et un son
- Possibilité d'envoyer le signal de dépassement des valeurs seuils vers des relais externes
- Enregistreur interne jusqu'à 4 000 résultats collectés isolés ou en séries sur intervalle de temps
- Information statistique de valeur maximale, minimale et moyenne à partir des séries temporelles mémorisées
- Alimentation sur accumulateur rechargeable ou adaptateur secteur avec câble USB - micro USB
- Le PT-401 a une horloge interne avec date
- Toutes les données sont stockées en mémoire non volatile
- 24 mois de garantie

Capteur de température CT1U-146 livré en standard

- Tube en acier inox OH18N9.
- Dimensions: Longueur 120mm, diamètre 4mm
- Poignée standard en polyamide de longueur 45mm et résistance en température jusqu'à 200°C
- Câble standard longueur 1m

Mesure	°C	°F	K
Plage	-200,0 ÷ 400,0°C	-328,0 ÷ 752,0°F	73,15 ÷ 673,15K
Résolution		0,01 / 0,1 / 1	
Précision	±0,25°C	±0,45°F	±0,25K
Précision sur plage (±1 chiffre)*	0 ÷ 100°C: ±0,10°C	32 ÷ 212°F: ±0,18°F	273,15 ÷ 373,15K ±0,10K
Alimentation	Accumulateur rechargeable 2x AA 1,2V ou adaptateur secteur 5Vcc/1 avec micro USB		
Dimensions (mm)	L = 149; l = 82; H = 22		
Poids	220g		

* La précision de l'instrument avec la sonde. Sur la plage 0 – 100°C l'erreur est généralement inférieure à l'erreur acceptable. La plage de mesure dépend de la plage du capteur de température



Enregistreur interne

Sondes interchangeables

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

Hygrométrie

Les appareils utilisés pour les mesures d'humidité relative de l'air sont des **humidimètres** quelques fois appelés **hygromètres**.
Les humidimètres sont utilisés pour des mesures sur le terrain et dans les espaces clos tels que salles de conférence, librairies, musées, laboratoires ou espaces de production.

Les capteurs d'humidité utilisés avec les instruments Elmetron sont de haute qualité permettant des mesures sur la pleine plage 0 à 100 % HR.

- **Hygromètres de poche (Séries 105)**
- **Humidimètres pour le terrain et le laboratoire (Séries 401 et 411)**
- **Contrôleurs d'humidité à poste pour des mesures continues, le contrôle et la signalisation (Séries 420 et 800)**

Certains modèles permettent de déterminer le point de rosée, ce qui épaula la décision de mise en peinture ou pas en fonction des conditions existantes.

www.anhydre.eu - www.anhydre.eu

AnHydre Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

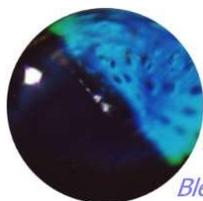
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



Instrument

Code

Thermomètres, Hygromètres, instruments de poche

Thermo hygromètre de poche avec point de rosée

PWT-105

L'appareil **PWT-105** est utilisé pour des mesures précises d'humidité relative et température de l'air

- La mesure est faite avec un capteur de haute précision
- L'appareil détermine en plus le point de rosée
- Taille minimale, bonne précision
- Il est possible de choisir une tête avec ces capteurs d'humidité:
 - **GH-105** avec un capteur d'humidité sans câble
 - **GH-105k** avec un capteur d'humidité et un câble
 - **GH-105p** avec un capteur d'humidité et un connecteur pour sonde de température de surface – comparer la température de surface avec le point de rosée permet de décider si peindre la surface dans les conditions actuelles est conseillé
- Extinction automatique en protection de batterie contre la décharge
- Boîtier étanche - IP-67.
- 24 mois de garantie pour l'instrument
- L'appareil est calibré en usine

Le capteur ne peut être utilisé pour mesurer en atmosphère poussiéreuse, locaux avec fumées chimiques, graisse ou huile ou en présence de gaz agressifs

Fonction	Humidité	Température
Plage	0 ÷ 100HR*	-40 ÷ 70°C
Résolution	0,1HR	0,1°C
Précision (±1 chiffre)	0 ÷ 90HR ±3% ** au-delà ±4% **	±0,8°C**
Temps de réaction T ₉₀	< 10s	< 8s
Hystérésis	< 1%HR	-
Dérive à long terme du capteur	0,5 %HR / an	-
Plage de mesure de température en surface	-50,0 ÷ 100°C	
Plage de température du point de rosée	-199,9 ÷ 70°C	
Alimentation	Piles 3 x LR44	
Poids	70g	
Dimensions (mm)	L = 152, diamètre = 26	

Tête GH-105p & Sonde de température en surface



PWT105 avec tête GH-105

Tête GH-105k

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

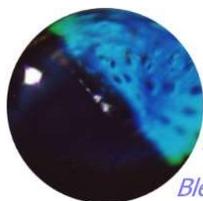
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



Instrument	Code
Thermomètres, Hygromètres, instruments de poche	
Thermo hygromètre étanche portable	PWT-411

L'instrument PWT-411 mesure l'humidité relative, la température et détermine le point de rosée, ceci permet la décision de mise en peinture de la surface si les conditions existantes le permettent.

- Large écran LCD rétroéclairé, facile à lire, permet la lecture simultanée de la fonction mesurée avec la valeur de température, et après choix la température du point de rosée ou sa valeur relative à la température environnante
- **L'appareil est calibré en usine**
- Fonction de figeage du résultat à l'écran
- **Alimentation sur accumulateur ou adaptateur secteur (optionnel) permettant des mesures sur le terrain et de longue durée au laboratoire**
- Extinction automatique en protection de batterie contre la décharge
- **Mémoire de 50 résultats**
- Le capteur ne peut être utilisé pour mesurer en atmosphère poussiéreuse, locaux avec fumées chimiques, graisse ou huile ou en présence de gaz agressifs
- **Boîtier étanche IP-66**
- Garantie 24 mois

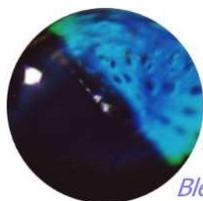
Fonction	HR (humidité)	Température
Plage	0 ÷ 100% HR*	-40,0 ÷ 70,0°C
Résolution	0,1%HR	0,1°C
Précision (±1 chiffre)	10 ÷ 90% HR ±2 % ** au-delà ±4% **	±0,8°C**
Temps de réaction t ₉₀	< 10s	< 8s
Hystérésis	< 1% HR	-
Dérive à long terme	0.5 %HR / an	-
Plage de température du point de rosée	-199,9 ÷ 70,0°C	
Alimentation	accumulateur 9Vcc, adaptateur secteur 12Vcc/100mA (option)	
Poids	180g	
Dimensions (mm)	L = 149, l = 82, H = 22	

* La condensation d'eau sur le capteur requiert son séchage, un capteur mouillé donne des indications faussées

** La précision avec le capteur de température

www.anhydre.eu - www.anhydre.eu - www.anhydre.eu - www.anhydre.eu - www.anhydre.eu





Instrument	Code
Thermomètres, Hygromètres	
Thermo hygromètre étanche portable	PWT-401

L'instrument **PWT-401** mesure l'humidité relative, la température de l'air, la pression de l'air, il permet la mesure de température en surface et détermine le point de rosée, ceci permet la décision de mise en peinture de la surface si les conditions existantes le permettent.

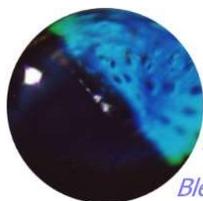
- La mesure est prise avec un capteur d'humidité de bonne qualité
- **L'appareil est équipé d'un écran LCD rétroéclairé, avec réglage de brillance, large et facile à lire avec affichage simultané des valeurs de HR et de température. De plus il détermine le point de rosée**
- En fourniture standard est inclus un capteur de température pour mesure en surface
- **Il est possible de choisir une mesure relative de température du point de rosée en relation avec la température de surface**
- Il permet la mesure de pression atmosphérique
- **L'appareil est calibré en usine. Une calibration par l'utilisateur est possible en 2 points: 33% HR et 75% HR**
- Fonction de figeage du résultat à l'écran
- **Signalisation de stabilisation du résultat avec symbole à l'écran et son**
- Possibilité d'envoyer un rapport de calibration vers un PC – jusqu'aux 10 dernières calibrations
- **Le PWT-401 a une horloge interne avec date**
- Possibilité de connexion avec un PC via micro USB
- **Enregistreur interne jusqu'à 4 000 jeux de résultats horodatés, collectés en séries sur intervalle réglable ou isolés, avec température**
- Boîtier étanche IP-66
- **Alimenté sur accumulateur rechargeable ou adaptateur secteur avec câble USB - micro USB**
- Fonction de mise hors tension automatique, durée réglable par l'utilisateur, en protection de décharge de l'accumulateur
- **24 mois de garantie sur l'instrument - Prix compétitif**

Le capteur n'est pas utilisable pour des mesures en atmosphère poussiéreuse, locaux avec fumées chimiques, graisses ou huiles ou en présence de gaz agressifs.

Fonction	Humidité	Température	Pression atmosphérique
Plage	0 ÷ 100% HR*	-40,0 ÷ 70,0°C	800 ÷ 1100hPa
Résolution	0,1 ou 1% HR	0,1°C	1hPa
Précision (±1 chiffre)	10 ÷ 90% HR ±1,8% ** au-delà ±4% **	±0,8°C**	±2hPa**
Temps de réaction t₉₀	< 10s	< 8s	-
Hystérésis	< 1% HR	-	-
Dérive à long terme du capteur	0,5% HR / an	-	-
Plage de mesure température en surface		-50,0 ÷ 100,0°C	
Plage de mesure du point de rosée		-199,9 ÷ 70,0°C	
Alimentation	Accumulateur rechargeable 2x AA 1,2Vcc ou adaptateur secteur 5Vcc/1A avec micro USB		
Poids	180g		
Dimensions (mm)	L = 149, l = 82, H = 22		

* La condensation d'eau sur le capteur requiert son séchage, un capteur mouillé donne des indications faussées

** La précision avec le capteur de température



AnHydre.
Bleu Passionnément ...



www.anhydre.eu - www.anhydre.eu - www.anhydre.eu - www.anhydre.eu - www.anhydre.eu

www.anhydre.eu - www.anhydre.eu

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

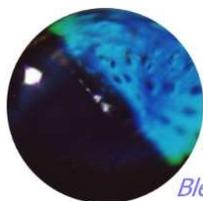
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Epaisseur de revêtement

Les **jauges d'épaisseur de revêtement** proposées sont utilisées pour mesurer l'épaisseur de différentes couches comme laque (vernis), protection anticorrosion, feuilles, etc. déposées sur des surfaces métalliques.

Dans cette gamme il y a des appareils pour des mesures seulement sur des surfaces ferreuses (Fe) et des jauges permettant une mesure sur des métaux ferreux et non ferreux (aluminium, cuivre) en n'utilisant qu'une tête.

Ces jauges sont portables pour le travail de terrain ou portables pour le laboratoire et le terrain.

www.anhydre.eu - www.anhydre.eu

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

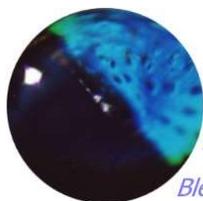
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Instrument

Code

Jauges d'épaisseur de revêtement, testeurs

Testeur d'épaisseur de poche, applications automobiles

MG-101

- Testeur de poche pour vérifier la condition d'une carrosserie de véhicule et déterminer approximativement l'épaisseur de la couche de vernis (laque)
- **Bonnes qualité et précision pour un coût abordable**
- Permet de vérifier si le véhicule a été repeint ou si la carrosserie a été réparée après un accident
- **Il est possible de trouver les zones travaillées au mastic et l'épaisseur de sa couche**
- Il est possible de vérifier si la réparation a été faite correctement ou si c'est un bouchage grossier
- **6 échelles permettent une estimation plus précise qu'avec d'autres testeurs**
- Le testeur est prêt à l'emploi sans préparation préalable
- **Boîtier étanche permettant de travailler même sous la pluie**
- Fonction d'arrêt automatique pour économie d'énergie
- **Le manuel d'utilisation comprend les données d'épaisseur des vernis sur les véhicules courants et une information sur la manière d'évaluer la qualité des réparations**
- Garantie 24 mois

Gammes μm

0 à 150

150 à 200

200 à 350

350 à 500

500 à 1000

1000 à 2000

Paramètres

Précision 5%

Longueur 145mm

Avec embout de protection 160mm

Diamètre 26mm

Poids 53g

Alimentation 3 piles 1,5Vcc (LR44)

Affichage rapide 6 diodes LED



Utilisable
immédiatement

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

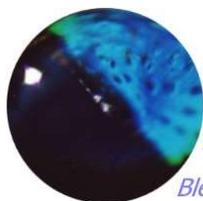
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



Instrument	Code
Jauges d'épaisseur de revêtement, instruments de poche	
Jauge d'épaisseur de poche	MG-105

Une jauge de haute précision conçue pour le travail de terrain. En fonction du type de tête choisie l'appareil est utilisable pour des mesures de couche de laque, vernis, feuille, plastique, etc. sur surface ferromagnétique comme l'acier avec la tête GG-105 – sur surface ferromagnétique (acier) et non ferromagnétique (aluminium) avec la tête GG-105a.

La jauge MG-105 peut aussi être utilisée pour le contrôle de carrosserie, déterminant l'épaisseur de vernis (laque) et trouvant les réparations.

- Le résultat est affiché en μm
- **Confirmation sonore de la stabilisation du résultat**
- Fonction de figeage d'affichage du résultat jusqu'à la mesure suivante
- **Possibilité de calibration du Point 0 sur surface "propre" sans couche déposée**
- Mise hors tension automatique en protection de pile contre la décharge
- **Boîtier étanche permettant de travailler même sous la pluie**
- Alimenté sur pile
- **Garantie 24 mois**
- Sans mémoire ni connexion PC

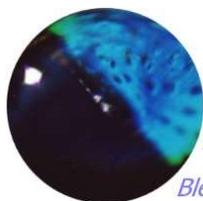
L'appareil n'est pas utilisable en travail continu dans les processus de production.

Gamme	Résolution	Précision (+/-1 point)	Alimentation	Dimensions	Poids
0 à 1200 μm	1 μm	3% +/-2 μm (acier) +/-5% +/-2 μm (alu)	3 x piles 1,5Vcc (LR44)	Long. 145mm Diamètre 26mm	50g

Affichage numérique



Utilisable immédiatement



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Instrument	Code
Jauges d'épaisseur de revêtement, instruments de poche	
Jauge d'épaisseur étanche portable	MG-411

Appareil utilisé pour des mesures précises de revêtement amagnétique sur des surfaces ferreuses, mesures de couches de vernis (peinture), revêtements isolants – anticorrosion ou couches de plastique sur base acier.

Egalement utilisé pour la mesure de couche de zinc sur surfaces acier. La jauge **MG-411** peut aussi être utilisée pour le contrôle précis en carrosserie acier, la détermination d'épaisseur de vernis (laque) et trouver des réparations.

- Instrument précis pour le terrain et le laboratoire
- **Mesures d'épaisseur des couches déposées sur des surfaces ferreuses (Fe) ex. vernis**
- Calibration précise d'usine, pour les surfaces atypiques la calibration par l'utilisateur est possible
- **Compact et léger**
- Boîtier étanche
- **Mémoire calepin 50 résultats – pas de connexion PC**
- Bonne précision pour un coût abordable
- **La jauge MG-411 assure une stabilisation rapide des lectures.**
- La stabilisation de la lecture est confirmée par un signal sonore
- **Large écran LCD facile à lire**
- Fonction automatique de figeage de la lecture affichée
- **Boîtier étanche IP-66**
- Le résultat est affiché en μm
- **Calibration possible par l'utilisateur sur surface sans revêtement (point 0) et cales d'épaisseurs librement choisies**
- Diamètre minimal de conduite avec revêtement mesuré 25mm (après préparation spéciale de la sonde)
- **Mise hors tension automatique pour économiser la batterie**
- Deux sources d'alimentation: pile 9Vcc ou adaptateur secteur optionnel
- **Mémoire calepin 50 résultats**
- 24 mois de garantie

Gamme	Résolution	Précision (+/-1 point)	Alimentation	Dimensions	Poids
0 à 1999μm	1 μm	3% +/-2 μm	Pile 9Vcc Adapt. Secteur 12Vcc – 100mA	Long. 149mm Larg. 82mm Haut. 22mm	280g

Précis et rapide



AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

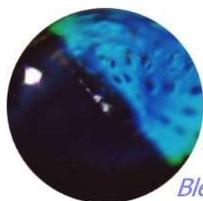
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.

Bleu Passionnément ...

Instrument

Code

Jauges d'épaisseur de revêtement, instruments de poche

Jauge d'épaisseur étanche de précision

MG-401

La jauge MG-401 est conçue pour des mesures de haute précision d'épaisseur de revêtement non magnétique sur des surfaces ferreuses : vernis, plastiques, couches d'isolant ou galvaniques sur surfaces ferromagnétiques.

Elle peut aussi être utilisée pour le contrôle précis sur carrosserie, la détermination d'épaisseur de vernis (laque) et la recherche des réparations.

- Instrument haute précision conçu pour le travail de terrain et au laboratoire
- **Mesure l'épaisseur des couches déposée sur des surfaces acier (Fe) ex: vernis**
- Ecran rétroéclairé permettant d'observer les résultats dans les ambiances sombres
- **Calibration de précision en usine, pour des surfaces atypiques une calibration par l'utilisateur est possible**
- Mémoire de 4 000 résultats.
- **Sortie USB**
- Compact et léger
- **Boîtier étanche**
- La jauge MG-401 assure une stabilisation rapide des lectures
- **Le résultat de la mesure est affiché en µm ou mils (1/1000 inch).**
- L'appareil est doté d'un large écran LCD rétroéclairé, facile à lire, avec commande de brillance
- **Fonction de figeage du résultat à l'écran**
- Signalisation de stabilisation du résultat avec symbole affiché et son
- **Possibilité d'envoi d'un rapport de calibration vers un PC – jusqu'à 10 calibrations les plus récentes**
- Haute précision assurée par la calibration très précise en usine de la sonde.
- **En cas d'épaisseur inhabituelle la calibration par l'utilisateur sur saies d'épaisseur standards est librement possible**
- Mémorisation de 3 caractéristiques de calibration par l'utilisateur
- **Fonction d'alarme sur valeur maxi et mini, un dépassement est alors signalé à l'écran**
- Possibilité lire la valeur maxi, mini et moyenne dans les résultats mémorisés.
- **Diamètre minimal de conduite 25mm en mesure de vernis (après préparation spéciale de la sonde)**
- Horloge interne avec date
- **Mémoire interne non volatile stockant jusqu'à 4 000 mesures horodatées**
- Boîtier étanche IP-66
- **Connexion PC via la sortie micro USB**
- Alimentation accumulateur ou adaptateur secteur via câble micro USB
- **24 mois de garantie**

Gamme

Résolution

Précision

Alimentation

Dimensions

Poids

0 à 1999µm

0 à 80 mils

0,1 / 1µm

0,01 / 0,1 mils

+/-1% +/-2µm

1% +/-0,03mils

2 accumulateurs 1,5Vcc AA, adaptateur 5Vcc/1A micro USB

Long. 149mm, larg. 82mm, haut. 22mm

310g

Bases ferreuses



Enregistreur interne

Sortie USB PC

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

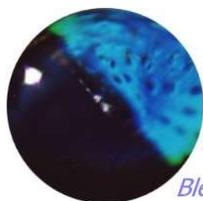
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Instrument	Code
Jauges d'épaisseur de revêtement, instruments de poche	
Jauge d'épaisseur étanche de précision	MG-405

La jauge MG-405 est conçue pour des mesures de haute précision d'épaisseur de vernis, plastiques, couches d'isolant ou galvaniques sur acier, aluminium, laiton ou cuivre.

Elle peut aussi être utilisée pour le contrôle précis sur carrosserie, la détermination d'épaisseur de vernis (laque) et la recherche des réparations.

- La jauge est équipée d'un grand écran LCD rétroéclairé avec brillance ajustable.
- **Deux modes de mesure : revêtement amagnétique sur surface magnétique et couche isolante sur surface conductrice**
- Une seule sonde permet des mesures sur des surfaces variées
- **Détection automatique du type de surface**
- Dans le cas de la mesure du vernis (peinture) sur surface galvanisée il est possible de mesurer l'épaisseur de la couche de vernis avec l'épaisseur de la couche de zinc ou simplement l'épaisseur du vernis, il est possible de calculer l'épaisseur de la couche de zinc
- **L'affichage du résultat de la mesure d'épaisseur est en μm ou mils (1/1000 inch)**
- Fonction de figeage du résultat à l'écran
- **Signalisation de stabilisation du résultat avec symbole à l'écran et son**
- Possibilité d'envoyer jusqu'à 10 rapports de calibration vers un PC
- **Haute précision assurée par une calibration précise et mémorisation des caractéristiques de la sonde**
- Possibilité de mémoriser une calibration 3 points avec choix libre des cales en cas d'épaisseur inhabituelle
- **3 caractéristiques de calibration peuvent être mémorisées**
- Possibilité de régler des valeurs mini et maxi avec signalisation à l'écran en cas de dépassement
- **Valeurs maxi, mini, moyenne des mesures consultables dans les résultats mémorisés**
- Diamètre mini d'une conduite avec mesure de vernis 25mm (préparation spéciale de la sonde)
- **Boîtier étanche IP-66**
- Horloge interne temps et date
- **Mémoire 4 000 résultats horodatés**
- Connexion PC via micro USB
- **Alimentation sur accumulateur ou adaptateur secteur via câble micro USB**
- Garantie 24 mois

Gamme	0 à 1999 μm	0 à 80 mils
Résolution	0,1 / 1 μm	0,01 / 0,1 mils
Précision		
<i>Base ferromagnétique</i>	+/-1% +/-1 μm	+/-1% +/-0,03mils
<i>Base non ferromagnétique</i>	+/-1% +/-2 μm	+/-1% +/-0,06mils
Dimensions	Long. 149mm, larg. 82mm, haut. 22mm	
Poids	330g	
Alimentation	2 accumulateurs 1,5Vcc AA et adaptateur secteur 5Vcc / 1A micro USB	

Bases ferreuses et non ferreuses



Sortie USB PC

Enregistreur interne

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros
11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

Accessoires

Electrodes de pH

Les électrodes de **pH** ont été conçues il y a plus de 100 ans. La première électrode verre a été définie par un physicien polonais Zygmunt Klemensiewicz. Pendant de nombreuses années un jeu consistait en des électrodes séparées, mesure et référence. De nos jours dans la majorité des cas les électrodes de pH sont proposées en une électrode combinée. Dans un corps d'électrode les électrodes de mesure et de référence ont été placées.

Les électrodes proposées diffèrent dans leur destination et détails de construction. Il est très important de choisir le bon type d'électrode pour le type d'échantillon. Un mauvais choix résulte en mesures instables, durée de vie écourtée et quelques fois en destruction irréversible de l'électrode.

Les différences en construction d'électrode sont reliées aux différents buts de leur utilisation. Il y a différentes électrodes de pH pour des mesures sur eaux dé-ionisée, différentes pour l'eau propre et différentes pour les eaux usées, les substances semi-solides, le sol, les produits alimentaires ou composés chimiques. Des électrodes proposées pour des mesures aux températures supérieures à 100°C ont un type différent de verre de celui des électrodes standards qui généralement travaillent dans des températures 50 à 80°C. Il y a d'énormes différences de construction de la jonction électrolytique (diaphragme) qui assure le contact entre la solution mesurée et la demi-cellule de référence. Le plus souvent une jonction céramique est utilisée, les électrodes de nos jours avec une jonction Téflon deviennent populaires car elles ont de nombreux avantages sur d'autres types standards de jonctions. Les électrodes conçues pour des mesures en continu sur les applications industrielles sont caractérisées par une résistance plus élevée aux fortes pressions et un meilleur auto-nettoyage de la membrane.

Elmetron propose une large gamme d'électrodes de pH choisies en fonction du besoin.

EPS-1 : Electrode standard, corps verre, pour solutions propres

EPP-1 : Electrode verre avec corps plastique, pour solutions propres

EPS-2 : Electrode verre pour températures jusqu'à 120°C

IJ44A, IJ44At

EPX-5 EPX-5t

EPS-3Li

ERH-11S : Electrode verre avec gaine verre mobile (verre coupé) pour eaux dé-ionisée, shampooing, pâtes, peintures, etc.

EPX-3 :

ERH-12-6 : Electrode pH verre pour petits volumes (à partir de 0,4ml)

ERH-12-6N : Electrode pH verre avec lame acier pour viandes

EPX-4, EPX-4U : Electrode pH verre pour eau dé-ionisée ultrapure (EPX-4U) acides, alcalis et composés chimiques, rejets (EPX-4)

EPP-HF : Electrode pH corps plastique pour échantillons avec acide fluorhydrique (HF)

GPX-105s : Tête électrode pH IONODE verre en corps plastique pour eau avec dépôts, eau usée, pâtes, sol, etc. pour *Séries 105*

GP-105 : Tête électrode pH pour eau faiblement contaminée, pour *Séries 105*

EPS-1 L'électrode combinée **EPS-1** avec corps verre est conçue pour des mesures de pH en liquides propres ou liquides avec faible contenu en sédiments. L'électrode se distingue par une basse impédance, une courte période de stabilisation et une bonne linéarité aux extrémités de la plage de mesure. L'électrolyte de l'électrode de référence est une solution saturée de KCl qui est être rempli.

L'électrode est équipée d'une membrane ronde en verre. Le diaphragme céramique électrolytique (jonction) est placé au-dessus de la membrane. Le connecteur BNC-50 permet la coopération avec la majorité des pH mètres disponibles.

La demi-cellule de la référence est séparée par un diaphragme interne électrolytique qui crée la barrière ionique. Il empêche les ions argent de diffuser vers la demi-cellule de référence, ce qui limite la possibilité de colmatage du diaphragme céramique, et les interférences causées par les ions sulfides et cyanures depuis la solution mesurée. Il limite aussi l'interférence causée par les agents réducteurs comme amines, tampons contenant TRIS, sulfites, etc.

Pour conserver l'électrode activée en permanence, elle est équipée d'un flacon empli de KCl à son extrémité, il doit être déposé avant les mesures. Une telle solution prolonge la durée de vie de l'électrode. Un anneau spécial d'étanchéité protège d'une fuite d'électrolyte du flacon. L'anneau est serré en vissant le bouchon du flacon.

Haute qualité à un prix abordable.

AnHydre Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

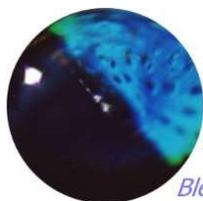
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Plage de mesure :	0 à 14pH
Plage de température :	0 à 70°C
Point zéro :	7 +/-0,3pH
Type de diaphragme /membrane :	Céramique / verre, rond
Electrolyte :	KCl saturé
Impédance :	120 MΩ (25°C)
Diamètre du corps :	12,0mm +/-0,5mm
Longueur du corps (sans tête):	140mm +/-5mm
Immersion minimale :	30mm
Immersion maximale :	105mm
Matière du corps :	Verre
Longueur du câble :	approx.1 mètre
Connexion :	BNC-50

EPP-1 L'électrode combinée en plastique **EPP-1** est conçue pour des mesures de pH en liquides sans dépôt. L'électrode se distingue par une basse impédance, une courte période de stabilisation et une bonne linéarité aux extrémités de la plage de mesure. Le corps plastique protège contre la casse. Le gel électrolytique ne peut être remplacé mais il simplifie l'utilisation. A côté de la membrane une jonction céramique permet le contact du liquide mesuré avec l'électrolyte. Le connecteur BNC permet d'utiliser l'électrode avec la majorité des pH-mètres.

L'électrode **EPP-1** n'exige pas une activation séparée parce qu'elle est équipée d'un flacon rempli de KCL saturé à son extrémité et retiré avant les mesures. Une telle solution rend l'électrode activée en permanence et prolonge sa durée de vie. Un anneau spécial d'étanchéité protège d'une fuite d'électrolyte du flacon. L'anneau est serré en visant le bouchon sur le flacon.

Plage de mesure :	0 à 14pH
Plage de température :	0 à 50°C
Résistivité membrane à 25°C :	120MOhms
Point zéro :	7 +/-0,3pH
Diaphragme/Membrane :	Céramique/verre, sphérique
Solution de référence :	gel 3,3M KCl
Diamètre du corps :	12,0mm +/-0,5mm
Longueur du corps (sans tête) :	140mm +/-5mm, hors connecteur
Immersion minimale :	30mm
Immersion maximale :	105mm
Matériau du corps :	Polycarbonate
Longueur du câble :	approx. 1 mètre
Connecteur :	BNC-50

EPP-1t L'électrode combinée en plastique **EPP-1t** est conçue pour des mesures de pH en liquides sans dépôt. L'électrode se distingue par une basse impédance, une courte période de stabilisation et une bonne linéarité aux extrémités de la plage de mesure.

EPP-1t a un capteur de température PT-1000 intégré.

Le corps plastique protège contre la casse. Le gel électrolytique ne peut être remplacé mais il simplifie l'utilisation.

A côté de la membrane une jonction céramique permet le contact du liquide mesuré avec l'électrolyte. Le connecteur BNC permet d'utiliser l'électrode avec la majorité des pH-mètres.

L'électrode **EPP-1** n'exige pas une activation séparée parce qu'elle est équipée d'un flacon rempli de KCL saturé à son extrémité et retiré avant les mesures. Une telle solution rend l'électrode activée en permanence et prolonge sa durée de vie. Un anneau spécial d'étanchéité protège d'une fuite d'électrolyte du flacon. L'anneau est serré en visant le bouchon sur le flacon.

Plage de mesure :	0 à 14pH
Plage de température :	0 à 50°C
Résistivité membrane à 25°C :	120MOhms
Point zéro :	7 +/-0,3pH
Capteur de température :	Intégré PT-1000
Diaphragme/Membrane :	Céramique/verre, sphérique

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

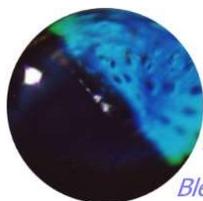
SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr





AnHydre.

Bleu Passionnément ...

Solution de référence :	gel 3,3M KCl
Diamètre du corps :	12,0mm +/-0,5mm
Longueur du corps (sans tête) :	140mm +/-5mm, hors connecteur
Immersion minimale :	30mm
Immersion maximale :	105mm
Matériau du corps :	Polycarbonate
Longueur du câble :	approx. 1 mètre
Connecteur :	BNC-50 & RCA pour la température

EPS-2 L'électrode verre combinée **EPS-2** est conçue pour des mesures de pH dans des liquides sur la plage 0 à 14 pH.
Température de travail jusqu'à 120°C (140°C en vapeur)

L'électrode est distinguée par une basse impédance, une courte période de stabilisation et une bonne linéarité en extrémité de la plage de mesure.

Le gel électrolyte ne peut être rempli mais il est suffisant pour la période d'exploitation. La jonction céramique électrolytique (diaphragme) est placée au-dessus de la membrane d'électrode, elle permet le contact entre la solution mesurée et l'électrolyte dans 'électrode de référence. L'électrode est équipée d'une membrane verre hémisphérique. Le connecteur BNC-50 permet la coopération avec la majorité des pH-mètres disponibles.

La demi-cellule de référence est séparée par un diaphragme interne électrolytique qui crée la barrière ionique. Il empêche les ions argent de diffuser vers la demi-cellule de référence, ce qui limite les chances de colmatage du diaphragme céramique et les interférences causées par les ions sulfides et cyanures depuis la solution mesurée. Il limite aussi l'interférence causée par les agents réducteurs tels que : amines, tampons contenant des TRIS, sulfites, etc.

Pour conserver l'électrode activée en permanence, elle est équipée d'un flacon rempli de KCl à son extrémité, il doit être déposé avant la mesure. Une telle solution prolonge la durée de vie de l'électrode. Un anneau spécial d'étanchéité protège contre une fuite d'électrolyte depuis le flacon. L'anneau est serré par vissage du bouchon sur le flacon.

Haute qualité à un prix abordable.

Plage de mesure	0 ÷ 14pH
Plage de température de travail	0 ÷ 120°C (140°C en vapeur)
Point zéro	7 ±0,4pH
Type de Diaphragme / membrane	céramique / verre
Electrolyte	gel, KCl saturé
Impédance	300MΩ (25°C)
Diamètre de corps	12,0mm ±0,5mm
Longueur sans tête	140mm ±5mm
Pression	6bars (25°C)
Immersion minimale	30mm
Immersion maximale	105mm
Matériau du corps	Verre
Longueur du câble	Approx. 1 mètre
Connecteur	BNC-50



IONODE IJ44A & IJ44At Les électrodes de pH **IJ44A** & **IJ44At** ont une construction particulière unique qui permet des mesures sur échantillons liquides, semi solides ou de sol sans risque de colmatage de la jonction électrolytique (diaphragme).

Cette électrode permet des mesures sur une très large gamme d'échantillons:

EAU, EAU USEE, ECHANTILLONS CONTAMINES, COSMETIQUES, DETERGENTS, PRODUITS ORGANIQUES, PROTEINES, LUBRIFIANTS, HUILES, VIN, VIANDE, FROMAGE... Tous sont mesurables avec une seule électrode!

Elle ne doit pas être utilisée pour mesurer sur eau ultra pure, distillée ou dé-ionisée.

Le modèle **IJ44A** se caractérise par une réaction rapide en eau propre et échantillons à basse température. Il a une très bonne résistance mécanique.

Le modèle **IJ44At** est identique au **IJ44A** excepté sa sonde de température intégrée **Pt-1000B**.

La construction inhabituelle de l'électrode, précisément ajustée la gaine en extrémité de l'électrode crée une "jonction intermédiaire" qui protège la jonction réelle (diaphragme) de l'électrode contre le colmatage, assurant des mesures stables dans ces types de masses liquides ou semi-liquides où d'autres électrodes stoppent rapidement d'opérer. Une telle construction est hautement résistante au colmatage par les graisses, protéines ou autres sédiments.

AnHydre Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

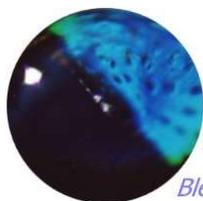
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...



IJ44A pour liquides



IJ44A pour semi-solides

Les éléments verre des électrodes sont protégés par un corps en plastique. La gaine plastique qui protège la jonction fait partie intégrante de l'électrode. Il est impossible d'utiliser l'électrode sans sa gaine, qui peut être échangée, son type dépendant de l'échantillon mesuré.

La fabrication du verre assure une haute précision d'assemblage des éléments verre et plastique de l'électrode, ce qui est une exigence pour un fonctionnement approprié. Tant qu'elle est correctement traitée la durée de vie de l'électrode est supérieure à celle des électrodes standards. La durée de vie moyenne est 2 à 4 ans.

Périodiquement, en moyenne une fois par mois, la gaine doit être déposée, la collerette exposée nettoyée pour supprimer le gel usé et le remplacer par du gel neuf versé dedans.

La membrane conique est durcie ce qui lui permet d'être utilisée pour des mesures avec pénétration directe, ex. dans la viande ou le fromage. L'électrode ne contient pas de mercure et elle s'ajuste directement dans les tubes Eppendorf.

Nous attirons votre attention sur le prix intéressant, nettement plus bas que le prix d'électrodes destinées à des buts similaires proposées sur le marché.



Gaine pointue pour les semi-solides



Gaine pour les liquides



Remplissage de l'électrolyte

Plage de pH
Point zéro
Type d'électrode
Electrolyte
Membrane
Plage de température
Diamètre
Longueur
Immersion minimale
Immersion maximale
Matériau du corps
Longueur du câble
Connecteur

0 ÷ 14pH
7,0 ±0,4pH
Jonction intermédiaire Ag/AgCl
KCl concentré 3M
verre, conique
0 ÷ 60°C
12,0mm
120mm ±5mm
20mm
100mm
polypropylène
Approx. 1 mètre
BNC-50 (+ RCA sur IJ44At)

AnHydre Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

EPX-5 & EPX-5t Les électrodes combinées en verre **EPX-5 & EPX-5t** sont utilisées pour des mesures de pH en coopération avec des pH-mètres équipés d'une connexion BNC-50, elles sont également utilisables pour des mesures continues sur écoulement en conduites avec les cellules passantes disponibles en accessoires.

Les électrodes sont conçues pour des mesures sur liquides avec une quantité moyenne en sédiments, ex. effluent, pas en eau usées lourdement chargées en polluants.

L'électrode **EPX-5t** a un capteur de température intégré Pt-1000B. La jonction Téflon de forme annulaire et placée en partie basse de l'électrode, proche de la membrane, elle limite la pénétration de la solution mesurée dans l'électrode et permet un bon contact avec l'échantillon mesuré ce qui résulte en mesures précises et stables.

La demi-cellule de référence est séparée par un diaphragme interne électrolytique qui crée la barrière ionique. Ceci empêche les ions argent de diffuser vers la demi-cellule de référence, avec pour effet de limiter les possibilités de colmatage du diaphragme céramique et les interférences des ions sulfides et cyanures depuis la solution mesurée. Ceci limite aussi l'interférence des agents réducteurs tels que : amines, tampons contenant des TRIS, sulfites, etc.

Afin de conserver l'électrode activée en permanence, elle est équipée d'un flacon rempli de KCl saturé à son extrémité, lequel doit être déposé avant la mesure.

L'électrolyte sous forme de gel ne peut pas être remplacé. Les électrodes peuvent travailler en liquides à température jusqu'à 100°C et sous pression jusqu'à 6 bars (à 25°C).

Plage de mesure	0 ÷ 14pH
Plage de température de travail	0 ÷ 100°C
Point zéro	7 ±0,25pH
Membrane	verre, bulbe rond
Type de jonction externe	téflon
Type de jonction interne	Céramique
Electrolyte	gel – 4M KCl , Ag / AgCl
Diamètre du corps	12,0mm ±0,5mm
Longueur	120mm ±5mm
Matériau du corps	Verre
Connecteur	BNC (option DIN) RCA (Cinch) pour la température
Presse maximale du liquide	6 bars (à 25°C)



EPS-3Li L'électrode **EPS-3Li** est conçue pour des mesures de pH en liquides avec contenu en eau inférieur à 5%.

Elle peut être utilisée dans les produits pétroliers, extraits basés sur eau et alcool, huile végétale et peintures en émulsions sous réserve qu'elle soit nettoyée soigneusement immédiatement après la mesure. Les mesures en eau pure sont aussi possibles. La connexion BNC-50 permet la coopération avec la majorité des pH-mètres disponibles.

Corps en verre, membrane de forme ronde. L'électrolyte de référence est une solution de chlorure de lithium, avec remplissage par le trou placé en partie haute du corps en verre. En environnement non aqueux, l'électrolyte standard – solution eau, chlorure de potassium – ne va pas produire des mesures précises du fait des potentielles hautes diffusions et de la forte résistance entre la solution non aqueuse et l'électrolyte.

L'électrode est équipée de trois jonctions externes. La demi-cellule de référence est séparée par un diaphragme interne électrolytique qui crée la barrière ionique. Ceci empêche les ions argent de diffuser vers la demi-cellule de référence, ce qui limite la chance de colmatage du diaphragme céramique et d'interférences causées par les ions sulfides et cyanures depuis la solution mesurée. Ceci limite aussi l'interférence causée par les agents réducteurs tels que : amines, tampons contenant des TRIS, sulfites, etc. Il y a peu de solutions non aqueuses dans lesquelles il est impossible de prendre une mesure stable, toutefois ce sont des exceptions rares.

Plage de pH	0 ÷ 14 pH
Plage en température de travail	0 ÷ 70°C
Type de diaphragme / membrane	céramique / verre
Electrolyte	Lithium en éthanol
Demi-cellule de référence	Ag / AgCl



AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

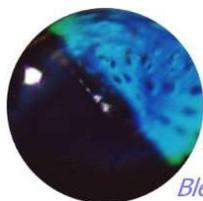
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Jonction électrolyte	triple, céramique
Longueur sans tête	140mm ±5mm
Immersion minimale	30mm
Immersion maximale	105mm
Matériau du corps	Verre
Diamètre du corps	12,0mm ±0,5mm
Longueur du câble	Approx. 1 mètre
Connecteur	BNC-50

ERH-11S L'électrode combinée de pH **ERH-11S** a une construction spécifique de jonction électrolytique en forme de verre fendu coulissant. Elle a une gaine en verre précisément ajustée au corps de l'électrode, couvrant la jonction, ce qui la protège du colmatage. Une construction de précision permet une sortie d'électrolyte en excès et un bon contact avec celui-ci. L'électrode **ERH-11S** est conçue pour des mesures de substances contenant plus de 5% d'eau.

Utilisable pour des mesures sur:

- Echantillons avec faible contenu en ion pH tels que: eau distillée, eau pour vapeur, eau de surface et souterraine
- Mélanges de solvants organiques avec l'eau
- Alcool
- Emulsions d'eau avec eau supérieure à 5%, ex. émulsion d'huile en eau, peintures diluées à l'eau
- Produits alimentaires tels que: lait, crème, bière, jus de fruits et de légumes
- Savon liquide, shampoing, miel
- Solutions avec fort contenu en sel, ex. eau de mer ou utilisé dans le processus de galvanisation, photographie, tannage

La membrane verre répond bien à la valeur de pH des solutions mesurées. Le tube latéral facilite le remplissage ou remplacement de l'électrolyte. La construction de l'électrode minimise l'influence de la charge statique se produisant souvent dans le cas des mesures en solutions à faible contenu ionique.

Plage de mesure	0 ÷ 14pH
Plage de température	0 ÷ 60°C sur de courtes durées 80°C
Résistivité de la membrane	100 ÷ 200MΩ à 20°C
Résistivité du diaphragme	< 5kΩ
Point zéro	0 ± 30mV
Electrode de référence	Ag/AgCl
Solution de référence	3,0M KCl +AgCl
Diamètre du corps	12,0mm ±0,5mm
Longueur du corps (sans tête)	120mm ±5mm
Immersion minimale	30mm
Immersion maximale	105mm
Matériau de la membrane	Verre
Forme de la membrane	rond, bulbe
Diaphragme	verres, gaine
Longueur du câble	Approx. 1 mètre
Connecteur	BNC-50



EPX-3 L'électrode **EPX-3** est conçue pour des mesures de pH sur des surfaces humides planes de matériaux tels que: papier, carton, cuir fini, tissus, nutriments de la gélose et aussi des mesure en solutions d'eau de petits volumes.

L'électrode a une membrane plate et une jonction annulaire Téflon placée sur un plan.

Le matériau du corps est du perspex (époxy) résistant à la casse, aux substances agressives et à de nombreux solvants organiques. L'électrolyte ne peut être rempli ce qui simplifie l'usage de l'électrode. La forte viscosité de l'électrolyte prolonge la durée de vie de l'électrode.

L'électrode du jeu standard est équipée d'un tube test en verre de forme et taille ajustée, permettant des mesures dans des échantillons de faible volume (au-dessus de 0,1ml).

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

L'électrode **EPX-3** est aussi livrée avec un coussin spécial élastique pour mesurer des matériaux très fins et protéger la membrane contre des dommages mécaniques.

Pour conserver la membrane active, l'électrode est livrée avec un flacon plein de KCl et monté à son extrémité, ceci assure des conditions optimales pour le stockage de l'électrode et qu'elle soit prête à tout moment pour travailler, il doit être déposé avant la mesure. Une telle solution prolonge la durée de vie de l'électrode. Un anneau spécial d'étanchéité protège contre une fuite de l'électrolyte depuis le flacon. L'anneau est serré en vissant le bouchon. Haute qualité à un prix abordable.

Plage	2 ÷ 12pH
Plage de travail en température	5 ÷ 60°C
Impédance	à temp. 25°C ≤ 500MΩ
Point zéro	7,0 ±0,5pH
Electrolyte	Gel KCl 3,3M, Ag/AgCl
Diamètre du corps	12,0 ±0,5mm
Longueur (sans tête)	110mm ±5mm
Immersion minimale	1mm
Immersion maximale	100mm
Volume minimal d'échantillon dans le tube spécial de test	0,1ml
Forme de la membrane	Plate
Matériau du diaphragme	Joint torique téflon
Matériau du diaphragme	Perspex
Matériau du connecteur	polypropylène
Matériau du tube spécial de test	Verre
Matériau du coussin	Gomme silicone
Longueur du câble	Approx. 1 mètre
Connecteur	BNC-50



ERH-12-6 L'électrode combinée de pH **ERH-12-6** est conçue pour des mesures du pH en eau et autres liquides, particulièrement dans des échantillons de faible volume.

L'électrode peut aussi être utilisée comme capteur universel de pH dans des conditions de laboratoire. L'électrode **ERH-12-6** a un corps de verre avec une jonction céramique. La forme conique de la membrane et l'accès aisé à la jonction simplifie grandement le nettoyage.

Le plus petit diamètre en extrémité d'électrode et sa forme permettent de prendre des mesures dans des échantillons de petit volume en tubes de test ou contenants plus petits. En utilisant un tube test spécial livré avec l'électrode, d'une forme et d'un diamètre très proche de la taille de l'électrode, des mesures de pH peuvent être prises à partir de 0,4cm³. Dans le corps de l'électrode se trouve un orifice pour emplir ou remplacer l'électrolyte de référence.

Plage de mesure	0 ÷ 14pH
Plage de température	0 ÷ 60°C
	sur une courte période 80°C
Résistivité de la membrane (à 20°C)	200 ÷ 500MΩ
Point zéro (pHE=0)	7 ±0,5pH
Electrode de référence	Ag/AgCl
Solution de référence	KCl 3,0M+AgCl
Diamètre du corps	6,5mm ±0,5mm / 12,0mm ±0,5mm
Longueur du corps (sans tête)	120mm ±5mm
Immersion minimale	25mm
Immersion maximale	90mm
Matériau du corps	Verre
Forme de la membrane	cône
Matériau du diaphragme	Céramique
Longueur du câble	Approx. 1 mètre
Connecteur	BNC-50



ERH-12-6N Pour des mesures dans la viande nous recommandons l'électrode **ERH-12-6N** qui arrive avec une lame à insérer dans la viande et une électrode de pH qui est installée dans la lame.

Dans le cas où l'électrode a été utilisée ou est cassée il est possible de la remplacer sans devoir remplacer la totalité de la lame ce qui réduit significativement les coûts.

L'électrode coopère avec tous les pH-mètres de notre production. L'électrode et la lame doivent être conservées propre après les mesures elles doivent être nettoyées avec grand soin, c'est la condition d'une utilisation à long terme et de lectures précises.

Le prix du kit est significativement plus bas que d'autres offres du marché.

Plage de pH	0 ÷ 14pH
Plage de température	0 ÷ 60°C (sur courte durée: 70°C)
Point zéro	7 ±0,5pH
Impédance	100 à 200MΩ (à 25°C)
Type de jonction / membrane	céramique / verre
Electrolyte de référence	Ag / AgCl
Electrolyte	Gel KCl saturé
Diamètre en partie étroite	6,0mm ±0,5
Diamètre en partie large	12,0mm ±0,5mm
Longueur sans tête	120mm ±5mm
Corps	Lame acier inoxydable
Connecteur	BNC-50



EPX-4 & EPX-4U Les électrodes combinées en verres **EPX-4 & EPX-4U** sont utilisées pour des mesures de pH en coopération avec des pH-mètres équipés d'une connexion BNC-50, elles peuvent aussi être pour des mesures en continu sur écoulement en conduite avec cellule passante disponibles en accessoires. La membrane de mesure est un bulbe rond en verre choisi en fonction des objectifs d'utilisation.

Le modèle **EPX-4** est conçu pour des mesures en liquides contenant des acides ou alcalis forts (sauf acide fluorhydrique ou NaOH concentrée et KOH).

Le modèle **EPX-4U** peut être utilisé pour des mesures en eau dé-ionisée, pure et ultra pure.

La jonction Téflon limite la pénétration de la solution mesurée dans l'électrode tout en permettant un bon contact avec l'échantillon mesuré ce qui résulte en mesures précises et stables.

La demi-cellule de référence est séparée par un diaphragme interne électrolytique qui crée la barrière ionique. Il prévient la pénétration des ions argent en diffusion vers la demi-cellule de référence, ceci limite les chances de colmatage du diaphragme céramique et d'interférence par les ions sulfides et cyanures depuis la solution mesurée. Ceci limite aussi l'interférence d'agents réducteurs tels que: amines, tampons contenant des TRIS, sulfites, etc.

Pour conserver l'électrode active en permanence, elle est équipée d'un flacon rempli de KCl saturé à son extrémité, qui doit être déposé avant la mesure. L'électrolyte est sous forme de gel et il ne peut être remplacé. Les électrodes peuvent travailler en liquides jusqu'à une température de 90°C.

Plage de mesure	0 ÷ 14 pH
Plage de température de travail	0 ÷ 90°C
Point zéro	7 ±0,25pH
Membrane	verre, bulbe rond
Type de jonction	téflon
Electrolyte	gel, KCl 3,3M - Ag / AgCl
Impédance	< 120MΩ (à 25°C)
Diamètre du corps	12,0mm ±0,5mm
Longueur	155mm ±5mm
Matériau du corps	Verre
Connecteur	BNC-50
Pression maximale du liquide	3 bars



EPP-HF L'électrode combinée **EPP-HF** est conçue pour des mesures de pH en solutions aqueuses, contenant de l'acide fluorhydrique (HF). ***Cette électrode peut être utilisée pour des mesures dans des liquides avec de l'acide HF en concentration inférieure à 0,5M/l (10g/l).***

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

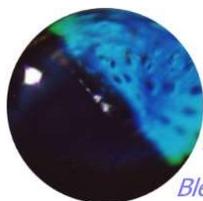
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Une électrode standard de pH fabriquée en verre ne se destine pas à des mesures dans de tels liquides car l'acide HF dilué le verre. Le verre utilisé dans l'électrode EPP-HF permet des mesures de courte durée sous condition de ne pas dépasser les limites de temps d'immersion de l'électrode dans la solution mesurée. Plus haute est la concentration d'acide HF (n'excédant pas 0,5M/l) plus court doit être le temps d'immersion. Les électrodes ne peuvent pas être immergées plus de 2 minutes.

Les électrodes en verre tiennent environ 1 000 mesures en liquides jusqu'à 25°C avec une durée de mesure d'environ 1 minute. L'électrode ne peut pas être remplie ce qui simplifie son usage. Elle est remplie d'un électrolyte en gel qui prolonge sa durée de vie.

Le corps en plastique diminue le risque de casse. La membrane de mesure est en verre plat et la jonction en forme d'anneau est en Téflon.

L'activité continue de la membrane est assurée par un flacon plastique rempli d'une solution de KCl. Il est installé sur les électrodes, et déposé avant les mesures ce qui prolonge la durée de vie de l'électrode. Pour garder le flacon scellé il est équipé d'un joint qui est serré en vissant le bouchon. Le prix est très abordable en comparaison d'électrodes similaires du marché.



Plage de mesure	0 ÷ 11pH
Plage de température	0 ÷ 50°C
Point zéro	7 ±0,4pH (à 20°C)
Type de jonction / membrane	téflon / verre - plat
Diamètre du corps	12mm ±0,5mm
Longueur sans tête	120mm ±5mm
Matériau du corps	polycarbonate
Longueur du câble	Approx. 1 mètre
Connecteur	BNC-50

GPX-105S La tête de mesure **GPX-105S** est conçue pour coopération avec les pH-mètres des Séries 100. Elle assure des mesures stables et précises ainsi qu'un fonctionnement sans souci sur le long terme. Elle est caractérisée par une stabilisation rapide du résultat.

Elle permet des mesures dans des échantillons variés de liquides purs et contaminés, de semi-solides, **une très large gamme d'échantillons : eau, eau usée, échantillons contaminés, cosmétiques, détergents, matériaux organiques, protéines, lubrifiants, huiles, vin, viande, fromage... Tous peuvent être mesurés avec une seule électrode!**

Sa construction inhabituelle ("jonction intermédiaire") protège la jonction réelle (diaphragme) de l'électrode contre le colmatage, assurant des mesures stables dans ces types de masses liquides ou semi-liquides dans lesquelles d'autres électrodes stoppent rapidement d'opérer.

Les éléments en verre de l'électrode sont protégés par un corps en plastique. La gaine plastique en protection de la jonction est une partie intégrale de l'électrode, il est impossible de l'utiliser sans gaine. Celle-ci peut être échangée et son type dépend du type d'échantillon mesuré.

Le procédé d'usinage du verre assure une haute précision d'assemblage des éléments en verre et en plastique de l'électrode, ce qui est une exigence pour un fonctionnement correct. Lorsque correctement manipulée et entretenue la durée de vie de l'électrode est plus longue que celle des électrodes standards. La durée de vie moyenne est entre 2 et 4 ans, en fonction de la fréquence des mesures, du type et de la température des solutions mesurées.

Périodiquement, en moyenne une fois par mois, la gaine doit être déposée, l'ancien gel d'électrolyte doit être supprimé et le neuf versé à l'intérieur.

La forme conique de la membrane est durcie pour permettre une pénétration directe par exemple dans la viande ou le fromage. La tête **GPX-105S** ne peut être utilisée pour des mesures sur eau distillée, redistillée ou dé-ionisée.



Echantillons semi solides



Echantillons liquides



Remplacement de l'électrolyte

Plage de pH

0 ÷ 14pH

AnHydre Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

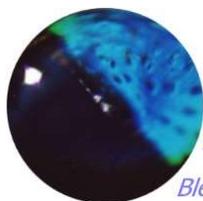
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.

Bleu Passionnément ...

Point zéro (pHE=0)	7.0 ±0.4pH
Electrode de référence	double jonction Ag/AgCl, KCl saturé
Solution de référence	gel KCl 3M
Forme de membrane	verre, conique
Plage de température	0 ÷ 60°C
Diamètre	12,0mm
Longueur du corps (sans tête)	120mm ±5mm
Immersion minimale	20mm
Immersion maximale	100mm
Matériau du corps	polypropylène
Longueur du câble	Approx. 1 mètre
Connecteur	Connexion spéciale pour liaison sur appareils des Séries 100



GP-105 La tête **GP-105** peut être utilisée avec la fonction mesure du pH de tous les appareils des Séries 100 : **CP-101, CP-102, CP-103, CP-105, CPC-105 & CX-105**. La tête **GP-105** est utilisée pour des mesures de pH et de température d'échantillons sans ou avec un faible contenu en dépôts. La tête ne peut être utilisée sur des échantillons visqueux ou ceux avec dépôts car ils peuvent colmater le diaphragme. Pour des mesures avec dépôt, assainissement, pâtes, etc. une tête **GPX-105S** est nécessaire.

La tête GP-105 est utilisable sur:

- Eau potable
- Eau de distribution
- Echantillons d'eau naturelle de rivières et lacs
- Eau de piscine
- Eau pluviale, etc.

Dans le corps plastique se trouvent séparées les électrodes verre de mesure et la référence, le capteur de température.

Remplacer la tête est sans souci, il suffit de positionner la forme spéciale de la tête sur le corps de l'appareil puis visser serré la bague écrou.

Les électrodes doivent être conservées actives en gardant humide une éponge placée dans le capuchon de protection. A cet effet de l'eau distillée doit être utilisée.



Plage de mesure de pH	0 ÷ 14pH
Plage de température en mesure	-5 ÷ 60°C
Plage de température de travail	-5 ÷ 60°C
Membrane	Verre
Diaphragme	Céramique
Immersion minimale	30mm
Matériau du corps	ABS

Electrodes de Redox

Les électrodes de **Redox** sont utilisées pour des mesures sur liquides dans lesquels les processus d'oxydation réduction prennent place. Le résultat est déterminé en mV. Dans la majorité des cas pour de telles mesures un pH-mètre avec la fonction mV est utilisé.

Il y a peu de types d'électrodes de Redox (ORP) et en pratique les plus communes sont les électrodes combinées avec électrode de référence Ag/AgCl et électrode de mesure platine. La partie platine a une forme de petite plaque, bâtonnet, anneau ou fil en spirale monté en extrémité de l'électrode. Les électrodes de Redox ne sont pas calibrées.

Certaines normes ou techniques de mesure requièrent le calcul du résultat de mesure du Redox avec l'électrode standard hydrogène. Ce type d'électrode est très rare en pratique. Quelques appareils de notre gamme peuvent faire ce calcul automatiquement.

Electrode Redox verre avec élément de mesure platine ERS-2

L'électrode **ERS-2** est conçue pour mesurer le potentiel d'oxydation réduction (ORP, redox) dans des solutions aqueuses. Elle intègre une demi-cellule en forme de spirale d'un fil de platine en extrémité de l'électrode et une demi-cellule argent/chlorure d'argent en référence avec un potentiel constant. L'électrode est équipée d'une jonction électrolytique en céramique. Sa construction permet un nettoyage facile de l'électrode platine.

AnHydre Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

L'électrode ERS-2 est typiquement utilisée pour contrôler le processus de réactions d'oxydation-réduction dans les piscines, dans le processus de purification chimique et biologique des eaux usées industrielles et domestiques, le contrôle des processus de fermentation, etc. Exemples: oxydation de cyanure avec chlore ou hypochlorite, réduction de chromates en ions chrome en assainissement créés par les procédés de galvanisation ou de traitement de surface en métallurgie. L'électrode **ERS-2** est aussi utile dans les laboratoires d'analyse comme indicateur de point final en titration de réactions oxydation-réduction (e.x. iodométrie, bromatométrie, permanganométrie).



Plage de mesure	±2000mV
Plage de température	5 ÷ 80°C
Demi-cellule de mesure	Platine
Solution de référence	3,5 M KCl
Jonction électrolyte	Céramique, unique
Diamètre du corps	12,0 ±0,5mm
Longueur du corps (sans tête)	140mm
Immersion minimale	30mm
Immersion maximale	120mm
Matériau du corps	Verre
Matériau de la tête	polypropylène
Longueur du câble	Approx. 1 mètre
Connecteur	BNC-50

Electrode Redox corps plastique (époxy) avec élément sensible platine

L'électrode combinée ORP (redox, mV) **ERPt-111** est conçue pour des mesures en solutions aqueuses. L'électrode consiste en demi-cellules de mesure et de référence. La partie mesure est un anneau de platine placé en extrémité de l'électrode, dont le potentiel dépend de l'équilibre oxydation – réduction dans la solution mesurée.

La partie référence est Ag/AgCl en solution KCl saturée en chlorure d'argent. Un contact avec l'échantillon est assuré par un diaphragme fibre (jonction).

L'électrode est préparée pour coopérer avec des pH-mètres avec option de mesure mV et connecteur BNC, elle est utilisable pour des mesures au laboratoire et sur le terrain. L'électrolyte utilisé dans l'électrode est sous forme de gel ce qui ralentit sa consommation. L'électrode ne peut être remplie ce qui simplifie son utilisation et sa conservation.

L'électrode **ERPt-111** est équipée d'un corps époxy, résistant mécaniquement et chimiquement, il protège avec succès la partie mesure de l'électrode.

Les domaines où l'électrode est utilisée sont le contrôle du potentiel redox sur traitement chimique ou biologique en épuration municipale et industrielle, les mesures de qualité d'eau de surface, le contrôle du processus de fermentation, etc. L'**ERPt-111** peut aussi être utilisée au laboratoire comme indicateur de point final du processus de titration.

Plage de mesure	±2000mV
Plage de température	0 ÷ 60°C
Demi-cellule de mesure	Platine
Demi-cellule de référence	Ag/AgCl
Solution de référence	3,5 M KCl + AgCl
Matériau du diaphragme	Fibre
Diamètre du corps	12,0 ±0,5mm
Longueur du corps (sans la tête)	120mm
Immersion minimale	10mm
Immersion maximale	115mm
Matériau du corps	Epoxy
Longueur du câble	approx 1 mètre
Connecteur	BNC-50



Electrode Redox corps plastique (époxy) avec élément sensible platine pour liquides pollués et semi solides

L'électrode **IJ64D** a une construction spécifique et unique qui permet des mesures du potentiel redox (ORP) dans des solutions fortement polluées ou substances semi-solides sans crainte de bloquer la jonction.

L'électrode assure une mesure stable dans des liquides où d'autres électrodes perdent leur efficacité. La condition de base pour un travail de longue durée et sans problème est une maintenance systématique de l'électrode.

L'élément de mesure de cette électrode est une plaque de platine placée à son extrémité.

La construction de cette électrode est plutôt unique, un embout gaine de plastique précisément ajusté sur la tige de verre crée une jonction intermédiaire et assure un bon contact entre la solution mesurée et l'électrolyte. La gaine protège la jonction interne contre le bouchage, ce qui est le problème standard avec la majorité des électrodes standards.

Périodiquement, en moyenne une fois par mois la gaine doit être déposée de la tige en verre, tout l'électrolyte usagé doit être lavé de la tige, la gaine et l'espace annulaire et l'électrolyte neuf doit être mis en place.

Le corps en plastique limite le risque de casser l'électrode.

La gaine plastique qui protège la jonction est une partie intégrée de l'électrode. Il est impossible d'utiliser l'électrode sans la gaine, elle peut être changée et ceci dépend du type d'échantillon mesuré.

Lorsqu'elle est correctement manipulée, la durée de vie de l'électrode est plus longue que celle d'électrodes standards. La moyenne est 2 à 4 ans.

Plage mV	± 2000mV
Electrode de mesure	Plaque de platine
Electrolyte	3 M KCl gel
Plage en température	0 ÷ 60°C
Diamètre du corps	12mm
Longueur d'électrode (sans tête)	120mm
Immersion minimale	20mm
Immersion maximale	100mm
Matériau corps et gaine	polypropylène
Longueur du câble	approx 1 mètre
Connecteur	BNC-50



Tête Redox verre pour instruments Séries 105 – élément sensible platine

La tête de mesure **GR-105k** est conçue pour coopérer avec les pH-mètres des Séries 105.

La tête de mesure **GR-105k** est conçue pour mesurer redox, (mV/ORP) en solutions aqueuses.

L'électrode consiste en demi-cellules de mesure et de référence. La partie mesure est un fil de platine placé à l'extrémité de l'électrode, son potentiel dépend de l'équilibre oxydation - réduction dans la solution mesurée.

La partie référence Ag/AgCl en solution KCl saturée avec chlorure d'argent.

Le contact avec l'échantillon est assuré par un diaphragme céramique (jonction).

Le corps en verre est équipé d'un orifice pour le remplissage.

Les types de domaines typiques dans lesquels l'électrode est utilisée sont le contrôle de redox en traitement chimique ou biologique d'épuration municipale et industrielle, des mesures de qualité d'eau de surface, les processus de fermentation, etc.

Plage de mesure	±2000mV
Plage de température	5 ÷ 80°C
Demi-cellule de mesure	Platine
Demi-cellule de référence	Ag/AgCl
Solution de référence	3,5 M KCl + AgCl
Matériau du diaphragme	Céramique
Diamètre du corps	12,0 ±0,5mm
Longueur du corps (sans tête)	140mm
Immersion minimale	30mm
Immersion maximale	120mm
Matériau du corps	Verre
Longueur du câble	approx 1 mètre
Connecteur	spécialisée pour Séries 105



Electrodes spécifiques aux ions

Les électrodes spécifiques aux ions (**Ion Selective Electrodes - ISE**) sont utilisées pour des mesures des ions en coopération avec un Ion-mètre.

En fonction de la concentration d'ion (activité) dans la solution, l'électrode ISE change son potentiel. Le principe de mesure est basé sur la dépendance linéaire du potentiel d'électrode au logarithme de l'activité d'ion dans la solution, déterminée par la formule appropriée.

Dans le passé les mesures des ions étaient faites en utilisant une mesure en mV et en ceci imposait de préparer une courbe standard pour déterminer la concentration et les calculs mathématiques nécessaires pour obtenir des résultats dans les unités requises. Les Ion-mètres d'Elmetron font automatiquement toutes les conversions et les calculs nécessaires. Du fait que souvent une mesure du pH est aussi requise, pour préparer les échantillons avant les mesures d'ion, cette fonction est aussi disponible dans nos appareils.

Elmetron propose des électrodes ISE en électrodes combinées ou en électrodes séparées mesure et référence sous forme de jeu. Les électrodes séparées de référence sont universelles et peuvent être utilisées pour des mesures avec différents types d'électrode de mesure. Il est possible d'échanger l'électrolyte interne dans les électrodes de référence afin de les préparer pour coopérer avec le type choisi d'électrode de mesure. Elmetron ne propose que quelques, les plus souvent utilisées, électrodes de mesure ISE.

D'autres types doivent être achetés auprès de fabricants spécialistes.

Electrodes Sodium ENa-01

Demi cellule de mesure, Corps verre avec membrane ronde, Plage de mesure 0 à 6 pNa, 0 à 80°C, L = 120mm, Dia 12mm Requier l'utilisation de l'électrode de référence RL-100

L'électrode verre Sodium **ENa-01** iest une demi cellule de mesure conçue pour mesurer l'activité ou la concentration des ions Sodium dans des solutions aqueuses et de nombreuses mixtures eau-organique.

Les mesures peuvent être faites sous conditions au laboratoire ou industrielles.

L'électrode **ENa-01** ne peut être utilisée séparément – elle doit être utilisée avec l'électrode de référence avec son potentiel indépendant de la composition de la solution de mesure. Pour des mesures au laboratoire l'électrode de référence **RL-100** est conseillée, avec sa chambre interne remplie de solution 1.0M de nitrate d'ammonium.

Les électrodes Sodium et référence après connexion avec un Ion-mètre ou un pH/mV-mètre, créent un lien de mesure qui permet des mesures de concentration d'ions Sodium. Utiliser des électrodes séparées requiert d'utiliser un appareil avec 2 connexions séparées - BNC pour l'électrode de mesure et "banane" pour la référence, ou d'utiliser un adaptateur spécial permettant la connexion des deux électrodes sur le seul connecteur BNC.

L'électrode a un corps verre et une membrane verre ronde sélective à l'ion.

Pour éliminer des interférences supplémentaires un câble à faible bruit est utilisé.

La taille de l'électrode permet son installation dans les têtes typiques à circulation ou immersion.

Des mesures au laboratoire peuvent être faites par mesure directe ou en utilisant une des techniques basées sur le développement de la concentration de l'ion Sodium dans l'échantillon. Pour tamponner les solutions mesurées, pour éliminer l'influence interférente des ions hydrogène, un ammoniac ou des amines doivent être utilisées.

Les applications typiques de l'électrode Sodium sont des mesures en eau pour vapeur, eau distillée, rejets industriels, toutes sortes d'eau en échantillons biologiques (ex. sang), produits alimentaires, échantillons de sols, etc.



Plage de mesure pour mesures stationnaires

$10^{-6} \div 1 \text{ mol/l Na}^+$
 $0.023 \div 23\,000 \text{ ppm Na}^+$

Plage de mesure pour mesures en écoulement

$10^{-7} \div 1 \text{ mol/l Na}^+$
 $10^{-3} \div 23\,000 \text{ ppm Na}^+$

Plage de température

0 ÷ 80°C

Plage de pH acceptable

8 ÷ 12 pH

Pente caractéristique

57 ± 2 mV/pNa⁺

Temps de réponse

30 à 60s

Résistance de la membrane (20°C)

100 à 300 MΩ

Ag⁺ = 100

H⁺ = 30

K⁺ = 10⁻²

NH⁴⁺ = 10⁻⁴

Coefficient de sélectivité

rond

Forme de la membrane

12mm ± 0,5mm

Diamètre du corps

Longueur du corps (sans tête)

120mm ± 5mm

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

0012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

Immersion minimale	15mm
Immersion maximale	115mm
Matériau du corps	Verre
Matériau de la tête	polypropylène
Longueur du câble	environ 1m
Connecteur	BNC-50

Electrodes Sodium ERNa-01

Electrode combinée, Trois jonctions céramique, Electrolyte de référence remplaçable, Plage de mesure $1 \div 6$ pNa, $0 \div 80^\circ\text{C}$, L = 120mm, $\Phi = 12\text{mm}$

L'électrode combinée verre Sodium **ERNa-11** est conçue pour des mesures directes d'activité ou concentration des ions sodium dans des solutions aqueuses et dans de nombreuses mixtures eau-organique. Les mesures peuvent être faites sous conditions de laboratoire ou industrielles. Au laboratoire elles peuvent être faites par mesure directe ou en utilisant une des nombreuses techniques basées sur le développement de concentration de l'ion sodium dans l'échantillon. L'électrode a un corps verre et une membrane ronde sélective à l'ion.

Utiliser 3 diaphragmes en céramique, facilement accessibles (jonctions électrolytiques), garanti bon contact entre la demi-cellule de référence et la solution mesurée, qui stabilise les lectures et augmente la fiabilité du travail de l'électrode.

En partie supérieure du corps de l'électrode se trouve un orifice qui permet le remplissage d'électrolyte de référence.

L'électrolyte de référence utilisé est une mixture de nitrate d'ammonium et de chlorure d'ammonium.

Pour éliminer des interférences supplémentaires un câble à faible bruit est utilisé.

Les applications typiques de l'électrode Sodium sont des mesures en eau pour vapeur, eau distillée, rejets industriels, toutes sortes d'eau en échantillons biologiques (ex. sang), produits alimentaires, échantillons de sols, etc.



Plage de mesure pour mesure en immersion

Plage de mesure pour mesure sur écoulement

Plage de température

Plage de pH acceptable

Pente caractéristique

Temps de réponse

Résistance de la membrane (20°C)

Coefficient de sélectivité

Référence demi-cellule

Solution de référence (SE-03)

Forme de membrane

Jonction électrolytique

Diamètre du corps

Longueur du corps (sans tête)

Immersion minimale

Immersion maximale

Matériau du corps

Matériau de la tête de câble

Longueur du câble

Connecteur

$10^{-6} \div 1$ mol/l Na⁺
0.023 \div 23 000ppm Na⁺

$10^{-7} \div 1$ mol/l Na⁺
 $10^{-3} \div 23$ 000ppm Na⁺

$0 \div 80^\circ\text{C}$

$8 \div 12$ pH

57 ± 2 mV/pNa⁺

30 à 60s

100 à 300M Ω

Ag⁺ = 100

H⁺ = 30

K⁺ = 10^{-2}

NH⁴⁺ = 10^{-4}

Ag / AgCl

0.1M NH₄Cl + 4.0M NH₄NO₃

Bulbe rond

3 x céramique

12mm \pm 0,5mm

120mm \pm 5mm

30mm

105mm

Verre

polypropylène

environ 1m

BNC-50

Electrodes Chlorures ECI01

L'électrode monocristalline **ECI-01** de mesure des chlorures est conçue pour des mesures directes d'activité ou de concentration des ions de chlore (Cl⁻) en solutions aqueuses et aussi de nombreuses mixtures eau-organiques. Elle est utilisable en mesure au laboratoire ou en continu en ligne.

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

Les mesures peuvent être faites de deux manières, en mesure directe ou en utilisant une des techniques basées sur le développement de la concentration d'ions Cl dans l'échantillon. Cette électrode peut être particulièrement utile en titration potentiométrique complète, utilisée comme indicateur du point terminal de titration.

Les applications typiques de l'électrode Cl sont les mesures des chlorures dans les eaux de surface, eaux profondes, forages, rejets industriels, toutes sortes d'eaux dans les produits alimentaires, les échantillons biologiques, etc. Elle est aussi utilisable en énergétique, mesures géologiques, protection de l'environnement, diagnostic médical, etc.

L'électrode **ECI-01** doit coopérer avec l'électrode de référence avec sons potentiel indépendant de la composition chimique de la solution mesurée. L'électrode de référence appropriée peut être l'électrode **RL-100** avec le réservoir interne rempli de solution 1,0 M nitrate de potassium.

Les électrodes Chlorures et référence après connexion avec un Ion-mètre ou un pH/mV-mètre, créent un lien de mesure qui permet des mesures de concentration d'ions Sodium. Utiliser des électrodes séparées requiert d'utiliser un appareil avec 2 connexions séparées - BNC pour l'électrode de mesure et "banane" pour la référence, ou d'utiliser un adaptateur spécial permettant la connexion des deux électrodes sur le seul connecteur BNC.

L'électrode a un corps en époxy résistant aux dommages mécaniques. Son extrémité avec une membrane plate sélective à l'ion. La taille de l'électrode permet son installation sur les têtes typiques sur écoulement ou en immersion.

Certaines limites d'utilisation de cette électrode peuvent résulter de la présence dans les échantillons mesurés de substances qui provoquent du bruit ou la destruction de la membrane sélective à l'ion. Une interférence importante peut être créée par des ions capables de créer avec le matériau de la membrane une difficulté à dissoudre des précipités tels que : sulfites, bromures ou substances qui créent des composés complexes solubles tels que cyanures, thiosulfates ou ammoniac, et réduisent des substances comme par exemple des composés de développement photographique.



Plage de mesure	5 · 10 ⁻⁵ ÷ 1 mol/l Cl ⁻ 1.8 ÷ 35500 ppm Cl ⁻
Plage de température pour travail périodique	5 ÷ 80°C
Plage de température pour travail continu	5 ÷ 40°C
Plage de pH acceptable	2 ÷ 11pH
Plage recommandée de pH	3,0 ± 7,0pH
Pente caractéristique	56 ± 3mV/pCl
Temps de réaction	30 à 60s
Résistance de la membrane (20°C)	Inférieure à 50kΩ
Coefficient de sélectivité	S ²⁻ - interférences provoquées par traces I ⁻ = 105 S ₂ O ₃ ²⁻ = 80 Br ⁻ = 10 OH ⁻ = 0.03
Type de membrane sélective à l'ion	Poly-cristalline
Diamètre du corps	12mm ±0,5mm
Longueur du corps (sans tête)	120mm ±5mm
Immersion minimale	5mm
Immersion maximale	115mm
Matériau du corps	époxy
Matériau de la tête	polypropylène
Longueur du câble	environ 1 m
Connecteur	BNC-50

RF-100 Electrode de référence

Cellules de conductivité

Des **cellules de conductivité** sont utilisées pour les mesures de conductivité électrique avec les conductimètres. Elles sont quelques fois appelées électrodes de conductivité mais ce nom est incorrect car les électrodes sont une partie de la cellule de conductivité, elles sont placées à l'intérieur de la cellule de mesure.

La plupart des cellules de conductivité sont équipées d'électrodes en platine, d'électrodes en platine couvertes de platine noir ou d'électrodes métalliques (la plupart en acier).

Pour nos conductimètres une cellule universelle de conductivité **ECF-1** avec une large plage de mesure, qui en pratique permet des mesures sur la plupart des liquides et échantillons.

AnHydre Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

Les plus précises mesures sur l'eau ultra pure avec une conductivité entre 0 et 10 μ S/cm, doivent être faites sur une sortie d'eau de distillation, filtrage ou systèmes clos. Elles doivent être faites en utilisant une cellule de conductivité passante ou une cellule placée en une cuve spéciale à circulation. Ceci élimine l'influence des gaz atmosphériques qui peuvent changer le résultat. Le plus précis pour cet objectif est la cellule à électrodes platine non couvertes de platine noir. La constante K de cette cellule est environ 0,1cm⁻¹.

Pour les liquides à conductivité supérieure à 400mS/cm nous proposons une cellule de conductivité avec une constante K d'environ 10cm⁻¹.

Cellules de conductivité ECF-1 & ECF-1t

ECF-1 & ECF-1t sont des cellules pour des mesures en immersion ou en écoulement. Une large plage de mesure (0 ÷ 400mS/cm) permet de les utiliser sur de nombreuses applications. Les cellules sont recommandées pour mesurer la conductivité en eaux usées, liquides avec sédiments, contenant graisse, huile, acides ou alcalis, eau naturelle, eau du robinet, etc. Ces cellules peuvent être aussi utilisées pour des mesures dans les peintures aqueuses.

ECF-1t est équipée d'un capteur de température intégré.

Les électrodes métal sont faciles à nettoyer et résistantes aux dommages mécaniques. Le corps est équipé d'un capot qui peut être dévissé facilement pour nettoyer les électrodes.

En cas de mesures d'eau ultra pure la cellule doit être réservée à ce propos, pas pour toutes autres mesures. Les mesures doivent être prises sur écoulement en utilisant une cuve à circulation spéciale. La mesure sans contact avec l'air est plus précise car des gaz contenus dans l'air peuvent pénétrer dans le liquide et significativement changer la lecture. En équipement supplémentaire nous proposons une cuve à circulation mise sur le bas de la cellule. L'eau s'écoule directement depuis le distillateur ou une conduite au travers de la valve et passe au travers du tube à l'entrée en bas de la cuve. Le liquide sort au travers de la cuve et est dirigé vers le système de rejet ou un conteneur fourni par l'utilisateur.

La cellule peut être montée dans la tête à circulation **GPX-01M** fabriquée en plastique.

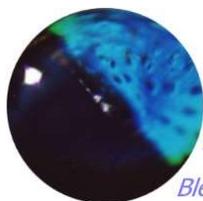
Les principaux avantages des cellules sont: précision, nettoyage facile, résistance des électrodes à la corrosion et coût abordable.

Les cellules peuvent coopérer avec tous les conductimètres Elmetron postérieurs à 2002.

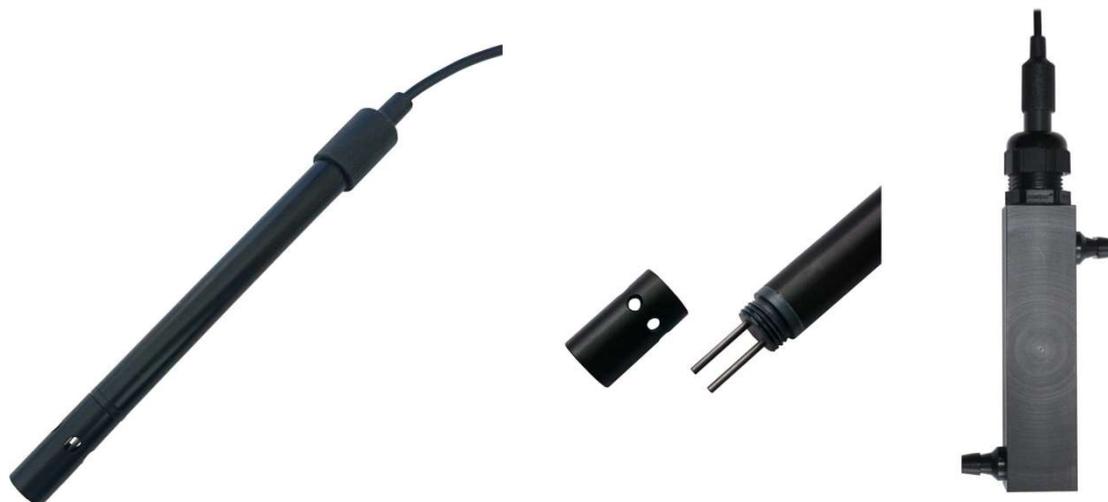
Pour les liquides à conductivité inférieure à 10 μ S/cm nous recommandons d'utiliser une cellule EC-201 avec constante K = 0,1cm⁻¹ placée dans conteneur. La norme européenne EN 27888 recommande ce type de mesure.

Pour des mesures de liquides avec une conductivité supérieure à 400mS/cm nous proposons la cellule EC-210 avec constante K = 10cm⁻¹.

Plage	0 ÷ 400mS/cm
Constante K	0,45 ±0,05cm ⁻¹
Plage de température	0 ÷ 60°C
Immersion minimale	30mm
Diamètre	12,0mm ±0,5mm
Longueur	120mm ±5mm
Longueur du câble	environ 1m
Matériau du corps	PVC
Connecteur	BNC-50
Capteur de température (ECF-1t)	Pt-1000B



AnHydre.
Bleu Passionnément ...



Cellules de conductivité ECF-4t

La cellule **ECF-4t** est conçue pour des mesures de conductivité et salinité dans des liquides.

La plage de mesure de cette cellule est $10\mu\text{S}/\text{cm} \div 300\text{mS}/\text{cm}$, ce qui est suffisant pour des mesures de conductivité dans la plupart des types de liquide autres que l'eau ultra pure. Elle est spécialement conçue pour des mesures dans les eaux usées municipales.

La cellule ECF-4t est équipée d'un capteur de température intégré.

Le principal avantage de la cellule ECF-4t est de maintenir la précision malgré une contamination des électrodes. Le facteur décisif est la méthode de mesure à 4 électrodes.

La cellule coopère exclusivement avec l'instrument CC-404 ajusté pour ce type de méthode de mesure. Le capuchon d'électrode est une cellule de mesure, qui peut être dévissé pour nettoyer les électrodes métalliques résistantes au dommage mécanique.

Plage
Constante K
Plage en température
Immersion minimale
Diamètre
Longueur
Longueur du câble
Matériau du corps
Connecteur

$10\mu\text{S}/\text{cm} \div 300\text{mS}/\text{cm}$
environ 1cm^{-1}
 $0 \div 60^\circ\text{C}$
40mm
 $12,0\text{mm} \pm 0,5\text{mm}$
 $113\text{mm} \pm 5\text{mm}$
environ 1m
PVC
Multi broches



AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

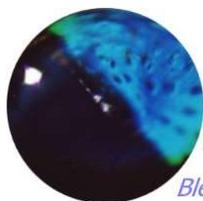
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.

Bleu Passionnément ...

Cellules de conductivité EC-201t

La cellule de conductivité **EC-201t** est recommandée pour des mesures de conductivité ou salinité en eau ultra pure. La cellule est équipée avec un capteur de température intégré (résistance Pt-1000B).

La faible constante K permet des mesures en eau ultra-pure et pure comme les eaux déminéralisées ou dé-ionisées. Les électrodes sont faites d'éléments de large surface plate en platine, non recouverts de platine noir.

Cette solution écourte le temps de réaction de la cellule ce qui résulte en résultats plus stables mais ne peut être utilisé que pour des mesures sur échantillons à faible conductivité.

La cellule peut s'appliquer aux mesures en immersion ou sur écoulement – la seconde méthode est spécialement recommandée pour des mesures en eau à très faible conductivité.

La mesure sans contact avec l'air est plus précise car des gaz contenus dans l'air peuvent pénétrer le liquide et significativement changer la lecture. En équipement additionnel nous proposons une cuve en verre à circulation mise en partie basse de la cellule. L'eau circule directement depuis un distillateur ou une conduite au travers de la valve puis passe au travers du tube vers l'entrée en bas de la cellule.

Le liquide sortant via la cuve est dirigé vers le système de rejet ou un conteneur fourni par l'utilisateur.

La cellule peut aussi être montée dans la cuve à circulation **GPX01** fabriquée en plastique.



Plage	0µS/cm ÷ 200µS/cm
Electrodes – platine:	7 x 18mm
Constante K	0,1 ±0,02cm ⁻¹
Plage de température	0 ÷ 60°C
Immersion minimale	20mm
Immersion maximale	100mm
Longueur sans tête de câble	120mm ±5mm
Diamètre	12,0mm ±0,5mm
Matériau du corps	Verre
Longueur du câble	environ 1 m
Connecteur	BNC-50 / Cinch (RCA)

Cellules de conductivité EC-210

La cellule de conductivité **EC-210** est recommandée pour des mesures de conductivité en solutions aqueuses.

La construction de la cellule permet des mesures dans des échantillons à forte conductivité, salins et en majorité de composés chimiques. Elle n'est pas recommandée pour des mesures en liquides avec un fort contenu de sédiments, huile ou graisse et en eau pure.

La cellule **EC-210** est équipée de deux électrodes platine couvertes de platine noir qui réduit l'effet de polarisation fréquent dans les échantillons à haute conductivité.

Avant de mesurer dans de tels échantillons il est nécessaire de calibrer la cellule en utilisant une solution standard correctement choisie. L'erreur en cas de mesure en solutions à haute concentration peut atteindre ±10%, la calibration la réduit à ±2%.

Le corps est fabriqué en polycarbonate, le nettoyage avec des solvants nitrés, toluène, acétone, ammoniac, méthanol et NaOH peut l'endommager.



Plage	10 ÷ 1000mS/cm
Surface du Platine	5x5mm
Constante K	10 ±1cm ⁻¹
Plage de température	0 ÷ 80°C
Immersion minimale	50mm
Immersion maximale	60mm
Matériau du corps	polycarbonate
Diamètre	12,0mm ±0,5mm
Longueur sans tête de câble	110mm ±5mm
Longueur du câble	environ 1 m
Connecteur	BNC-50

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

Capteurs d'oxygène dissous

COG-1 & COG-1t Capteurs galvaniques d'oxygène dissous avec câble de 1 mètre, conçus pour des mesures périodiques en eau et solutions aqueuses au laboratoire et sur le terrain : eau contaminée, rejets industriel ou municipal, stations de surveillance, etc. ainsi que pour des mesures d'oxygène en air. La sonde COG-1t est équipée d'un capteur intégré de température.

Ils opèrent avec le principe galvanique qui consiste en deux électrodes argent (cathode) et zinc (anode), placées dans un volume d'électrolyte isolé du milieu mesuré par la membrane Téflon®, étanche à l'eau mais permettant de l'oxygène. L'oxygène dissous passe vers l'électrolyte et se trouve réduit sur la cathode. Ceci génère un signal électrique proportionnel à la pression partielle de l'oxygène à la température actuelle.

- Haute précision de mesure à coût abordable
- **Large plage de mesure permettant l'usage en eau à forte oxygénation (super-saturée)**
- Stabilité à long terme du signal facilitant le travail et moindre coût de maintenance et d'usage
- **Grande surface de membrane prolongeant la durée de travail d'une membrane avant son remplacement**
- Maintenance facile et durée courte de calibration simplifient le travail
- **Ce capteur peut opérer de nombreuses années sous réserve d'opérer la maintenance périodique**
- Pour la mesure d'oxygène en air, une calibration Un point à 20,9 % est possible, pour la mesure O2d en eau une calibration Un ou Deux points à 0 % puis en air à 100%, peut être faite

- **En cas de mesures d'oxygène dissous en mg/l, l'influence de la température, la salinité et la pression atmosphérique doit être prise en considération. Les instruments Elmetron permettent un ajustement manuel ou automatique et les corrections**

- Haute précision et répétitivité des lectures peuvent être obtenues sous condition d'un écoulement de l'échantillon à proximité immédiate de la membrane (quelques cm/s). Le manque de débit résulte en une baisse de la valeur lue du fait de la consommation graduelle de l'oxygène par la sonde à proximité de la membrane. Dans des flacons sans écoulement un mouvement lent, circulaire l'imite et produit une stabilité de lecture, utiliser un agitateur peut aussi résoudre ce problème

- **Utiliser le zinc comme matériau d'anode est moins impactant pour l'environnement que le plomb et ceci permet la conformité aux exigences des directives RoHS. La cathode d'argent chargée négativement a une plus haute résistance à la contamination par les sulfites, ceci rend le capteur très utile sur des mesures de liquides fortement contaminés tels que les rejets industriels et municipaux**

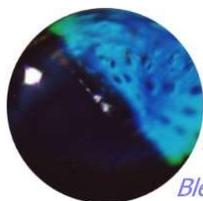
- Des gaz tels que chlore, dioxyde de soufre, hydrogène sulfuré, amines, ammoniac ou dioxyde de carbone peuvent créer une interférence sur les mesures

- **La membrane à feuille Téflon produit une grande résistivité chimique, une haute sélectivité et une bonne perméabilité à l'oxygène. La membrane est montée sur un capuchon qui facilite le remplacement**

- La sonde est équipée d'un système interne de compensation en température qui fait des corrections en fonction de la température et de la perméabilité de la membrane

- **La sonde COG-2 est équipée d'un capteur intégré de température (Pt-1000), il n'y a pas besoin d'utiliser un autre capteur supplémentaire de température**

- La sonde est préparée pour opérer avec les instruments Elmetron



AnHydre.
Bleu Passionnément ...



Plage de mesure
Précision mesure température
Température acceptable solution
Signal de sortie (à 20°C)
Dérive du signal
Temps de réponse T₉₉
Plage de température
Sonde de température
Matériau cathode
Matériau Anode
Electrolyte
Précision
Compensation en température
Diamètre corps
Longueur corps
Corps & capuchon
Matériau membrane
Longueur du câble
Connexion

0 à 100% en air, 0 à 60mg/l / 0 à 600% Sat en eau
Plage 0 à 40°C, +/-0,5°C
0 à 40°C
20-25mV (100 Sat. O₂d) – 0,3mV (0% Sat. O₂d)
0,2%/24h
<60s
0 à 40°C, utilisation et compensation (mg/l)
Intégrée Pt1000B
Argent
Zinc
KCl (0,5mole/l)
+/-1%* (température égale à la température de calibration)
Oui (thermistance) sur 0 à 40°C (mesure mg /l)
18mm +/-0,5mm
119mm +/-5mm
PVC
Feuille Téflon®
5 mètres (standard)
BNC-50 / RCA Cinch (température)

*Différence de +/-5°C, précision +/-3%, différence +/-10°C, précision +/-5%

COG-2 Capteur galvanique d'oxygène dissous avec câble de 5 mètres, conçu pour des mesures de saturation en oxygène et de concentration dissoute dans les eaux naturelles, les rejets et l'eau salée. Elle est recommandée pour une immersion plus en profondeur. Une bague lest en acier inoxydable aide à l'immersion profonde ou dans des écoulements agités. Le câble peut être plus long, ceci doit être discuté en fonction des besoins de l'utilisateur.

Il opère avec le principe galvanique qui consiste en deux électrodes argent (cathode) et zinc (anode), placées dans un volume d'électrolyte isolé du milieu mesuré par la membrane Téflon®, étanche à l'eau mais permettant de l'oxygène. L'oxygène dissous passe vers l'électrolyte et se trouve réduit sur la cathode. Ceci génère un signal électrique proportionnel à la pression partielle de l'oxygène à la température actuelle.

- Haute précision de mesure à coût abordable
- **Large plage de mesure permettant l'usage en eau à forte oxygénation (super-saturée)**
- Stabilité à long terme du signal facilitant le travail et moindre coût de maintenance et d'usage
- **Grande surface de membrane prolongeant la durée de travail d'une membrane avant son remplacement**
- Maintenance facile et durée courte de calibration simplifient le travail
- **Ce capteur peut opérer de nombreuses années sous réserve d'opérer la maintenance périodique**
- Pour la mesure d'oxygène en air, une calibration Un point à 20,9 % est possible, pour la mesure O₂d en eau une calibration Un ou Deux points à 0 % puis en air à 100%, peut être faite

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

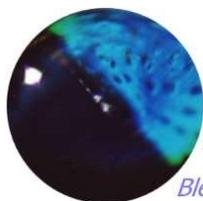
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

- En cas de mesures d'oxygène dissous en mg/l, l'influence de la température, la salinité et la pression atmosphérique doit être prise en considération. Les instruments Elmetron permettent un ajustement manuel ou automatique et les corrections
- Haute précision et répétitivité des lectures peuvent être obtenues sous condition d'un écoulement de l'échantillon à proximité immédiate de la membrane (quelques cm/s). Le manque de débit résulte en une baisse de la valeur lue du fait de la consommation graduelle de l'oxygène par la sonde à proximité de la membrane. Dans des flacons sans écoulement un mouvement lent, circulaire l'imité et produit une stabilité de lecture, utiliser un agitateur peut aussi résoudre ce problème
- Utiliser le zinc comme matériau d'anode est moins impactant pour l'environnement que le plomb et ceci permet la conformité aux exigences des directives RoHS. La cathode d'argent chargée négativement a une plus haute résistance à la contamination par les sulfites, ceci rend le capteur très utile sur des mesures de liquides fortement contaminés tels que les rejets industriels et municipaux
- Des gaz tels que chlore, dioxyde de soufre, hydrogène sulfuré, amines, ammoniac ou dioxyde de carbone peuvent créer une interférence sur les mesures
- La membrane à feuille Téflon produit une grande résistivité chimique, une haute sélectivité et une bonne perméabilité à l'oxygène. La membrane est montée sur un capuchon qui facilite le remplacement
- La sonde est équipée d'un système interne de compensation en température qui fait des corrections en fonction de la température et de la perméabilité de la membrane
- La sonde COG-2 est équipée d'un capteur intégré de température (Pt-1000), il n'y a pas besoin d'utiliser un autre capteur supplémentaire de température
- La sonde est préparée pour opérer avec les instruments Elmetron

Plage de mesure	0 à 100% en air, 0 à 60mg/l / 0 à 600% Sat en eau
Précision mesure température	Plage 0 à 40°C, +/-0,5°C
Température acceptable solution	0 à 40°C
Signal de sortie (à 20°C)	20-25mV (100 Sat. O2d) – 0,3mV (0% Sat. O2d)
Dérive du signal	0,2%/24h
Temps de réponse T99	<60s
Plage de température	0 à 40°C, utilisation et compensation (mg/l)
Sonde de température	Intégrée Pt1000B
Matériau cathode	Argent
Matériau Anode	Zinc
Electrolyte	KCl (0,5mole/l
Précision	+/-1%* (température égale à la température de calibration)
Compensation en température	Oui (thermistance) sur 0 à 40°C (mesure mg /l)
Diamètre corps	18mm +/-0,5mm
Longueur corps	119mm +/-5mm
Corps & capuchon	PVC
Matériau membrane	Feuille Téflon®
Longueur du câble	5 mètres (standard)
Connexion	BNC-50 / RCA Cinch (température)

*Différence de +/-5°C, précision +/-3%, différence +/-10°C, précision +/-5%



Support multi-capteurs

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

La tête pour immersion des appareils multifonctions permet la mesure simultanée de quelques paramètres. Elle simplifie le travail de terrain et les mesures, limite les problèmes des câbles multiples séparés pour chaque capteur et électrode.

Le corps résistant protège toutes les cellules et électrodes de mesure contre des dommages mécaniques. En fonction de sa version la tête peut être connectée avec l'instrument en utilisant des connexions BNC séparées ou 1 connecteur multi broches.

La tête **GXZ-3tk** permet des mesures de pH, conductivité, salinité, oxygène dissous et température. Elle utilise des électrodes et sondes remplaçables (excepté le capteur de température intégré de manière permanente).

La tête coopère avec les instruments portables multifonction **CX-401**, **CX-461**, **CX-601** et **CX-705**. La tête multi-paramètre en standard est équipée de:

- Electrode de pH, électrolyte gélifié ne pouvant pas être rempli **EPP-1B**
- Cellule de conductivité **ECF-1**
- Capteur galvanique d'oxygène dissous **COG-1B**
- Capteur de température acier inox **Pt-1000B**

En fonction des conditions et du type de liquides mesurés, le type des électrodes, capteurs et cellules peuvent être changés. En standard la tête est équipée d'un câble de 5m doté de connexions BNC-50 lui permettant de se connecter sur les entrées généralement utilisées de différents appareils. La tête peut aussi être équipée d'une connexion multi broches.

Les électrodes, cellules et sondes sont décrites séparément.

En cas de mesures avec moins de trois capteurs (électrodes) la place non utilisée peut être fermée avec un bouchon spécial. La calibration périodique peut être faite sans déconnecter les électrodes, en utilisant la coupelle plexiglas mise sur le fond de la tête, emplie de la solution standard ou tampon. La coupelle est aussi utilisée pour le nettoyage périodique des électrodes.



Poids : support avec câble 5 mètres : 580g, avec la valise de transport : 1,2kg
Dimensions : diamètre 50mm, longueur 240mm

Sondes de température

La majorité des instruments est vendue en standard avec la sonde CT2B-121 à résistance platine qui mesure la température (Pt-1000B). Ce type de sonde se caractérise par une bonne précision en comparaison d'autres appareils basés sur d'autres solutions.

Un temps de stabilisation légèrement plus long est compensé par une bonne précision. Dans le cas où une précision plus élevée est requise, des sondes à résistance caractérisées par une erreur réduite Pt-1000A ou Pt-1000S sont proposées.

Les erreurs acceptables des sondes à résistance Pt1000B à la température de 0°C sont $\pm 0,3^\circ\text{C}$. A d'autres températures l'erreur augmente sur la base de cette formule $\pm(0,3^\circ\text{C} + 0,005t)$ où « t » est la température de la solution mesurée. A température de 100°C l'erreur acceptable sera donc en accord: $0,8^\circ\text{C}$.

Avec la sonde à résistance **Pt1000A** à la température de 0°C l'erreur est $\pm 0,15^\circ\text{C}$. Aux autres températures l'erreur augmente en accord avec la formule $\pm(0,15^\circ\text{C} + 0,002t)$ où « t » est la température de la solution mesurée. A température de 100°C l'erreur acceptable sera donc en accord: $0,35^\circ\text{C}$.

Avec la sonde à résistance **Pt1000S** dans la plage 0 ÷ 100°C l'erreur est $\pm 0,27^\circ\text{C}$. A d'autres températures l'erreur augmente en accord avec la même formule que celle utilisée pour la sonde Pt-1000B. En pratique au-delà de la plage 0 ÷ 100°C la résistance sélectionnée a une meilleure précision que celle calculée avec la formule.

La sonde **Pt100 1/10 DIN** a une précision de $\pm 0,03^\circ\text{C}$ à 0°C et $\pm 0,08^\circ\text{C}$ à 100°C.

AnHydre Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

La sonde **Pt100B** a une précision de $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ à 0°C et $\pm 0,08^{\circ}\text{C}$ à 100°C .

Aux autres températures l'erreur augmente en accord avec la formule $\pm(0,3^{\circ}\text{C} + 0,005t)$ où « t » est la température de la solution mesurée. A température de 100°C l'erreur acceptable sera en accord $0,8^{\circ}\text{C}$

Les formules concernent tant les températures sous qu'au-dessus de 0°C sur la totalité de la plage de mesure des sondes. Prendre l'erreur maximale pour faire les corrections peut résulter en une erreur plus grande que la réalité, parce que les erreurs individuelles des résistances peuvent varier.

Elmetron a observé des résistances avec des erreurs plus faibles que celles données dans les données techniques, par exemple une Pt1000B avec une erreur sur la plage $0 \div 100^{\circ}\text{C}$ de $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$.

S'il y a un besoin d'une détermination précise de l'erreur de la sonde la seule possibilité est de commander son contrôle dans un laboratoire de référence approuvé.

Instruments des Séries:	Type de sonde	Résistance	Précision de la sonde sur la plage $0 \div 100^{\circ}\text{C}$
411, 401, 502, 505, 511	CT2B-121	Pt1000B	$0,8^{\circ}\text{C}$
411, 401, 502, 505, 511 sur commande spéciale	CT2A-121	Pt1000A	$0,35^{\circ}\text{C}$
461, 601, 705, PT-411	CT2S-121	Pt1000S	$0,27^{\circ}\text{C}$
PT-401 – thermomètre de précision	CT1U-146	Pt100 1/10 DIN	$0,08^{\circ}\text{C}$
	CT1B-146	Pt100B	$0,8^{\circ}\text{C}$



SONDES DE TEMPERATURE CT2B-121, CT2A-121, CT2S-121

Les sondes de température proposées sont conçues pour des mesures de température dans des substances liquides, semi-solides, l'air et des gaz, elles peuvent être utilisées pour des mesures au laboratoire, sur le terrain et en continu dans l'industrie. La tige de la sonde est fabriquée en acier inoxydable qui protège dans la plupart des cas l'élément de mesure contre des dommages mécaniques ou provoqués par des solutions agressives. Les sondes sont équipées d'un câble silicone résistant à des températures jusqu'à 250°C . En option une tresse spéciale en acier est proposée en protection du câble contre les dommages mécaniques.

La sonde **CT2B-121** est incluse aux kits standards des instruments Elmetron.

La sonde **CT2A-121** avec précision augmentée peut être commandée en option, elle coopère avec tous les instruments Elmetron.

La sonde **CT2S-121**, sélectionnée est la plus précise de ces Séries, elle est proposée avec les thermomètres **PT-411** et les instruments des Séries **461, 601 & 705**.

Les éléments de mesure sont des résistances Pt-1000 fabriquées par Heraeus.

La sonde **CT2B-121** est fabriquée avec la résistance **Pt-1000B**, sur la plage $0 \div 100^{\circ}\text{C}$ l'erreur n'est pas supérieure à $\pm 0,8^{\circ}\text{C}$.

La sonde **CT2A-121** est fabriquée avec la résistance **Pt-1000A**, sur la plage $0 \div 100^{\circ}\text{C}$ l'erreur n'est pas supérieure à $\pm 0,35^{\circ}\text{C}$.

La sonde **CT2S-121** est fabriquée avec la résistance **Pt-1000S****, sur la plage $0 \div 100^{\circ}\text{C}$ l'erreur n'est pas supérieure à $\pm 0,27^{\circ}\text{C}$.

Les erreurs des résistances **Pt-1000** varient avec la température, à 0°C elles sont les plus faibles. L'erreur maximale de la sonde Classe B est déterminée en accord avec la formule: $dt_{\text{max}} = \pm(0,30^{\circ}\text{C} + 0,005t)$, où « t » est la température affichée en $^{\circ}\text{C}$. L'erreur maximale de la sonde Classe A est déterminée en accord avec la formule: $dt_{\text{max}} = \pm(0,15^{\circ}\text{C} + 0,002t)$, où « t » est la température affichée en $^{\circ}\text{C}$.

L'erreur de mesure totale est la somme des erreurs de la sonde et de l'instrument.

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

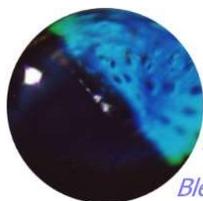
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.

Bleu Passionnément ...

** Résistance sélectionnée avec la précision garantie $0,27^{\circ}\text{C}$ sur la plage $0 \div 100^{\circ}\text{C}$. Au-delà de cette plage la précision est déterminée en accord avec la même formule que la résistance Pt1000B. Dans la réalité les résistances sélectionnées ont une meilleure précision également au-delà de la plage garantie.

Plage de mesure	-70 ÷ 400 °C
Élément de mesure	Pt-1000 en standard
Erreur à 0°C	0,3 °C
Erreur sur plage 0 ÷ 100 °C	0,8 °C
Diamètre du corps	3,0mm
Longueur du corps	115mm
Immersion minimale	10mm
Temps de réaction t_{99} de 20 à 100°C	11s
Matériau du corps	Acier inoxydable 0H18N9
Longueur du câble	Approx. 1m
Matériau du câble	silicone, résistant à 250°C
Matériau de la poignée	polyamide, résistant à 200°C
Connecteur	Cinch (RCA)

SONDES DE TEMPERATURE CTIU-146 pour PT-401

La sonde de température Type **CTIU-146 pour PT-401** est conçue pour les mesures de température dans les substances liquides et semi-solides, ainsi que dans l'air et les gaz. Elle peut être utilisée pour des mesures au laboratoire, sur le terrain, dans l'industrie. L'élément de mesure est une résistance platine Pt-100 Classe 1/10B fabriquée par Heraeus. La sonde a un corps d'acier inoxydable résistant aux acides qui protège dans la majorité des cas l'élément de mesure contre des dommages mécaniques et provoqués par des solutions agressives. En standard la sonde est équipée d'un câble silicone de 1m avec connecteur 8 broches. Le câble silicone est résistant aux températures jusqu'à 250°C, il peut aussi être placé dans une tresse d'acier en protection mécanique. L'extrémité de la sonde peut être plate ou acérée en fonction des besoins de l'utilisateur. L'erreur de la sonde Pt-100 change avec la température. A 0°C est la plus faible, l'erreur maximale de la sonde classe 1/10 B est calculée avec la formule: $dt_{max} = \pm(0,03^{\circ}\text{C} + 0,0005t)$, où "t" est la température affichée en °C. L'erreur totale de la mesure est une somme des erreurs de la sonde et de l'instrument.

Plage de mesure	-50 ÷ 300 °C
Élément de mesure	Pt-100 Classe 1/10B
Erreur à 0°C	0,03 °C
Erreur sur plage 0 ÷ 100 °C	0,08 °C
Diamètre du corps	4,0mm ± 0,5mm
Longueur du corps	140mm
Immersion minimale	10mm
Temps de réaction t_{99} de 20 à 100°C	11s
Matériau du corps	Acier inoxydable 0H18N9
Longueur du câble	Approx. 1m
Matériau du câble	silicone, résistant à 250°C
Matériau de la poignée	polyamide, résistant à 200°C
Connecteur	8 broches

SONDES DE TEMPERATURE CTIB-146 pour PT-401

La sonde de température Type **CTIB-146 pour PT-401** est conçue pour les mesures de température dans les substances liquides et semi-solides, ainsi que dans l'air et les gaz. Elle peut être utilisée pour des mesures au laboratoire, sur le terrain, dans l'industrie. L'élément de mesure est une résistance platine Pt-100B qui a une plage de mesure plus large mais une précision inférieure à la sonde CTIU-146. La sonde a un corps d'acier inoxydable résistant aux acides qui protège dans la majorité des cas l'élément de mesure contre des dommages mécaniques et provoqués par des solutions agressives. En standard la sonde est équipée d'un câble silicone de 1m avec connecteur 8 broches. Le câble silicone est résistant aux températures jusqu'à 250°C, il peut aussi être placé dans une tresse d'acier en protection mécanique. L'extrémité de la sonde peut être plate ou acérée en fonction des besoins de l'utilisateur. L'erreur de la sonde Pt-100 change avec la température, à 0°C c'est la plus faible, l'erreur maximale de la sonde classe B est calculée avec la formule: $dt_{max} = \pm(0,3^{\circ}\text{C} + 0,005t)$, où "t" est la température affichée en °C. L'erreur totale de la mesure est une somme des erreurs de la sonde et de l'instrument.

Plage de mesure	-200 ÷ 400 °C
------------------------	---------------

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

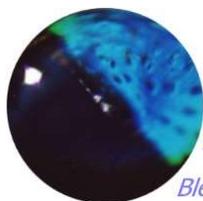
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionément ...

Elément de mesure	Pt-100B
Erreur à 0°C	0,3 °C
Erreur sur plage 0 ÷ 100 °C	0,8 °C
Diamètre du corps	4,0mm ± 0,5mm
Longueur du corps	140mm
Immersion minimale	10mm
Temps de réaction t_{99} de 20 à 100°C	11s
Matériau du corps	Acier inoxydable 0H18N9
Longueur du câble	Approx. 1m
Matériau du câble	silicone, résistant à 250°C
Matériau de la poignée	polyamide, résistant à 200°C
Connecteur	8 broches

www.anhydre.eu - www.anhydre.eu

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

Solutions

Mesures du pH

Les solutions pour la calibration périodique de l'électrode de pH afin d'éliminer l'erreur de cette dernière, elle doit être périodiquement calibrée dans des solutions standards ou tampons.

Le terme "standard" peut être vu comme un nom de:

- Une solution qui définit la valeur de pH proposée pour la calibration des électrodes de pH.
- Une solution standard proposée pour la calibration des électrodes de pH, fabriquée en accord avec les normes internationales NIST et recommandée dans la majorité des pays par leurs Instituts Nationaux de Métrologie.

Les solutions **tampons** avec des valeurs certifiées de pH et de haute précision, peuvent être faites avec différents composés.

Les **solutions standards NIST** doivent être strictement en conformité avec les normes et fabriquées avec les composés spécifiés.

Il faut mettre en avant que tous les fournisseurs précisent une période avant péremption pour une solution fermée, n'ayant pas été ouverte. Après ouverture et utilisation la solution peut perdre sa valeur déclarée de pH, laquelle est connectée avec l'influence des gaz dans l'environnement, l'influence des contaminations apportées par sur l'électrode et l'apparition de bactéries, ceci malgré l'ajout d'ingrédients de stabilisation.

- Solutions tampons pH de haute précision pour la calibration des électrodes de pH. Valeurs: 4.00, 7.00, 9.00 ou 10 pH – disponibles en flacons de 100ml et 250ml.
- Solution KCl saturé en flacons de 100ml et 250ml pour remplir et stocker les électrodes de pH
- Solution de chlorure de Lithium pour les électrodes EPS-3Li en flacon de 100ml
- Electrolyte gélifié KCl pour les électrodes IONODE IJ44, GPX-105S ou ERH-11S en flacon de 100ml

Mesures du redox (ORP)

- Solution de vérification de justesse des indications de l'électrode Redox à 220mV en flacon de 100ml

Mesures de la conductivité

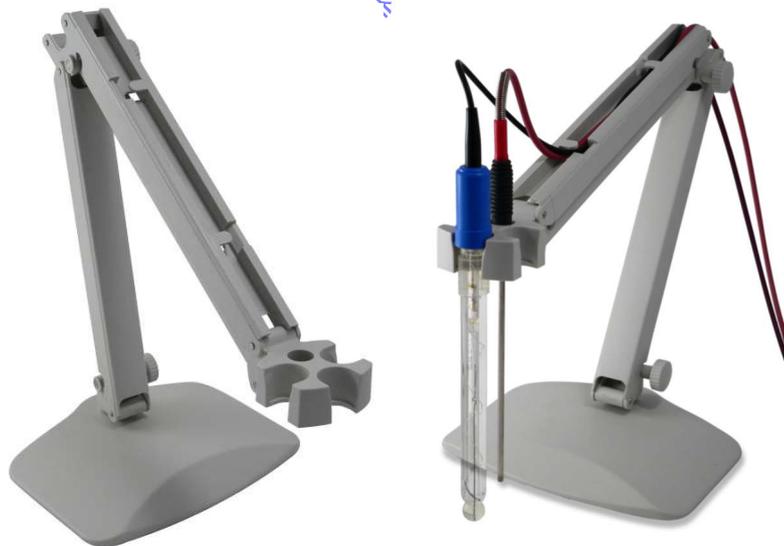
- Solutions de contrôle de la conductivité 147µS/cm, 1,41mS/cm, 12,90mS/cm, 111,8mS/cm en flacon de 100ml

Mesures de l'oxygène dissous

- Electrolyte spécial pour les capteurs O2d COG-1, COG-2, GG-105 en flacon de 100ml et 250ml
- Sulfite de sodium en poudre pour préparation d'une solution 0% pour la calibration des capteurs O2d

Support automatique d'électrode EH-10

Le support d'électrode **EH-10** (stand) est un petit équipement très utile dans tous les laboratoires, centres de recherche et dans l'enseignement. Il est particulièrement utile durant les mesures de pH, conductivité ou autres mesures physico-chimiques. Il permet de conserver en position verticale jusqu'à 3 électrodes ou autres sondes avec un diamètre de corps de 12mm et une taille de tête de 16mm, ainsi qu'un capteur de température de diamètre jusqu'à 11mm. Les électrodes et sondes sont glissées de haut en bas et les têtes sont supportées par l'élément support. La base lestée assure la stabilité du support entier.



Les bras de 20cm fabriqués en plastique ABS sont placés sur des axes en acier inoxydable permettant un déplacement sur 360°.

La large amplitude sur la verticale avec la portée des bras permet de placer les électrodes dans la quasi-totalité des positions souhaitées.

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

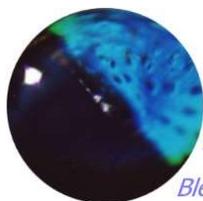
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Adaptateurs et chargeurs

Ce choix d'adaptateurs d'alimentation couvre tous nos appareils actuels et ceux devenus obsolètes. Le choix du type approprié d'adaptateur secteur est important. La stabilisation de tension est cruciale pour les instruments de toutes les Séries. Une partie des adaptateurs disponibles sur le marché n'ont pas cette fonction ce qui résulte en variations de la tension sous la charge.

Les adaptateurs d'alimentation sont spécialement choisis pour chacun des appareils, avec des paramètres différents. Le fabricant recommande de ne pas utiliser des adaptateurs avec des paramètres techniques différents de ceux spécifiés dans les instructions et fiches.

Adaptateurs secteur stabilisés 12Vcc – 100mA

Adaptateurs secteur stabilisés 5Vcc – 1000mA

Adaptateurs secteur stabilisés 12Vcc – 100A

Adaptateurs secteur stabilisés 6,5Vcc – 3,2A

Adaptateurs secteur stabilisés 9Vcc – 500mA

Adaptateurs secteur stabilisés 15Vcc – 1A

pour les instruments des Séries 411

pour les instruments des Séries 401, 405, 461

pour les instruments des Séries 505, 511, 411

pour les instruments des Séries 502

pour les instruments des Séries 601

pour les instruments des Séries 705, 701



Agitateur magnétique

MS-200 Agitateur magnétique à vitesse et durée variables et programmables avec contrôle numérique par microprocesseur.

Volume agité :

Vitesse d'agitation :

Durée d'agitation :

Dimensions générales :

Poids :

Dimension de la plaque:

Matériau de la plaque :

Alimentation :

jusqu'à 2 000ml

ajustable jusqu'à 1 250t/min

ajustable jusqu'à 999 minutes

230mm (L) x 1809mm (l) x 120mm (h)

2,2kg

135mm x 135mm

acier inoxydable

secteur 230Vca / 50Hz



AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

Contrôleurs en ligne

Les contrôleurs industriels sont des appareils pour mesure en continu. Ils sont principalement utilisés durant les processus industriels en production et traitement des eaux.

Elmetron propose des instruments de mesure continue de: pH, potentiel redox (ORP /mV), conductivité, salinité, oxygène dissous, humidité et température.

La majorité de ces instruments assure une communication avec un PC et le contrôle de procédé.

- **Contrôleurs simples et abordables des Séries 421**
- **Appareil simple pour mesure continue des pH, conductivité et température des Séries 810**
- **Contrôleurs avec des fonctions plus développées des Séries 801**
- **Contrôleurs multivoies des Séries 804 (4 fonctions différentes ou 4 voies identiques), programmables en fonction des besoins de l'utilisateur**

Tous ces instruments peuvent coopérer avec les têtes à immersion (symboles GXZ) ou cellules passantes utilisées sur conduites (symboles GXP). Dans ces têtes les électrodes pH et cellules de conductivité, sondes d'oxygène choisies de manière appropriée, sont montées. Le choix de la bonne électrode, cellule ou sonde dépend des conditions existantes, du type de solutions mesurées, des composés chimiques, de la présence de sédiments, de la température, de la pression, etc.

Pour choisir le meilleur équipement avant un achat un questionnaire est à remplir par le client avec des détails techniques.

www.anhydre.eu - www.anhydre.eu

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

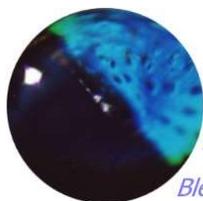
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Instrument	Code
Contrôleurs en continu, mesure en ligne	
Contrôleur simple pH & température	CP-421

Le contrôleur CP-421 est un appareil stationnaire, simple et précis utilisé pour des mesures continues de pH et température en eau propre et usée.

Ce contrôleur existe en trois versions :

1. Equipé de deux relais de contrôle de vanne ou en système de signalisation
2. Equipé de d'une sortie en boucle de courant 0 ÷ 20mA ou 4 ÷ 20mA
3. Equipé d'une sortie RS-232 avec logiciel de collecte des données sur un PC. Option : la connexion peut être une sortie USB au travers d'un convertisseur RS-232 / USB (équipement additionnel)

- Ecran LCD rétroéclairé facile à lire
- **Compensation automatique en température**
- Calibration sur 3 points de l'électrode pH en solution tampon de valeurs : 4.00, 7.00 9.00 pH (option 4.00, 7.00, 10.00 pH)
- **Détection automatique de la valeur de solution tampon**
- Calibration possible sans devoir déconnecter les sorties
- **Alimentation via adaptateur secteur 12Vcc**
- Equipé d'un support pour montage mural
- **24 mois de garantie sur l'instrument**

En fonction des conditions de travail, le type approprié d'électrode pH doit être choisi, complété au besoin d'une tête à immersion ou d'une cellule passante. Si la distance entre l'électrode et le contrôleur dépasse 10 mètres, il devient nécessaire d'insérer un préamplificateur dans la tête à immersion ou proche de la cellule passante.

Fonction	pH	Température
Plage	0,00 ÷ 14,00pH	-50,0 ÷ 199,9°C
Résolution	0,01pH	0,1°C
Précision (±1 chiffre)	±0,01pH*	±0,1°C**
Plage de compensation en température	-5 ÷ 110°C	-
Impédance d'entrée	>10 ¹² Ω	-
Paramètres de relais	2A/250Vca/30Vcc	
Classe d'isolation	conforme PN-83/T-06500	
Interférence radio électrique	Niveau N	
Alimentation	Adaptateur secteur 12Vcc/100mA	
Poids	210g	
Dimensions (mm)	L = 149, l = 82, H = 22	

* La précision de l'instrument seul

** La précision de l'instrument seul. L'erreur totale incluant les précisions de l'appareil et de de la sonde. Sur la plage 0 ÷ 100°C l'erreur acceptable de la sonde avec résistance Pt-1000B ±0,8°C, avec résistance Pt-1000A ±0,35°C



pH & température

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

Instrument	Code
Contrôleurs en continu, mesure en ligne	
Contrôleur simple Conductivité / Salinité & température	CC-421

Le contrôleur CC-421 est un appareil stationnaire, simple et précis utilisé pour des mesures continues de conductivité et température en eau propre et usée.

Ce contrôleur existe en trois versions :

1. Equipé de deux relais de contrôle de vanne ou en système de signalisation
2. Equipé de d'une sortie en boucle de courant 0 ÷ 20mA ou 4 ÷ 20mA
3. Equipé d'une sortie RS-232 avec logiciel de collecte des données sur un PC. Option : la connexion peut être une sortie USB au travers d'un convertisseur RS-232 / USB (équipement additionnel)

- Ecran LCD rétroéclairé facile à lire
- **4 sous gammes commutées automatiquement**
- Possibilité de choisir entre conductivité et salinité NaCl jusqu'à 150g/l
- **Conversion de conductivité en salinité sur la base des caractéristiques actuelles et non un coefficient constant**
- Compensation automatique en température – Coefficient en température constant α 2%/°C
- **Calibration sur 1 point par entrée de la constante de cellule K ou en solution standard**
- Calibration possible sans devoir déconnecter les sorties
- **Température de référence 25°C**
- Alimentation via adaptateur secteur 12Vcc
- **Equipé d'un support pour montage mural**
- 24 mois de garantie sur l'instrument

Le contrôleur peut coopérer avec la tête immergeable **GXZ-1t** ou la cellule passante **GXP-1t** et la tête **GXP-01** pour des mesures en sortie. Les cellules de conductivité sont choisies en fonction des conditions de mesure.

Fonction	Conductivité	Salinité	Température
Plage	0 ÷ 199,9mS/cm, 4 sous gammes - autorange	NaCl 0 ÷ 150g/l	-50,0 ÷ 199,9°C
Précision (± 1 chiffre)	±0,25%*	±2 %*	±0,1**
Compensation en température	-5 ÷ 70°C	-5 ÷ 70°C	-
Coefficient α	constant 2%/°C	constant 2 %/°C	-
Constante K	0,010 ÷ 1,999 cm ⁻¹	-	-
Sonde de température		Pt-1000	
Paramètres des relais		2A/250Vca/30Vcc	
Classe d'isolation		conforme to PN-83/T-06500	
Interférence radioélectrique		Niveau N	
Alimentation		Adaptateur 12Vcc /100mA	
Dimensions (mm)		L = 149; l = 82; H=22	
Poids		220g	

* La précision de l'instrument seul

** La précision de l'instrument seul. L'erreur totale incluant les précisions de l'appareil et de de la sonde. Sur la plage 0 ÷ 100°C l'erreur acceptable de la sonde avec résistance Pt-1000B $\pm 0,8^\circ\text{C}$, avec résistance Pt-1000A $\pm 0,35^\circ\text{C}$



Conductivité, salinité & température

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

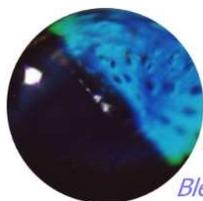
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



Instrument	Code
Contrôleurs en continu, mesure en ligne	
Contrôleur simple potentiel redox & température	CR-421

Le contrôleur **CR-421** est un appareil stationnaire, simple et précis utilisé pour des mesures continues de potentiel redox et de température en eau propre et usée.

Ce contrôleur existe en trois versions :

1. Equipé de deux relais de contrôle de vanne ou en système de signalisation
2. Equipé de d'une sortie en boucle de courant 0 ÷ 20mA ou 4 ÷ 20mA
3. Equipé d'une sortie RS-232 avec logiciel de collecte des données sur un PC. Option : la connexion peut être une sortie USB au travers d'un convertisseur RS-232 / USB (équipement additionnel)

- Haute précision à un coût abordable
- **Ecran LCD rétroéclairé facile à lire**
- L'électrode doit être nettoyée périodiquement
- **Alimenté via un adaptateur secteur 12Vcc**
- Equipé d'un support pour montage mural

Le contrôleur **CR-421** est équipé d'un support pour montage mural. Si la distance entre la sonde et le contrôleur dépasse 10 mètres, il est nécessaire d'utiliser un préamplificateur monté dans la tête submersible ou à côté de la cellule passante.

Fonction	Redox	Température
Plage	0,00 ÷ 1999mV	-50,0 ÷ 199,9°C
Résolution	1mV	0,1°C
Précision (±1 chiffre)	±1mV*	±0,1°C**
Impédance d'entrée	>10 ¹² Ω	-
Paramètres de relais		2A/250Vca/30Vcc
Interférence radioélectrique		Niveau N
Alimentation		Adaptateur secteur 12Vcc/100mA
Poids		210g
Dimensions (mm)		L = 149, l = 82, H = 22

* La précision de l'instrument seul

** La précision de l'instrument seul. L'erreur totale incluant les précisions de l'appareil et de de la sonde. Sur la plage 0 ÷ 100°C l'erreur acceptable de la sonde avec résistance Pt-1000B ±0,5°C, avec résistance Pt-1000A ±0,35°C



Potentiel redox & température

Instrument	Code
<p>AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros 11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France Tel : +33 (0)3 24 40 11 07</p>	
SIRET 434 917 274 00012	APE 3320C
www.anhydre.eu	anhydre-vente@orange.fr

Contrôleurs en continu, mesure en ligne

Contrôleur simple oxygène dissous & température

CO-421

Le contrôleur **CO-421** est un appareil stationnaire, simple et précis utilisé pour des mesures continues d'oxygène dissous en % sat & mg/l en eau, oxygène en % en air, et température en eau propre et usée.

Ce contrôleur existe en trois versions :

1. Equipé de deux relais de contrôle de vanne ou en système de signalisation
2. Equipé de d'une sortie en boucle de courant 0 ÷ 20mA ou 4 ÷ 20mA
3. Equipé d'une sortie RS-232 avec logiciel de collecte des données sur un PC. Option : la connexion peut être une sortie USB au travers d'un convertisseur RS-232 / USB (équipement additionnel)

- Haute précision à coût abordable
- Ecran LCD rétroéclairé
- Compensation automatique en température
- Calibration sur 2 points de la sonde d'oxygène, 0% et 100% en concentration pour des mesures en eau, et 20,9% concentration en air
- Calibration possible sans déconnexion des sorties
- La solution doit être nettoyée et calibrée manuellement de manière périodique
- Alimentation via adaptateur secteur 12Vcc
- 24 mois de garantie sur l'instrument

A la commande préciser le type et l'unité : eau ou air et % ou mg/l.

En fonction de l'usage nous recommandons des sondes d'oxygène dissous **COG-1**, la sonde **COG-1t** est équipée d'un capteur de température intégré, la sonde **COG-2** est dotée de lests. Les sondes peuvent être montées dans une tête pour immersion ou une cellule passante, le choix dépendant des conditions de mesure. La sonde **COG-2** peut être utilisée pour mesurer en eau ou eau usée sans la tête d'immersion.

Fonction	Oxygène %	Oxygène %	Oxygène mg/l	Température
Milieu	Air	Eau	Eau	Eau ou air
Plage	0 ÷ 100%	0 ÷ 199,9%	0 ÷ 19,99mg/l	-50,0 ÷ 199,9°C
Précision (± 1 chiffre)	±2%*	±2%*	±0,2mg/l*	±1°C avec sonde Pt-1000B
Compensation en température	-	-	0 ÷ 40°C	-
Valeurs des constantes pour mesure mg/l			Pression Air 1013hPa, Salinité 0%	
Dimensions (mm) / poids			L = 149, l = 82, H = 22 / 210g	
Alimentation			Adaptateur secteur 12Vcc/100mA	
Paramètres de relais			2A/250Vca/30Vcc	
Classe d'isolation			Conforme PN-83/T-06500	
Interférence radioélectrique			Niveau N	

* Avec la sonde à la température de calibration

Oxygène dissous
%sat & mg/l en
eau



Oxygène dissous
%sat en air



AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

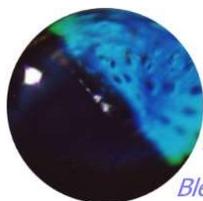
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



Instrument	Code
Contrôleurs en continu, mesure en ligne	
Contrôleur simple Température	CT-421

Le contrôleur CT-421 est un appareil stationnaire, simple et précis utilisé pour des mesures continues de température en eau ou air.

Ce contrôleur existe en trois versions :

1. Equipé de deux relais de contrôle de vanne ou en système de signalisation
2. Equipé de d'une sortie en boucle de courant 0 ÷ 20mA ou 4 ÷ 20mA
3. Equipé d'une sortie RS-232 avec logiciel de collecte des données sur un PC. Option : la connexion peut être une sortie USB au travers d'un convertisseur RS-232 / USB (équipement additionnel)

- Haute précision à coût abordable
- **Calibration par entrée des données de sonde**
- Longueur de sonde et de câble (standard 5 mètres) peuvent être déterminées par l'utilisateur
- **Câble recommandé silicone résistant à la température jusqu'à 250°C, protection supplémentaire par tresse acier 250°C**
- Ecran LCD rétroéclairé facile à lire
- **Equipé d'un support pour montage mural**
- Alimentation via adaptateur secteur 12Vcc
- **24 mois de garantie sur l'instrument**

Le contrôleur coopère avec une sonde de température **PT-1000s** de plus haute précision, fabriquée dans un tube d'acier de diamètre 3mm

Plage	Plage	Sonde Pt-1000S
	-70 ÷ 400°C	
Résolution	Entre -70,0 ÷ 199,9°C: 0,1°C,	
	> 199,9°C: 1°C	
Précision*		
	-70 ÷ 0,0°C	±0,9°C
	0,0 ÷ 99,9°C	±0,3°C
	100 ÷ 199,9°C	±1,5°C
	200 ÷ 400°C	±3,0°C

Poids / Dimension

Alimentation

Paramètres de relais

Classe d'isolation

Interférence radioélectrique

180g / L = 149mm; l = 82mm; H = 22mm

Adaptateur secteur 12Vcc/100mA

2A/250Vca/30Vcc

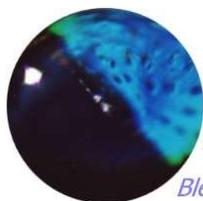
Conforme PN-83/T-06500

Niveau N

*La précision de l'instrument avec la sonde



Température avec Pt-1000s



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Instrument	Code
Contrôleurs en continu, mesure en ligne	
Contrôleur simple Température	CT-421

Le contrôleur PWT421 est un appareil stationnaire, simple et précis utilisé pour des mesures continues de température et d'humidité ambiantes, il détermine le point de rosée. Le capteur d'humidité de classe haute est soit intégré en partie basse du boîtier soit relié par un câble.

Ce contrôleur existe en trois versions :

1. Equipé de deux relais de contrôle de vanne ou en système de signalisation
2. Equipé de d'une sortie en boucle de courant 0 ÷ 20mA ou 4 ÷ 20mA
3. Equipé d'une sortie RS-232 avec logiciel de collecte des données sur un PC. Option : la connexion peut être une sortie USB au travers d'un convertisseur RS-232 / USB (équipement additionnel)

- Ecran LCD rétroéclairé facile à lire
- **Boîtier étanche IP-66**
- Appareil calibré d'usine
- **Calibration utilisateur possible sur 2 points : 33% HR et 75% HR**
- Alimentation sur adaptateur secteur 12Vcc
- **Equipé d'un support pour montage mural**
- 24 mois de garantie sur l'instrument

La sonde ne peut être utilisée pour des mesures en atmosphère poussiéreuse, locaux avec vapeurs chimiques, huileuses ou grasses ou en présence de gaz agressifs.

Fonction	Humidité	Température
Plage	0 ÷ 100% HR*	-40,0 ÷ 70,0°C
Résolution	0,1% HR	0,1°C
Précision (±1 chiffre)	10 ÷ 90% HR ±2% au-delà ±4% **	±0,8°C**
Temps de réponse t ₉₀	< 10s	< 8s
Hystérésis	< 1% HR	-
Décalage d'origine à long terme	0% HR/an	-
Paramètres de relais	2A/250Vca/30Vcc	
Classe d'isolation	PN-83/T-06500	
Interférence radioélectrique	Niveau N	
Alimentation	Adaptateur secteur 12Vcc/100mA	
Poids	180g	
Dimensions (mm)	L = 149mm, l = 82mm, H = 22mm	

* La condensation d'eau sur la sonde requiert un séchage, une sonde mouillée donne des indications faussées

** La précision avec la sonde de température

**Humidité relative,
température et point
de rosée**



AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

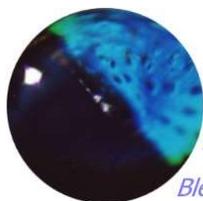
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



Instrument	Code
Contrôleurs en continu, mesure en ligne	
Contrôleur simple Conductivité	CPC-811

Le contrôleur CPC-811 est utilisé comme appareil stationnaire, simple et précis utilisé pour des mesures continues de pH, température et température. Il peut être utilisé en agriculture en surveillance de paramètres sur les liquides durant l'irrigation goutte à goutte, dans les aquariums, etc.

- Boîtier étanche IP-65 permettant de travailler en conditions difficiles
- **2 écrans LCD permettant d'afficher en simultanée pour l'observation du pH, de la conductivité et de la température**
- Circuits isolés pH et conductivité permettant des mesures dans une même cuve sans aucun problème
- **Le choix de la tête de mesure appropriée portant électrode et cellule permet de mesurer sur conduite ou en cuve**
- Utilisation très facile
- **Alimentation via un adaptateur secteur**

Mesure de pH

- Calibration sur 1 ÷ 3 points en solution tampon
- **Détection automatique de la valeur de solution tampon pH 4.00, 7.00, 9.00 pH (option 4.00; 7.00; 10.00 pH)**
- Compensation automatique en température
- **Corps d'électrode pH plastique de bonne qualité**

Mesure de conductivité

- Permet la mesure de conductivité jusqu'à 100mS/cm
- **5 sous gammes commutées automatiquement (autorange)**
- Calibration automatique en solution 1,41mS/cm ou 12,90mS/cm
- **Détection automatique de la valeur de solution standard utilisée**
- Compensation automatique en température
- **Compensation en température par coefficient constant α (2%/°C)**
- Température de référence constante 25°C
- Cellule de conductivité de bonne qualité

Autres fonctions

- Sonde de température de bonne qualité Pt-1000B
- **Alimentation va adaptateur secteur 12Vcc**
- Garantie 24 mois sur l'instrument

Le jeu standard comprend la sonde de température **CT2B-121** avec résistance **Pt-1000B**, électrode pH et cellule de conductivité sont choisies séparément.

Fonction	pH	Conductivité	Température
Plage	0,00 ÷ 14,00pH	0 ÷ 100mS/cm (autorange)	-50,0 ÷ 199,9°C
Précision (±1 chiffre)	±0,01pH*	±0,25%*	±0,1°C**
Compensation en température	-5,0 ÷ 110,0°C	-5,0 ÷ 70,0°C	-
Impédance d'entrée	>10 ¹² Ω	-	-
Sonde de température		Pt-1000 standard ou précision	
Alimentation		Adaptateur secteur 12Vcc/100mA	
Poids		470g	
Dimensions (mm)		L = 160mm, l = 160mm, H = 60mm	



Température, pH et conductivité

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

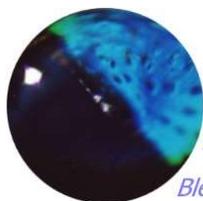
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Instrument	Code
Contrôleurs en continu, mesure en ligne	
Contrôleur simple pH et température	CP-801

Le contrôleur de pH **CP-801** est conçu pour des mesures en eau pure, ultra pure et eau usée. C'est un contrôleur de nouvelle génération avec une large d'applications et de fonctions, conçu pour travailler dans la production d'énergie, de chauffage, et les stations de traitement des eaux. C'est un appareil stationnaire dans un boîtier résistant à l'humidité (IP-65).

- Haute précision et stabilité de la mesure
- **Large écran graphique affichant pH et température, statut de chaque relais, en simultané. Il est possible de choisir parmi l'information de base affichée – pH et température – un paramètre supplémentaire peut être choisi : information d'état des relais ou information sur la dernière calibration**
- Simple à opérer via son menu, une signalisation optique collective sur le travail correct et la progression du processus de contrôle
- **Mémoire du contrôleur indépendante de l'alimentation**
- Compensation automatique en température avec la sonde de température **Pt-1000**
- **Calibration sur 1, 2 ou 3 points de l'électrode de pH avec détection automatique de la valeur de solution tampon, entrée auparavant par l'utilisateur. Il est possible de calibrer l'appareil sans devoir déconnecter les sorties**
- Alimentation sur secteur 230Vca avec isolation galvanique des bornes d'entrée. Option : 110/230Vca/24Vca, 12 – 24Vcc.

Sorties

- **Relais** (alarme ou régulation PID)
- **Numérique isolée** : RS-485, ModBus (ASCII et RTU)
- **Analogique isolée** : courant 0 ÷ 20mA ou 4 ÷ 20mA
- **Dépassement des points de consigne** : avec les relais et des consignes haute ou basse, le relais approprié (alarme mini et maxi) ou des coefficients entrés ou fréquences sont changés (contrôleur PID)
- Horloge temps réel avec date
- **Possibilité de connexion d'un panneau distant (clavier avec écran) permettant le contrôle de l'appareil jusqu'à 1km de distance**
- Possibilité de transmission de données par radio depuis la tête de mesure vers le contrôleur
- **24 mois de garantie sur l'instrument**

L'électrode de pH est placée dans une tête appropriée, en cas de mesure du pH en cuve, nous recommandons la tête immergeable **GPZ-1** avec l'électrode **EPX-1t** pour l'assainissement, ou la tête **GXZ-1t** avec une électrode pH appropriée en fonction du type de liquide mesuré. Le signal est amplifié par le préamplificateur placé dans la tête.

La mesure de pH en conduite est faite avec une cellule passante **GPP-1** avec électrode **EPX-1t** ou cellule **GXP-1t** avec une électrode appropriée choisie en fonction des conditions de mesure.

Pour les conduites acier nous proposons un équipement de montage spécial pour l'électrode de pH, qui est monté sur le taraudage dans la conduite, fabriqué en respect de nos dessins.

Si la pression dans la conduite est supérieure à 6 bars, utiliser une circulation latérale avec sortie libre d'un petit volume du liquide, au travers de la tête **GXP-0t**. Dans le cas des cellules passantes le préamplificateur est monté à côté de la cellule.

Une transmission sans fil des données est possible depuis la tête vers le contrôleur.

Valeur mesurée	pH, température
Plage de pH	0 ÷ 14pH
Résolution	0,01pH ±1 chiffre
Précision (±1 chiffre)	±0,02pH*
Impédance d'entrée	>10 ¹² Ω
Plage de mesure de température	-50 ÷ 200°C**
Compensation en température	Automatique
Plage de compensation en température	-5 ÷ 130°C
Précision sur la température	±0,2°C*
Calibration	1, 2 ou 3 points
Paramètres de relais	2A/250Vca/30Vcc, régulation PID
Entrée de mesure	Isolée
Sortie pH	Isolée 0 ÷ 20mA ou 4 ÷ 20mA
Sortie température	Isolée 0 ÷ 20mA ou 4 ÷ 20mA
Sortie RS-485	Isolé

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

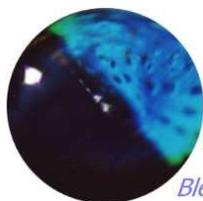
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Distance maximale communication RS-485	1 000m
Longueur maximale de câble entre préamplificateur & contrôleur	200m
Distance maximale entre sonde et préamplificateur	10m
Alimentation (sur demande)	240Vca 50Hz (170Vca÷250Vca, 24Vcc/24Vca)
Classe d'isolation	PN-83/T-06500
Interférence radioélectrique	Niveau N
Dimensions (L x l x H):	215 x 215 x 95 mm
Poids du contrôleur / préamplificateur	1350g / 120g
Température ambiante	-20 ÷ 40°C
Humidité atmosphérique / pression	max. 80% / 80 ÷ 110kPa
Niveau d'agressivité atmosphérique	N/2/AG-U/C

* La précision de l'instrument seul

** La plage de mesure de température est limitée à la plage en température de l'électrode de pH



www.anhydre.eu - www.anhydre.eu

www.anhydre.eu

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

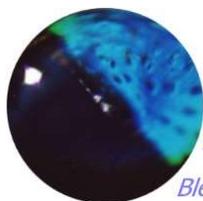
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.

Bleu Passionnément ...

Instrument	Code
Contrôleurs en continu, mesure en ligne	
Contrôleur multifonctions	CX-804

Le contrôleur multifonctions **CX-804** est l'un des appareils de nouvelle génération avec une large plage d'applications et de fonctions. Il permet la mesure simultanée sur 1 à 4 points de mesure. Les lectures sont affichées simultanément sur écran graphique. L'information à propos de l'état des relais est également donnée.

- Mesure haute précision et stabilité
- **Mémoire indépendante de l'alimentation**
- En fonction des besoins le contrôleur peut être préparé et programmé pour des mesures des fonctions choisies.
- **Jusqu'à 4 fonctions de mesure simultanées en utilisant les types appropriés d'électrodes, de cellules et de sonde.**

En fonction des besoins l'appareil mesure pH, potentiel redox, conductivité, oxygène dissous en eau, humidité relative de l'air et température. L'appareil peut aussi être utilisé en mesure d'une seule fonction mais sur 4 points (e.g. pH).

L'instrument **CX-804** coopère avec différents types de têtes immergeables ou cellules passantes. Le choix de tête, électrode et sonde doit être fait et vu avec l'utilisateur car il dépend du type de fonction de mesure, des conditions de travail et du liquide mesuré. Le signal des électrodes ou sondes est amplifié par le préamplificateur placé dans la tête ou à côté de la cellule passante.

Une fois converti le signal des électrodes et sondes, l'appareil calcule avec les unités de la fonction mesurée, et l'affiche à l'écran. Au même moment le signal de mesure est comparé avec les seuils d'alarme (haute et basse), en cas de dépassement, le relais correspondant à la voie est commuté. L'appareil permet d'entrer les points de consigne de la fonction mesurée séparément pour chaque voie et l'envoi de toutes les mesures de toutes les voies vers l'ordinateur.

- Chaque voie est aussi équipée de sorties isolées en boucle de courant 0 ÷ 20mA ou 4 ÷ 20mA
- **Sorties numériques isolées RS-485, ModBus (ASCII et RTU)**
- Deux relais par voie pour commande de vannes ou autre.
- **Contrairement aux contrôleurs des Séries 801, le CX-804 n'a pas d'option de régulation PID**
- Calibration possible sans déconnexion des sorties
- **Alimentation standard secteur 230Vca, isolation galvanique par rapport aux bornes d'entrée**
- Sur demande, alimentation 110Vca/230Vca/24Vca, 12Vcc – 24Vcc
- **Menu de programmation en anglais, facile à utiliser. Signalisation collective optique du travail correct et de la progression du processus de contrôle**
- Horloge temps réel avec date
- **Signalisation d'alimentation faible du système**
- Possibilité de connexion d'un panneau distant (clavier et écran) pour le contrôle de l'appareil jusqu'à 1km de distance
- **Possibilité de transmission radio du signal au lieu de câble depuis la tête de mesure vers le contrôleur**
- 24 mois de garantie sur l'instrument
- **Certificat CE**

Mesure de pH

Valeur mesurée	pH, température
Plage de pH	0 ÷ 14pH
Résolution	0,01pH
Précision *	0,02pH ±1 chiffre
Impédance d'entrée	>10 ¹² Ω
Plage de mesure de la température **	-50 ÷ 200°C
Compensation en température	Automatique
Plage de compensation en température	-5 ÷ 130°C
Calibration de l'électrode	1, 2 ou 3 points

Mesure du potentiel Redox

Valeur mesurée	mV, température
Plage mV	-2000 ÷ 2000mV
Résolution	1mV
Précision *	±1mV ±1 chiffre

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

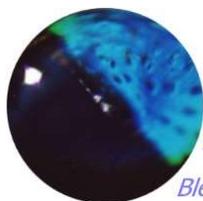
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Impédance d'entrée >10¹²Ω
Plage de mesure en température** -50 ÷ 200°C

Mesure de conductivité

Valeur mesurée Conductivité, température
Version pour mesures en eau propre 0 ÷ 9999μS/cm
Version pour mesures en assainissement, etc. 0 ÷ 999,9mS/cm
En fonction de la gamme 0,1μS/cm à 0,1mS/cm

Plage

Résolution

Précision * 0,5% ±1 chiffre

Compensation en température Automatique

Plage de compensation en température -5 ÷ 70°C

Plage de mesure de température ** -50 ÷ 200°C

Plage de constante K 0,005 ÷ 20,000cm⁻¹

Plage de coefficient α 0,00 ÷ 10,00%/°C

Calibration de la cellule 1 point par entrée de la constante de cellule K ou en solution standard

Mesure d'oxygène dissous

Valeur mesurée O₂, température

Oxygène O₂% 0 ÷ 600%

Oxygène O₂ mg/l 0 ÷ 60mg/l

Résolution 0,1% ou 0,01mg/l

Précision *** ±0,2%, ±0,02 ±1 chiffre

Plage de température ** -50 ÷ 200°C*

Compensation en température Automatique

Plage de compensation en température 0 ÷ 40°C (pour mesure mg/l)

Calibration de la sonde 1 ou 2 points

Huidité relative en air (HR)

Valeur mesurée HR, température

Plage % 0 ÷ 100%

Plage de température -40 ÷ 70°C

Plage de compensation en température -20 ÷ 70°C

Résolution 0,1%

Précision ±2% HR sur plage 10 ÷ 90 HR, Au-delà ±4%, température ±1°C

Température – comme paramètre séparé

Valeur mesurée Température

Plage -70 ÷ 300°C

Résolution 0,1°C

Précision **** ±0,2°C

Autres données

Précision sur la température* ±0,2°C

Paramètres de relais 2A/250Vca/30Vcc isolée

Entrée de mesure Isolée 0 ÷ 20mA ou 4 ÷ 20mA

Sortie enregistreur Isolée 0 ÷ 20mA ou 4 ÷ 20mA

Sortie enregistreur température Isolée

Sortie RS-485 1 000m

Distance maximale communication RS-485 200m

Longueur maximale du câble entre préamplificateur et contrôleur 10m

Distance maximale entre sonde et préamplificateur

Alimentation 240Vca 50Hz, sur demande 170Vca±250Vca, 24Vcc/24Vca

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

Classe d'isolation	PN-83/T-06500
Interférence radioélectrique	Niveau N
Dimensions (L x l x H)	215 x 215 x 95mm
Poids du contrôleur / préamplificateur	1 350g / 150g
Température ambiante	-25 ÷ 40°C
Humidité atmosphérique / pression	maxi 80% / 80 ÷ 110kPa
Niveau d'agressivité atmosphérique	N/2/AG-U/C

- * La précision de l'instrument seul
- ** Plage de mesure de température limitée à la plage opérationnelle de la tête ou électrode
- *** La précision de l'instrument seul. Avec la sonde d'oxygène dissous **COG-1** ou **COG-2** la précision à la température de calibration $\pm 1\%$. Avec différence $\pm 5^\circ\text{C}$ précision $\pm 3\%$, avec différence $\pm 10^\circ\text{C}$ précision $\pm 5\%$.
- **** La précision de l'instrument seul. L'erreur totale inclut la précision d'instrument et de la sonde. Dans la plage $0 \div 100^\circ\text{C}$ l'erreur acceptable de la sonde avec résistance **Pt-1000B** $\pm 0,8^\circ\text{C}$, avec résistance **Pt-1000A** $\pm 0,35^\circ\text{C}$.



Copyright AnHydre 2023 – Toutes caractéristiques modifiables sans préavis

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr