



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

SONDE & ENREGISTEUR AUTONOME AquiStar™

CT2X

Conductivité & température -salinité Conductivité & température -salinité + pression & température



- Interface RS-485/RS-232/SDI-12
- Diamètre 19mm
- Conductivité, température horodatés, option pression et température, TDS en mg/l
- 10 μ S/cm à 100 000 μ S/cm
- Compensation linéaire & non linéaire nLFn en température
- +100 000 données / mémoire non volatile
- Versions inox 316 ou titane
- Export facile vers applications en bases de données et tableurs
- Protocole ModBus pour automates et centralisation de données
- Câbles FEP & Téflon®, polyéthylène, polyuréthane

Description :

AquiStar® CT2X est une sonde conductivité & température (pression en option), submersible avec enregistreur de données interne. Cette sonde stocke plus de 100 000 données horodatées de conductivité & température. Elle opère à faible énergie et utilise un logiciel convivial.

La cellule de mesure de l'AquiStar® CT2X utilise la technique 4 électrodes, laquelle réduit les erreurs d'interférence de champ limite, diminue l'imprécision par les effets de polarisation, réduit les problèmes de contact. Cette technique permet également de travailler sur une plage de conductivité. La construction époxy/graphite rend l'AquiStar très durable face à des conditions d'utilisations rudes et exigeantes. Le nettoyage est simple avec une simple brosse.

Fonctionnement :

AquiStar® utilise l'énergie d'une paire de piles alcalines internes ou d'une source externe via le câble en cas d'application intensive. Il existe plusieurs solutions d'alimentation par piles, accumulateurs, internes et autres sources externes.

L'AquiStar CT2X est livrée avec le puissant logiciel Aqua4Plus sous Windows, il permet un contrôle complet par l'utilisateur, y compris la surveillance en temps réel, la programmation flexible, la calibration simple sur site et les affichages en tableau et graphe. Aqua4Plus permet une calibration facile en 1 point, immerger simplement la sonde puis ajuster la valeur via l'utilitaire de calibration.

La compensation en température linéaire et non linéaire ajoute à la flexibilité de cette sonde. L'utilisateur peut entrer des coefficients en température spécifique au milieu sous investigation. A l'inverse pour les eaux naturelles qui n'ont pas de coefficients linéaires en température, la CT2X dispose d'un mode non linéaire pour eaux naturelles suivant les normes DIN EN-27888.

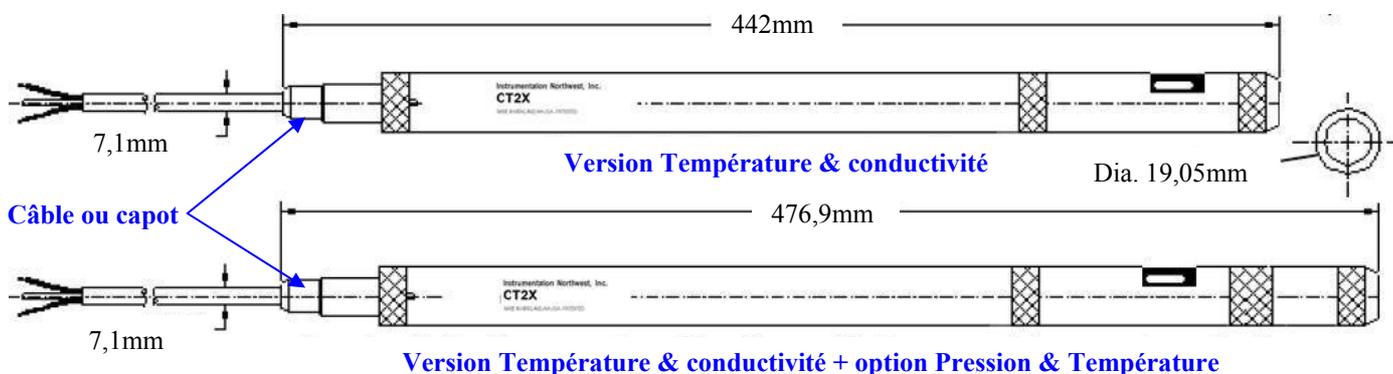
AnHydre. Sarl au capital de 9000 €

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN – France

Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012 APE 3320C www.anhydre.eu anhydre-vente@orange.fr



Température & conductivité

Corps :
Matériau du corps : Acier inox 316 ou titane
Matériau du capteur : époxy/graphite
Electrodes : 4 pôles
Matériaux fils – joints : Viton® & Téflon®
Connecteur : avec ou sans connecteur pour câble
Poids : <0,5kg

Câble :
Diamètre de gaine : 7,1mm maxi
Tension de rupture : 62,65kg
Longueur maximale : 609 mètres
Poids : 1,8kg / 30 mètres

Conductivité :
Bande d'erreur statique : +/-0,5% de la valeur mesurée
Résolution : 0,1 en µS/cm ou 0,001 en mS/cm
TDS (solides totaux dissous): 0 à 2000mg/l
Constante de cellule : 0,55 (standard)

Température :
Précision : +/-0,2°C (à 25°C)
Résolution : 0,1°C
Plage opérationnelle en température : 0°C à 80°C

Enregistrement :
Mémoire : 4Mo, 349 000 lectures
Enregistrements : variable, programmable, logarithmique, profilé
Vitesse : 9600, 19200, 38400 bauds
cadence : 4x / seconde
Logiciel : Aqua4Plus ou Aqua4Push (complémentaires)
Réseau : 32 adresses disponibles par jonction avec possibilité de groupage jusqu'à 255
Format de fichier : .xls, .csv, .a4d

Température, conductivité & pression

Corps :
Matériau du corps : Acier inox 316 ou titane
Matériau du capteur : époxy/graphite
Electrodes : 4 pôles
Matériaux fils – joints : Viton® & Téflon®
Connecteur : avec ou sans connecteur pour câble
Poids : <0,5kg

Câble :
Diamètre de gaine : 7,1mm maxi
Tension de rupture : 62,65kg
Longueur maximale : 609 mètres
Poids : 1,8kg / 30 mètres

Pression :
Bande d'erreur statique : +/-0,1%PE (maxi), +/-0,05%PE (typique) – meilleure droite à 25°C
Erreur en température : +/-0,5%PE (maxi), +/-0,25%PE (typiques) – référencée à 25°C
Décalage d'origine maxi à 25°C : +/-0,25%PE
Résolution : 16 bits

Gammes de mesure : variées entre 350mbar et 21 bars
Température :
Précision : +/-0,75°C (maximum)
Résolution : 0,1°C
Plage opérationnelle en température : 0°C à 40°C
Durée de préchauffage : 200ms

Energie :
Piles internes : 2 x alcalines 1,5Vcc, taille AA
Alimentation auxiliaire : 12Vcc nominale – plage 6-15Vcc
Autonomie : 15 mois sur intervalle de 15 minutes



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Pour commander

CT2X

Note 1: une sonde relative doit être équipée d'un câble avec capillaire de compensation barométrique d'une longueur adaptée à la profondeur (eau + air) dans le forage ou la rivière.

Note 2: une sonde absolue est soit équipée d'un câble ordinaire (sans capillaire de compensation barométrique) d'une longueur adaptée à la profondeur (eau + air) dans le forage ou la rivière, soit d'un simple capot de fermeture sans câble.

Code	CT2X – sonde enregistreuse autonome - sortie câble - mémoire 4Mo – acier inoxydable
2F31510	CT2X – sans pression – conductivité standard
2F31524	CT2X – pression relative 5 PSiG / 350mbar – conductivité standard
2F31526	CT2X – pression relative 15 PSiG / 1 050mbars – conductivité standard
2F31528	CT2X – pression relative 30 PSiG / 2 100mbars – conductivité standard
2F31552	CT2X – pression absolue 30 PSiA / 2 100mbars – conductivité standard
2F31530	CT2X – pression relative 50 PSiG / 3 500mbars – conductivité standard
2F31554	CT2X – pression absolue 50 PSiA / 3 500mbars – conductivité standard
2F31532	CT2X – pression relative 100 PSiG / 7 000mbars – conductivité standard
2F31556	CT2X – pression absolue 100 PSiA / 7 000mbars – conductivité standard
2F31534	CT2X – pression relative 300 PSiG / 21 000mbars – conductivité standard
2F31558	CT2X – pression absolue 300 PSiA / 21 000mbars – conductivité standard
2F31560	CT2X – pression absolue 500 PSiA / 35 000mbars – conductivité standard

Code	CT2X - sonde enregistreuse non autonome (courte) – sortie câble – mémoire 4Mo – acier inoxydable
2F41510	CT2X – sans pression – conductivité standard
2F41524	CT2X – pression relative 5 PSiG / 350mbar – conductivité standard
2F41526	CT2X – pression relative 15 PSiG / 1 050mbars – conductivité standard
2F41528	CT2X – pression relative 30 PSiG / 2 100mbars – conductivité standard
2F41552	CT2X – pression absolue 30 PSiA / 2 100mbars – conductivité standard
2F41530	CT2X – pression relative 50 PSiG / 3 500mbars – conductivité standard
2F41554	CT2X – pression absolue 50 PSiA / 3 500mbars – conductivité standard
2F41532	CT2X – pression relative 100 PSiG / 7 000mbars – conductivité standard
2F41556	CT2X – pression absolue 100 PSiA / 7 000mbars – conductivité standard
2F41534	CT2X – pression relative 300 PSiG / 21 000mbars – conductivité standard
2F41558	CT2X – pression absolue 300 PSiA / 21 000mbars – conductivité standard
2F41560	CT2X – pression absolue 500 PSiA / 35 000mbars – conductivité standard

Code	CT2X – sonde enregistreuse autonome – sortie câble – mémoire 4Mo - titane
2F32510	CT2X – sans pression – conductivité standard
2F32524	CT2X – pression relative 5 PSiG / 350mbar – conductivité standard
2F32526	CT2X – pression relative 15 PSiG / 1 050mbars – conductivité standard
2F32528	CT2X – pression relative 30 PSiG / 2 100mbars – conductivité standard
2F32552	CT2X – pression absolue 30 PSiA / 2 100mbars – conductivité standard
2F32530	CT2X – pression relative 50 PSiG / 3 500mbars – conductivité standard
2F32554	CT2X – pression absolue 50 PSiA / 3 500mbars – conductivité standard
2F32532	CT2X – pression relative 100 PSiG / 7 000mbars – conductivité standard
2F32556	CT2X – pression absolue 100 PSiA / 7 000mbars – conductivité standard
2F32534	CT2X – pression relative 300 PSiG / 21 000mbars – conductivité standard
2F32558	CT2X – pression absolue 300 PSiA / 21 000mbars – conductivité standard

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

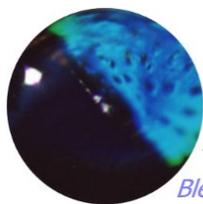
Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Code	CT2X – sonde enregistreuse – sans câble - mémoire 4Mo – acier inoxydable
2F21510	CT2X – sans pression – conductivité standard
2F21552	CT2X – pression absolue 30 PSIA / 2 100mbars – conductivité standard
2F21554	CT2X – pression absolue 50 PSIA / 3 500mbars – conductivité standard
2F21556	CT2X – pression absolue 100 PSIA / 7 000mbars – conductivité standard
2F21558	CT2X – pression absolue 300 PSIA / 21 000mbars – conductivité standard

Code	CT2X – sonde enregistreuse – sans câble – mémoire 4Mo - titane
2F22510	CT2X – sans pression – conductivité standard
2F22552	CT2X – pression absolue 30 PSIA / 2 100mbars – conductivité standard
2F22554	CT2X – pression absolue 50 PSIA / 3 500mbars – conductivité standard
2F22556	CT2X – pression absolue 100 PSIA / 7 000mbars – conductivité standard
2F22558	CT2X – pression absolue 300 PSIA / 21 000mbars – conductivité standard

Code	CT2X – sonde enregistreuse autonome – sortie câble - mémoire 4Mo – titane – forte conductivité
2F32810	CT2X – sans pression – forte conductivité
2F32824	CT2X – pression relative 5 PSIG / 350mbar – forte conductivité
2F32826	CT2X – pression relative 15 PSIG / 1 050mbars – forte conductivité
2F32828	CT2X – pression relative 30 PSIG / 2 100mbars – forte conductivité
2F32852	CT2X – pression absolue 30 PSIA / 2 100mbars – forte conductivité
2F32830	CT2X – pression relative 50 PSIG / 3 500mbars – forte conductivité
2F32854	CT2X – pression absolue 50 PSIA / 3 500mbars – forte conductivité
2F32832	CT2X – pression relative 100 PSIG / 7 000mbars – forte conductivité
2F32856	CT2X – pression absolue 100 PSIA / 7 000mbars – forte conductivité
2F32834	CT2X – pression relative 300 PSIG / 21 000mbars – forte conductivité
2F32858	CT2X – pression absolue 300 PSIA / 21 000mbars – forte conductivité
2F32860	CT2X – pression absolue 500 PSIA / 35 000mbars – forte conductivité

Code	CT2X – sonde enregistreuse autonome – sans câble – mémoire 4Mo - titane – forte conductivité
2F22810	CT2X – sans pression – forte conductivité
2F22852	CT2X – pression absolue 30 PSIA / 2 100mbars – forte conductivité
2F22854	CT2X – pression absolue 50 PSIA / 3 500mbars – forte conductivité
2F22856	CT2X – pression absolue 100 PSIA / 7 000mbars – forte conductivité
2F22858	CT2X – pression absolue 300 PSIA / 21 000mbars – forte conductivité

Note sur la compensation barométrique :

La compensation barométrique d'une sonde absolue est obtenue par une référence barométrique externe. Ce peut être via une liaison filaire permanente entre la(es) sonde(s) immergées et un boîtier Compensator installé en surface. Le Compensator existe avec/sans alimentation interne et il sort des données compensées.

La compensation barométrique d'une sonde absolue peut aussi être obtenue sans liaison filaire, au moyen d'une sonde barométrique enregistreuse indépendante PT2X-BV installée en surface. La compensation est alors faite par post traitement sur les fichiers enregistrés et transférés dans votre PC par le logiciel Aqua4Plus. Cette méthode peut être appliquée à toutes quantités de sondes.

Câbles	A choisir en fonction de la résistance recherchée (température, chimique...)
7A23540	Câble de sonde submersible polyuréthane – avec capillaire (segment 0,3m)
7A23542	Câble de sonde submersible polyéthylène – avec capillaire (segment 0,3m)
7A23543	Câble de sonde submersible FEP – avec capillaire (segment 0,3m)
7A23544	Câble de sonde submersible Tefzel – avec capillaire (segment 0,3m)
7A23546	Câble de sonde submersible polyuréthane 12C – avec capillaire (segment 0,3m)
7A23550	Câble submersible 5 conducteurs polyuréthane – sans capillaire (segment 0,3m)

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

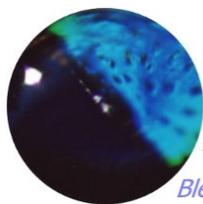
Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Câbles	A choisir en fonction de la résistance recherchée (température, chimique...)
7A23552	Câble submersible économique Mylar – avec capillaire (segment 0,3m)
7A23554	Câble submersible économique Mylar – sans capillaire (segment 0,3m)
7A23640	Câble submersible polyuréthane – avec capillaire (segment mètre)
7A23642	Câble submersible polyéthylène – avec capillaire (segment mètre)
7A23643	Câble de sonde submersible FEP – avec capillaire (segment mètre)
7A23644	Câble de sonde submersible Tefzel – avec capillaire (segment mètre)
7A23646	Câble de sonde submersible polyuréthane 12C – avec capillaire (segment mètre)
7A23650	Câble submersible 5 conducteurs polyuréthane – sans capillaire (segment mètre)
7A23651	Câble submersible économique Mylar – avec capillaire (segment mètre)
7A23654	Câble submersible économique Mylar – sans capillaire (segment mètre)

Connecteurs	
7A23702	Cordon de service à fils libres (sondes à double communication)
7A23704	Connecteur acier inoxydable - OPTION

Tambours	
7A22520	Tambour de capacité 200' - 60 mètres
7A22525	Tambour de capacité 500' - 150 mètres
7A22530	Tambour de capacité 1500' - 460 mètres

Logiciel et kit communication	
7A21851	Kit communication sonde intelligente - USB/RS-485 – logiciel Aqua4Plus
7A21847	Kit communication sonde intelligente – RS-232/RS-485, USB/RS-232 – logiciel Aqua4Plus
7A24862	Licence Aqua4Push – logiciel de commande automatisée - 1 licence par sonde
7A22100	Boîte de jonction - 2 sondes intelligentes
7A60865	Kit d'alimentation auxiliaire - pour utilisation avec Aquistar - 12Vcc, 2200mA/h
7A22105	Connexion supplémentaire pour utilisation avec boîte de jonction – alimentation auxiliaire
7A40411	Kit adaptateur de mise à la masse – cône standard d'extrémité - (cône inclus)
7A40413	Protection parafoudre – Kit module sonde

Un ensemble se compose donc :

- Sonde relative ou absolue
- Avec ou sans compartiment pour piles
- Inox ou titane
- Capot ou câble en fonction des besoins
- Kit communication avec logiciel
- Compensation barométrique adaptée au site
- Accessoires utiles

Caractéristiques modifiables sans préavis - Copyright AnHydre @ 02-2015

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr