



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Sondes YSI 600XLV2 & 600XLMV2

Mesure et enregistrement simultanés multi paramètres

Les sondes YSI 600XLV2 & 600XLMV2 sont des instruments multi paramètres compacts qui mesurent et enregistrent en simultané :

- Température
- Conductance spécifique
- Solides totaux dissous
- pH
- Profondeur
- * Conductivité
- * Salinité
- * Résistivité
- * Redox
- * Niveau compensé et débit

Leur port optique permet d'installer l'un de nos capteurs optiques avec nettoyage automatique :

- Turbidité
- Chlorophylle
- Cyanobactéries (Phycocyanine)
- * Oxygène dissous ROX™
- * Rhodamine
- * Cyanobactéries (Phyérythrine)

Le nettoyage automatique permet de prolonger la durée des déploiements et donc de réduire les coûts d'exploitation mais aussi d'améliorer la qualité des données collectées.

Mesures et enregistrements économiques :

La 600XLMV2 est un système économique de mesure et enregistrement in situ pour la surveillance, les profils et mesures ponctuelles. Tous les paramètres sont mémorisés à intervalle régulier programmable jusqu'à 150 000 lectures. Sur un intervalle d'une heure l'autonomie sera d'environ 75 jours sur les piles internes.

La 600XL a les mêmes capacités mais utilise une alimentation externe comme une centrale d'acquisition et transmission à distance.

- Descendent en forage de 50mm
- Plateforme multi formes avec le port optique
- Capteurs remplaçables sur le terrain pour une maintenance rapide
- Connexion facile avec collecteurs transmetteurs de données
- Racleur anti-fouling pour de longs déploiements
- Compatibles terminal de terrain YSI 650MDS
- Cellule passante pour mesures sur pompes
- Mesures horizontales pour les écoulements peu profonds

Connexion sur collecteurs transmetteurs de données :

Ces sondes se connectent avec le terminal de terrain YSI 650MDS, les stations et bouées de mesure YSI, le réseau de collecte et transmission de données vers Internet YSI EcoNet mais aussi sur votre centrale d'acquisition via une liaison SDI-12.



A gauche 600XLV2-1 avec embout de protection en deux parties
A droite 600XLMV2-1 avec O2d optique numérique ROX (en bas) et compartiment pour piles (en haut)

Mesures et enregistrements multi-paramètres en forages, applications ponctuelles et surveillance permanente

Copyright AnHydre 03-2009

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@anhydre.com

Caractéristiques des sondes :

- O2d optique numérique ROX™ : un capteur optique extrêmement durable avec une excellente stabilité, insensible à l'hydrogène sulfuré, avec nettoyage automatique intégré par racleur qui permet les plus longues périodes de déploiement et donc une réduction des coûts opérationnels
- Capteurs remplaçables sur le terrain : remplacement rapide et facile d'un capteur endommagé ou reconfiguration d'une sonde pour de multiples applications par permutation des capteurs optiques
- Gestion d'énergie : l'autonomie sur piles est d'au moins 34 jours sur intervalle de 15 minutes ou 75 jours sur intervalle d'une heure avec capteur O2d optique en place
- Applications clés : surveillance des eaux souterraines, dragage, mesures ponctuelles, éducation, études et surveillance à long terme

Spécifications des capteurs des sondes YSI 600XLV2 & 600XLMV2

Température	Type du capteur	Thermistance YSI Precision		
	Gamme	-5°C à 50°C		
	Précision	+/-0,15°C		
Conductivité *	Type du capteur	Cellule 4 électrodes nickel et gamme automatique		
	Gamme	0 à 100mS/cm		
	Précision	+/-0,5% de la lecture +0,001mS/cm		
Salinité	Type du capteur	Calcul à partir de la température et de la conductance (algorithme normalisé)		
	Gamme	0 à 70ppt (parties pour mille)		
	Précision	+/-1% de la lecture ou +/-0,1ppt, la valeur la plus grande		
Niveau compensé (-SV) Moyenne profondeur (-M) Faible profondeur (-S)	Type du capteur	Pression, compensations dynamiques d'erreurs, capillaire de compensation barométrique dans le câble,		
	Gamme	0 à 9 mètres (-SV)	0 à 61 mètres (-M)	0 à 9 mètres (-S)
	Précision	0 à 3 mètres : +/-0,003m 3 à 9 mètres : +/-0,01m	+/-0,12 mètres	+/-0,02 mètres
pH	Type du capteur	Electrode avec jonction bulbe verre		
	Gamme	0 à 14 unités		
	Précision	+/-0,2 unités		
Redox	Type du capteur	Bouton platine		
	Gamme	-999mV à +999mV		
	Précision	+/-20mV		
Oxygène dissous optique ROX™ %saturation	Type du capteur	Optique numérique		
	Gamme	0 à 500%		
	Précision	0 à 200% : +/-1% de la lecture ou 1% saturation air, la valeur la plus grande 200 à 500% : +/-15% de la lecture		
Oxygène dissous optique ROX™ Mg/l	Type du capteur	Optique numérique		
	Gamme	0 à 50mg/l		
	Précision	0 à 20mg/l : +/-1% de la lecture ou 0,1mg/l, la valeur la plus grande 20 à 50mg/l: +/-15% de la lecture		
Turbidité	Type du capteur	Infra rouge, néphélométrie		
	Gamme	0 à 1000 NTU		
	Précision	+/-2% de la lecture ou 0,3 NTU, la valeur la plus grande***		
Rhodamine	Type du capteur	Fluorescence UV		
	Gamme	0 à 200µg/l		
	Précision	+/-5% de la lecture ou 1µg/l, la valeur la plus grande		
	Résolution	0,1µg/l		

* sont également rapportées les valeurs de conductance spécifique (conductivité corrigée à 25°C), de résistivité, des solides totaux dissous. Ces valeurs sont automatiquement calculées à partir des mesures de température et de conductivité en accord avec les algorithmes trouvés dans les Standard Methods for the examination of water and wastewater (éd. 1989)

*** en solutions YSI de polymères AMCO-AEPA

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@anhydre.com

Phycocyanine*	Type du capteur	Fluorescence UV	Linéarité
	Gamme	0 à 280 000 cellules/ml (1) – 0 à 100URF	R2>0,9999 (5)
	Limite de détection	Environ 220 cellules/ml (2)	
	Résolution	1 cellule/ml – 0,1URF	
Phycocérythrine*	Type du capteur	Fluorescence UV	Linéarité
	Gamme	0 à 200 000 cellules/ml (1) – 0 à 100URF	R2>0,9999 (6)
	Limite de détection	Environ 450 cellules/ml (3)	
	Résolution	1 cellule/ml – 0,1 URF	
Chlorophylle*	Type du capteur	Fluorescence UV	Linéarité
	Gamme	0 à 400µg/l - 0 à 100URF	R2>0,9999 (7)
	Limite de détection	Environ 0,1µg/l (4)	
	Résolution	0,1µg/l Chl – 0,1%URF	

URF = Unité Relative de Fluorescence - la profondeur maximale d'immersion des capteurs optiques est 61 mètres ou 200 mètres

(1) L'explication sur la gamme peut être trouvée dans la section 6 Principes du manuel des sondes YSI série 6 Rev. D

(2) Estimé sur culture de cellules *Microcystis Aeruginosa* - (3) Estimé sur cultures de *Synechococcus* sp.

(4) Déterminé sur culture d'*Isochrysis* sp et concentration en chlorophylle a, déterminée par extraction

(5) Relative à une dilution en série de rhodamine WT (0 à 400µg/l)

(6) Relative à une dilution en série de rhodamine WT (0 à 8µg/l)

(7) Relative à une dilution en série de rhodamine WT (0 à 500µg/l)

Spécifications des sondes YSI 600 XLV2-1 & YSI 600 XLMV2-1

Diamètre	41,9mm
Longueur	600XLV2 : 638mm (sans profondeur), 688 avec profondeur, sans lest 600XLMV2 : 724mm sans profondeur, 775mm avec profondeur, sans lest
Poids	600XLV2 avec profondeur, sans lest : 870g – 600XLMV2 avec profondeur, sans lest : 1050g
Energie	4 piles alcalines, taille AA (600XLMV2) ou 12Vcc externe via le câble (600XLV2 & 600XLMV2)
Mémoire	384ko (150 000 lectures horodatées)
Garantie	24 mois (sonde et capteurs optiques), 12 mois (câbles et autres capteurs)
Communications	RS-232, SDI-12
Matériaux, milieux	PVC et acier inoxydable, eaux douces, salées et polluées

Pour commander les instruments YSI 600 XLV2 & 600 XLMV2

600 XLV2-O	Sonde sans mesure de niveau ou profondeur, alimentation externe
600 XLMV2-O	Sonde sans mesure de niveau ou profondeur, avec compartiment pour piles
600 XLV2-S	Sonde avec mesure de faible profondeur, alimentation externe
600 XLMV2-S	Sonde avec mesure de faible profondeur, avec compartiment pour piles
600 XLV2-M	Sonde avec mesure de profondeur moyenne, alimentation externe
600 XLMV2-M	Sonde avec mesure de profondeur moyenne, avec compartiment pour piles



Accessoires standards avec les sondes YSI 600 XLV2 & 600 XLMV2

- Embout de protection en deux pièces avec lests
- Sacoche de transport
- Coupelle de calibration longue
- Logiciel EcoWatch® sous Windows®

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@anhydre.com