

**AnHydre.**  
Bleu Passionnément ...

## Sondes YSI 6820V2 & 6920V2

*Avec 1 ou 2 ports optiques*

Les sondes YSI 6820V2 & 6920V2 mesurent et enregistrent en simultané :

- Température
- Conductance spécifique
- Solides totaux dissous
- pH
- Profondeur
- Oxygène dissous RapidPulse<sup>®</sup>
- Conductivité
- Salinité
- Résistivité
- Redox
- Niveau compensé et débit
- Nitrates, ammonium, chlorures
- Turbidité
- Chlorophylle
- Cyanobactéries (Phycocyanine)
- Oxygène dissous ROX<sup>®</sup>
- Rhodamine
- Cyanobactéries (Phycocérythrine)

Les configurations des capteurs :

- **6820V2-1 & 6920V2-1 :**  
T & C, O<sub>2</sub>d RapidPulse<sup>®</sup>, pH & redox, 3 électrodes ISE, 1 port optique parmi O<sub>2</sub>d ROX<sup>®</sup>, turbidité, rhodamine, chlorophylle, cyanobactéries
- **6820V2-2 & 6920V2-2 :**  
T & C, pH & redox, 1 électrode ISE, 2 ports optiques parmi : O<sub>2</sub>d ROX<sup>®</sup>, turbidité, rhodamine, chlorophylle, cyanobactéries PC ou PE

- \* Capteurs optiques avec nettoyage automatique
- \* Capteurs remplaçables sur le terrain
- \* Compartiment pour piles sur la 6920V2 pour enregistrement autonome in situ

**Tirez avantage des nouveaux capteurs optiques YSI :**

En complément aux classiques : turbidité, chlorophylle et rhodamine, YSI vous propose ces capteurs innovants :

- **Oxygène dissous ROX<sup>®</sup>**

Le capteur ROX<sup>®</sup> utilise la technique de détection par durée de luminescence pour proposer le plus fiable capteur O<sub>2</sub>d avec le plus faible effort possible en entretien. Expérimentez une maintenance membrane significativement réduite tout en conservant d'excellentes précision, sensibilité et gamme.

- **Cyanobactéries**

Les capteurs de cyanobactéries par fluorescence YSI vous permettent de surveiller cette population lorsque leur présence est problématique. Que ce soit pour une alerte avancée sur une prolifération, la traque des espèces dégradant goût et odeur ou les études des écosystèmes, les capteurs YSI BGA produisent des données sensibles et fiables in situ.

**Mises à niveau disponibles pour les anciennes 6820 & 6920 :**

YSI s'est engagé à fournir des solutions fiables et économiques pour la surveillance des eaux. Les anciennes sondes tiennent le rythme et se mettent à niveau par conversion en V2 (bloc support des capteurs, mises à jour du logiciel, vérification et calibration par un technicien expérimenté).



Les sondes 6820V2 & 6920V2,  
priorité à l'optique !

**Sondes compactes pour mesures  
ponctuelles et surveillance avec  
collecteurs de données**

Copyright AnHydre 01-2012

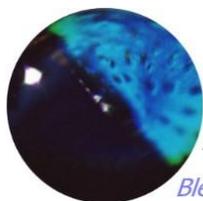
**AnHydre.** Sarl au capital de 9000 €

11 Rue de laégalité 08320 VIREUX MOLHAIN ó France

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

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

SIRET 434 917 274 00012 APE 3320C [www.anhydre.eu](http://www.anhydre.eu) [anhydre-vente@orange.fr](mailto:anhydre-vente@orange.fr)



**Spécifications des capteurs des sondes YSI 6820V2 & 6920V2**

<b>Température</b>	<b>Type du capteur</b>	<b>Thermistance YSI Precision</b>
	Gamme	-5°C à 50°C
	Précision	+/-0,15°C
	Résolution	0,01°C
<b>Conductivité *</b>	<b>Type du capteur</b>	<b>Cellule 4 électrodes nickel et gamme automatique</b>
	Gamme	0 à 100mS/cm
	Précision	+/-0,5% de la lecture +0,001mS/cm
	Résolution	0,001mS/cm à 0,1mS/cm (fonction de la gamme)
<b>Salinité</b>	<b>Type du capteur</b>	<b>Calcul à partir de la température et de la conductance (algorithme normalisé)</b>
	Gamme	0 à 70ppt (parties pour mille)
	Précision	+/-1% de la lecture ou +/-0,1ppt, la valeur la plus grande
	Résolution	0,01ppt
<b>Niveau compensé (-SV)</b>	<b>Type du capteur</b>	<b>Pression, compensations dynamiques d'erreurs, capillaire de compensation</b>
<b>Moyenne profondeur (-M)</b>		<b>barométrique dans le câble,</b>
<b>Faible profondeur (δS)</b>	Gamme	0 à 9 mètres (-SV) <b>0 à 61 mètres (-M) 0 à 9 mètres (δS)</b>
	Précision	0 à 3 mètres : +/-0,003m <b>+/-0,12 mètres +/-0,02 mètres</b>
		3 à 9 mètres : +/-0,01m
	Résolution	<b>0,0003m 0,001 mètre 0,001 mètre</b>
<b>pH</b>	<b>Type du capteur</b>	<b>Electrode avec jonction bulbe verre</b>
	Gamme	0 à 14 unités
	Précision	+/-0,2 unités
	Résolution	0,01 unité
<b>Redox</b>	<b>Type du capteur</b>	<b>Bouton platine</b>
	Gamme	-999mV à +999mV
	Précision	+/-20mV
	Résolution	<b>0,1mV</b>
<b>Oxygène dissous optique ROXI %saturation</b>	<b>Type du capteur</b>	<b>Optique numérique</b>
	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
	Résolution	0,1%
<b>Oxygène dissous optique ROXI Mg/l</b>	<b>Type du capteur</b>	<b>Optique numérique</b>
	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
	Résolution	0,01mg/l
<b>Oxygène dissous RapidPulse®** (%sat)</b>	<b>Type du capteur</b>	<b>Polarographique monolithique</b>
	Gamme	0 à 500% saturation air
	Précision	0 à 200% sat - +/-2% de la lecture ou +/-2% sat air, la valeur la plus grande ; 200 à 500% sat air, +/-6% de la lecture
	Résolution	0,1% saturation air
<b>Oxygène dissous RapidPulse®** (mg/l)</b>	<b>Type du capteur</b>	<b>Polarographique monolithique</b>
	Gamme	0 à 50mg/l
	Précision	0 à 20mg/l - +/-2% de la lecture ou +/-0,2mg/l, la valeur la plus grande ; 20 à 50mg/l, +/-6% de la lecture
	Résolution	0,01mg/l
<b>Nitrates***</b>	<b>Type du capteur</b>	<b>Electrode spécifique ISE</b>
	Gamme	0 à 200mg/l-N
	Précision	+/-10% de la lecture ou 2mg/l, la valeur la plus grande
	Résolution	0,001 à 1 mg/l-N (fonction de la gamme)
<b>Ammonium***</b>	<b>Type du capteur</b>	<b>Electrode spécifique ISE</b>
	Gamme	0 à 200mg/l-N
	Précision	+/-10% de la lecture ou 2mg/l, la valeur la plus grande
	Résolution	0,001 à 1 mg/l-N (fonction de la gamme)
<b>Chlorures***</b>	<b>Type du capteur</b>	<b>Electrode spécifique ISE</b>
	Gamme	0 à 1 000mg/l-N
	Précision	+/-15% de la lecture ou 5mg/l, la valeur la plus grande
	Résolution	0,001 à 1 mg/l-N (fonction de la gamme)

**AnHydre.** Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

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

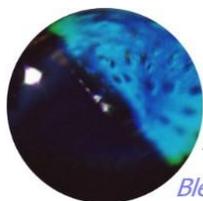
Vente France : 0811 60 08 08 ó SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

[www.anhydre.eu](http://www.anhydre.eu)

[anhydre-vente@orange.fr](mailto:anhydre-vente@orange.fr)



<b>Turbidité</b>	<b>Type du capteur</b>	<b>Infra rouge, néphélométrie</b>
	Gamme	0 à 1000 NTU (0 à 4000 NTU avec le 6026-ER)
	Précision	+/-2% de la lecture ou 0,3 NTU, la valeur la plus grande****
	Résolution	0,1 NTU
<b>Rhodamine</b>	<b>Type du capteur</b>	<b>Fluorescence UV</b>
	Gamme	0 à 200 µg/l
	Précision	+/-5% de la lecture ou 1 µg/l, la valeur la plus grande
	Résolution	0,1 µg/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)

\*\* seulement sur 6820V2-1 & 6920V2-1

\*\*\* eau douce seulement, immersion 15 mètres maximum, 6820V2-1 & 6920V2-1 équipées de 3 ports ISE, 6820V2-2 & 6920V2-2 équipées de 1 port ISE

\*\*\*\* en solutions YSI de polymères AMCO-AEPA

<b>Phycocyanine*</b>	<b>Type du capteur</b>	<b>Fluorescence UV</b>	<b>Linéarité</b>
	Gamme	0 à 280 000 cellules/ml (1) ó 0 à 100URF	R2>0,9999 (5)
	Limite de détection	Environ 220 cellules/ml (2)	
	Résolution	1 cellule/ml ó 0,1URF	
<b>Phycocérythrine*</b>	<b>Type du capteur</b>	<b>Fluorescence UV</b>	<b>Linéarité</b>
	Gamme	0 à 200 000 cellules/ml (1) ó 0 à 100URF	R2>0,9999 (6)
	Limite de détection	Environ 450 cellules/ml (3)	
	Résolution	1 cellule/ml ó 0,1 URF	
<b>Chlorophylle*</b>	<b>Type du capteur</b>	<b>Fluorescence UV</b>	<b>Linéarité</b>
	Gamme	0 à 400 µg/l - 0 à 100URF	R2>0,9999 (7)
	Limite de détection	Environ 0,1 µg/l (4)	
	Résolution	0,1 µg/l Chl ó 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 de Isochrysis sp et concentration en chlorophylle a, déterminée par extraction

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

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

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

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

<b>Encombrement &amp; Poids</b>	6820V2-1 : diamètre 73mm, longueur 343mm, poids 1,5kg 6920V2-2 : diamètre 72,4mm, longueur 457mm, poids 1,8kg
<b>Energie</b>	Interne : 8 piles alcalines, taille AA (6920V2-x) ou externe 12Vcc externe via le câble (6920V2-x & 6820V2-x)
<b>Mémoire</b>	384ko (150 000 lectures horodatées)
<b>Garantie</b>	24 mois (sonde et capteurs optiques), 12 mois (câbles et autres capteurs)
<b>Communications</b>	RS-232, SDI-12
<b>Matériaux, milieu</b>	PVC et acier inoxydable, eaux douces, salées et polluées

#### Pour commander les instruments YSI 6820V2 & 6920V2

6820V2-1-O	Sonde 1 port optique, 3 ports ISE, sans mesure de niveau ou profondeur, alimentation externe
6820V2-1-S	Sonde 1 port optique, 3 ports ISE, avec mesure de faible profondeur, alimentation externe
6820V2-1-M	Sonde 1 port optique, 3 ports ISE, avec mesure de moyenne profondeur, alimentation externe
6820V2-1-SV	Sonde 1 port optique, 3 ports ISE, avec mesure de niveau compensé, alimentation externe
<b>6920V2-1-O</b>	<b>Sonde 1 port optique, 3 ports ISE, sans mesure de niveau ou profondeur, alimentation piles ou externe</b>
<b>6920V2-1-S</b>	<b>Sonde 1 port optique, 3 ports ISE, avec mesure de faible profondeur, alimentation piles ou externe</b>
<b>6920V2-1-M</b>	<b>Sonde 1 port optique, 3 ports ISE, avec mesure de moyenne profondeur, alimentation piles ou externe</b>
<b>6920V2-1-SV</b>	<b>Sonde 1 port optique, 3 ports ISE, avec mesure de niveau compensé, alimentation piles ou externe</b>
6820V2-2-O	Sonde 2 ports optiques, 1 port ISE, sans mesure de niveau ou profondeur, alimentation externe
6820V2-2-S	Sonde 2 ports optiques, 1 port ISE, avec mesure de faible profondeur, alimentation externe
6820V2-2-M	Sonde 2 ports optiques, 1 port ISE, avec mesure de moyenne profondeur, alimentation externe
6820V2-2-SV	Sonde 2 ports optiques, 1 port ISE, avec mesure de niveau compensé, alimentation externe
<b>6920V2-2-O</b>	<b>Sonde 2 ports optiques, 1 port ISE, sans mesure de niveau ou profondeur, alimentation piles ou externe</b>
<b>6920V2-2-S</b>	<b>Sonde 2 ports optiques, 1 port ISE, avec mesure de faible profondeur, alimentation piles ou externe</b>
<b>6920V2-2-M</b>	<b>Sonde 2 ports optiques, 1 port ISE, avec mesure de moyenne profondeur, alimentation piles ou externe</b>
<b>6920V2-2-SV</b>	<b>Sonde 2 ports optiques, 1 port ISE, avec mesure de niveau compensé, alimentation piles ou externe</b>

**AnHydre.** Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

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

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

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

[www.anhydre.eu](http://www.anhydre.eu)

[anhydre-vente@orange.fr](mailto:anhydre-vente@orange.fr)

