



YSI 600XL and 600XLM Sondes

Measure multiple parameters simultaneously

The YSI 600XL and YSI 600XLM compact sondes measure eleven parameters simultaneously:

Temperature	TDS
Conductivity	pH
Specific Conductance	ORP
Salinity	Depth or Level
Resistivity	Rapid Pulse™ DO (% and mg/L)



The YSI 600XL and 600XLM

Connect with Data Collection Platforms

Either sonde can easily connect to the YSI 6200 DAS (Data Acquisition System), YSI EcoNet™ or your own data collection platform, via SDI-12 for remote and real-time data acquisition applications.

Economical Logging System

The YSI 600XLM is an economical logging system for long-term, *in situ* monitoring and profiling. It will log all parameters at programmable intervals and store 150,000 readings. At one-hour intervals, the instrument will log data for about 75 days utilizing its own power source. The 600XL can also be utilized in the same manner with user-supplied external power.

- Either sonde fits down 2-inch wells
- Horizontal measurements in very shallow waters
- Stirring-independent Rapid Pulse® dissolved oxygen sensor
- Field-replaceable sensors
- Easily connects to data collection platforms
- Available with detachable cables to measure depth up to 200 feet
- Compatible with YSI 650 Multiparameter Display System
- Use with the YSI 5083 flow cell for groundwater applications

Pure
Data for a
Healthy
Planet.®
Economical, multiparameter
sampling or logging in a
compact sonde

Sensor performance verified*

The 6820 VZ and 6920 VZ sondes use sensor technology that was verified through the US EPA's Environmental Technology Verification Program (ETV). For information on which sensors were performance-verified, turn this sheet over and look for the ETV logo.





To order, or for more info,
contact YSI Environmental.

+1 937 767 7241
800 897 4151 (US)
www.ysi.com

YSI Environmental
+1 937 767 7241
Fax +1 937 767 9353
environmental@ysi.com

Endeco/YSI
+1 508 748 0366
Fax +1 508 748 2543
systems@ysi.com

SonTek/YSI
+1 858 546 8327
Fax +1 858 546 8150
inquiry@sontek.com

YSI Gulf Coast
+1 225 753 2650
Fax +1 225 753 8669
environmental@ysi.com

YSI Hydrodata (UK)
+44 1462 673 581
Fax +44 1462 673 582
europe@ysi.com

YSI Middle East (Bahrain)
+973 1753 6222
Fax +973 1753 6333
halsalem@ysi.com

YSI (Hong Kong) Limited
+852 2891 8154
Fax +852 2834 0034
hongkong@ysi.com

YSI (China) Limited
+86 10 5203 9675
Fax +86 10 5203 9679
beijing@ysi-china.com

YSI Nanotech (Japan)
+81 44 222 0009
Fax +81 44 221 1102
nanotech@ysi.com

ISO 9001
ISO 14001

Yellow Springs, Ohio Facility

ROX and Rapid Pulse are trademarks and EcoWatch, Pure Data for a Healthy Planet and Who's Minding the Planet? are registered trademarks of YSI Incorporated.

©2007 YSI Incorporated
Printed in USA 0107 E55-01



*Sensors with listed with the ETV logo were submitted to the ETV program on the YSI 6000EIS. Information on the performance characteristics of YSI water quality sensors can be found at www.epa.gov/etv, or call YSI at 800.897.4151 for the ETV verification report. Use of the ETV name or logo does not imply approval or certification of this product nor does it make any explicit or implied warranties or guarantees as to product performance.

YSI incorporated
Who's Minding
the Planet?[®]

YSI 600XL & 600XLM Sensor Specifications

	Range	Resolution	Accuracy
Dissolved Oxygen % Saturation 6562 Rapid Pulse™ Sensor* ET ✓	0 to 500%	0.1%	0 to 200%: ±2% of reading or 2% air saturation, whichever is greater; 200 to 500%: ±6% of reading
Dissolved Oxygen mg/L 6562 Rapid Pulse™ Sensor* ET ✓	0 to 50 mg/L	0.01 mg/L	0 to 20 mg/L: ± 0.2 mg/L or 2% of reading, whichever is greater; 20 to 50 mg/L: ±6% of reading
Conductivity* 6560 Sensor* ET ✓	0 to 100 mS/cm	0.001 to 0.1 mS/cm (range dependent)	±0.5% of reading + 0.001 mS/cm
Salinity	0 to 70 ppt	0.01 ppt	±1% of reading or 0.1 ppt, whichever is greater
Temperature 6560 Sensor* ET ✓	-5 to +50°C	0.01°C	±0.15°C
pH 6561 Sensor* ET ✓	0 to 14 units	0.01 unit	±0.2 unit
ORP	-999 to +999 mV	0.1 mV	±20 mV
Depth & Level Medium Shallow Vented Level	0 to 200 ft, 61 m 0 to 30 ft, 9.1 m 0 to 30 ft, 9.1 m	0.001 ft, 0.001 m 0.001 ft, 0.001 m 0.001 ft, 0.001 m	±0.4 ft, ±0.12 m ±0.06 ft, ±0.02 m ±0.01 ft, 0.003 m

* Report outputs of specific conductance (conductivity corrected to 25° C), resistivity, and total dissolved solids are also provided. These values are automatically calculated from conductivity according to algorithms found in *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater* (ed 1989).

YSI 600XL & 600XLM Sonde Specifications

Medium		Fresh, sea or polluted water
Temperature	Operating Storage	-5 to +50°C -10 to +60°C
Communications		RS-232, SDI-12
Software		EcoWatch®
Dimensions	Diameter Length Weight	1.65 in, 4.19 cm 1.65 in, 4.9 cm 16 in, 40.6 cm 21.3 in, 54.1 cm 1.3 lbs, 0.59 kg 1.5 lbs, 0.69 kg
Power	External Internal (600XLM only)	12 V DC 4 AA-size alkaline batteries

YSI model 5083
flow cell and
600XL. This is an
ideal combination
for groundwater
applications.



Sondes 600XL V2-1 et 600XLM V2-1

Mesures multi paramètres en simultané

Les sondes compactes YSI 600XL V2-1 et YSI 600XLM V2-1 mesurent de multiples paramètres simultanément, comprenant:

Température	Conductance spécifique
Conductivité	Salinité
pH, pH+Redox	Résistivité
Profondeur ou niveau	TDS

Ces sondes disposent d'un port optique permettant la mesure d'un paramètre supplémentaire à l'aide de l'un des capteurs optiques suivants:

- Oxygène dissout optique ROX™
- Turbidité
- Chlorophylle
- Cyanobactéries (eaux douces ou marines)
- Rhodamine WT

Chaque capteur optique est équipé d'un nettoyage automatique par racleur qui prolonge la durée de déploiement (et réduit ainsi les coûts opérationnels) en améliorant la qualité des données.

Système économique d'enregistrement et de mesure ponctuelle

L'YSI 600XLM V2-1 est un système enregistreur économique pour la surveillance permanente in situ, les mesures ponctuelles et les profils. Elle enregistre tous les paramètres sur intervalle programmable et stocke 150 000 lectures. Sur l'intervalle d'une heure, l'instrument va mémoriser les données sur environ 75 jours avec sa propre source d'énergie. La 600XL V2-1 peut travailler à l'identique mais à partir d'une source d'énergie externe.

- Ces sondes descendent dans les forages de 50 mm (dia 42 mm)
- Le port pour capteur optique crée une plateforme à usages multiples
- Capteurs remplaçables sur le terrain pour une maintenance rapide
- Connexion facile avec les collecteurs de données
- Les racleurs anti salissures sur les capteurs optiques prolongent la durée des déploiements
- Compatible avec les terminaux de terrain YSI 650 MDS
- Cellule passante disponible pour applications avec pompage
- Mesures horizontales en eau peu profonde

Connexion sur les plateformes de collecte - transmission de données

Ces sondes se connectent sur les terminaux de terrain YSI 650, le collecteur de données YSI 6200 DAS, le système Web YSI EcoNet® ou votre propre centrale d'acquisition via SDI-12 pour les applications de surveillance à distance et en temps réel.



Gauche: 600XL V2-1 avec sa protection en 2 parties.
Droite: sonde 600XLM V2-1 avec capteur O2d optique (en bas) et piles (en haut).

Pure
Data for a
Healthy
Planet.®

Mesures ponctuelles et/ou enregistrement multi paramètres avec une sonde compacte pour les applications sur les eaux souterraines, le dragage



Plus d'information?
 AnHydre
 +1 33 3 24 40 11 07
 Fax +33 3 24 41 11 57
 www.yssi.com

YSI Incorporated
 +1 937 767 7241
 Fax +1 937 767 9353
 environmental@ysi.com

YSI Integrated Systems & Services
 +1 508 748 0366
 Fax +1 508 748 2543
 systems@ysi.com

SonTek/YSI
 +1 858 546 8327
 Fax +1 858 546 8150
 inquiry@sontek.com

YSI Gulf Coast
 +1 225 753 2650
 Fax +1 225 753 8669
 environmental@ysi.com

YSI Hydrodata (UK)
 +44 1462 673 581
 Fax +44 1462 673 582
 europe@ysi.com

YSI Middle East (Bahrain)
 +973 1753 6222
 Fax +973 1753 6333
 halsalem@ysi.com

YSI (Hong Kong) Limited
 +852 2891 8154
 Fax +852 2834 0034
 hongkong@ysi.com

YSI (China) Limited
 +86 10 5203 9675
 Fax +86 10 5203 9679
 beijing@ysi-china.com

YSI Nanotech (Japan)
 +81 44 222 0009
 Fax +81 44 221 1102
 nanotech@ysi.com

ISO 9001
 ISO 14001

Yellow Springs, Ohio Facility

EcoNet, Rapid Pulse, and ROX are trademarks and EcoWatch, Pure Data for a Healthy Planet, and Who's Minding the Planet? are registered trademarks of YSI Incorporated.
 ©2007 YSI Incorporated
 0407 E77b



YSI incorporated
 Who's Minding
 the Planet?®

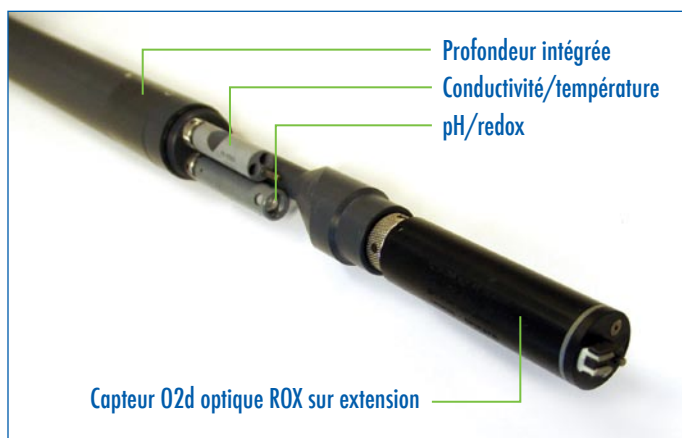
Caractéristiques des sondes

- **O2d optique ROX™:** Un capteur O2d 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 tout en réduisant les coûts opérationnels.
- **Capteurs remplaçables sur le terrain:** Remplacement rapide et facile sur le terrain 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 15 minutes ou 75 jours sur intervalle 1 heure avec capteur optique O2d en place.
- **Applications clés:** Surveillance des eaux souterraines, dragage, mesure ponctuelle, éducation, études de surveillance à long terme.

Spécifications des sondes YSI 600XL V2-1 et 600XLM V2-1

Capteurs disponibles*	Température, conductivité, pH, redox, option profondeur (faible ou moyenne) ou niveau compensé, un capteur optique (oxygène dissout, turbidité, chlorophylle, rhodamine ou cyanobactéries)
Environnement opérationnel Milieu Température Immersion	Eau douce, marine ou polluée -5 à 50°C 0 à 61m pour la sonde
Température de stockage	-40 à 60°C pour la sonde et les capteurs exceptés pH et pH/redox -10 à 60°C capteurs pour pH et pH/redox
Matériaux	PVC, acier inoxydable
Diamètre	41,9 mm
Longueur 600XL V2 600XLM V2	638 mm sans profondeur; 688 mm avec profondeur mais sans embout lesté 724 mm sans profondeur; 775 mm avec profondeur mais sans embout lesté
Poids 600XL V2 600XLM V2	0,87 kg avec profondeur mais sans embout lesté 1,05 kg avec profondeur mais sans embout lesté
Communications	RS-232C, SDI-12
Mémoire	384 ko (150 000 lectures individuelles)
Energie 600XL V2 600XLM V2	Externe 12Vcc 4 piles alcalines AA ou externe 12Vcc
Autonomie	Approximativement 30 jours à 20°C sur intervalle 15 minutes et capteurs O2d, température, conductivité, pH/redox et profondeur en fonction

*Note: Le capteur O2d Rapid Pulse™ polarographique n'est pas disponible sur les sondes V2. Voir les sondes 600XL ou 600XLM.



Accessoires standards

- Embout de protection des capteurs en deux pièces avec lest
- Sacoche de transport
- Câbles 2,4, 7,6, 15 et 30 mètres (autres longueurs disponibles)
- Coupelle de calibration longue
- Logiciel EcoWatch® sous Windows®
- Kit d'entretien
- Kit cellule passante (option)