

Température & ISE avec enregistrement

YSI ProQuatro-10

Instrument afficheur & enregistreur acceptant les câbles YSI Pro -10 température + électrode



YSI ProQuatro-10 :

Le Terminal afficheur & enregistreur YSI Pro Quatro accepte tous les câbles porte-capteurs de terrain et de laboratoire de la Série Pro d'YSI, de la simple électrode de labo jusqu'à la combinaison -MP à 4 ports pour capteurs remplaçables par l'utilisateur : température & conductivité, oxygène dissous, pH et l'une des électrodes parmi redox, nitrates ammonium et chlorures



L'YSI ProQuatro-10 associé avec l'un des câbles submersibles de terrain ou pour le laboratoire, vous permet la mesure de température & pH ou redox par exemple, créant ainsi un appareil multitâche extrêmement puissant.

Robuste

L'instrument YSI ProQuatro-10 répond aux exigences du vrai travail de terrain. Robustesse et durabilité sur le terrain se complètent par :

- Lests faciles à installer sur les câbles, ils peuvent être empilés si nécessaire*
- Boîtier du Terminal surmoulé caoutchouc, étanche IP-67 même le capot de batterie démonté*
- Garantie 36 mois sur le Terminal
- Garantie 24 mois sur les câbles submersibles*
- Robustes câbles, capteurs et connecteurs qualité militaire MIL*
- Testé en chute 1 mètre sur tous les angles*
- Fenêtre résistante aux rayures : reste visible avec des verres polarisants
- L'instrument flotte
- Conception multi-capteurs remplaçables par l'utilisateur, avec lest

Très Smart

L'instrument procure de nombreux bénéfices grâce à ses caractéristiques :

- Mémoire 5 000 jeux de données
- Fonction d'Aide détaillée à l'écran*
- Enregistrement unique manuel ou automatique sur pas de temps programmable
- 50 identifiants de données*
- Protection par mot de passe
- Données GLP détaillées
- Connexion USB, alimente également l'instrument
- Calibration 6 points avec reconnaissance automatique des tampons*
- Auto-Stabilisation ajustable par l'utilisateur, avec instructions*
- Logiciel avec mises à jour par l'utilisateur via le port USB étanche
- Instructions de rappel de calibration
- Fonction de filtre défini par l'utilisateur en recherche d'information sur les données*
- Ecran ET clavier avec rétroéclairage*
- Enrouleur de câble inclus avec tous les câbles de 4 à 30 mètres*

** Caractéristiques uniques aux instruments de terrain YSI*

Caractéristiques modifiables sans préavis – Copyright Anhydre 07-2020

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@wanadoo.fr

YSI-ProQuatro-10/mars 26/Avr1

Plus versatile

Connecter l'un des câbles YSI de la série Pro avec son choix de capteur(s) sur le Terminal YSI ProQuatro, utiliser l'enrouleur de câble bien pratique pour conserver toutes les choses simples et organisées. Le choix des câbles couvre 1, 4, 10, 20 & 30 mètres (jusqu'à 100 mètres pour l'O2d). Utiliser des capteurs pour le laboratoire ou pour le terrain, passer rapidement de l'un à l'autre.

L'YSI ProQuatro se fait instrument idéal au labo sur la DBO, associé à la sonde avec agitateur intégré (approuvée EPA).

Une dragonne bien pratique s'installe à droite comme à gauche, une famille étoffée d'accessoires prolonge la versatilité du ProQuatro : sacoches compartimentées, matelassées et valises renforcées pour le transport, cellules passantes pour mesurer sur pompage, lests empilables pour les sites à fort courant, clip de ceinture porte Terminal, tripode pour les paillasses et C-clamp pour rambardes.

- Dragonne ajustable à droite comme à gauche*
- Multiples options de capteurs remplaçables par l'utilisateur et un choix de sondes O2d*
- Options paramètres multiples et de longueur de câble
- Electrodes de laboratoire et sonde DBO disponibles pour constituer un véritable instrument terrain/laboratoire
- Multilingue – Français, Anglais, Espagnol, Allemand, Italien, Norvégien, Portugais, etc.
- Une famille étoffée d'accessoires : cellules passantes, bandoulière, sacoches et valises de transport...
- L'instrument est accompagné du manuel, des batteries, d'un câble USB et d'une clé mémoire Flash USB. Les câbles et capteurs dépendent de la configuration choisie.

Spécifications du câble -10

Configuration	Capteur de température intégré au câble + 1 port pour capteur
Diamètre	25mm
Longueur avec embout de protection	135mm
Connecteur	Étanche de type militaire MIL avec baïonnette

Pour commander

606950	Terminal YSI ProQuatro™ avec batteries, logiciel PC, Clé Flash USB et cordon USB, baromètre interne...
605107	Câble laboratoire 1 mètre avec électrode pH
605177	Câble laboratoire 4 mètres avec électrode pH
605108	Câble laboratoire 1 mètre avec électrode redox
605178	Câble laboratoire 4 mètres avec électrode redox
605109	Câble laboratoire 1 mètre avec électrode combinée pH & redox
605179	Câble laboratoire 4 mètres avec électrode combinée pH & redox
60510-1	Câble submersible -10, 1 mètre, avec capteur température & 1 port
60510-4*	Câble submersible -10, 4 mètres avec capteur température & 1 port
60510-10*	Câble submersible -10, 10 mètres avec capteur température & 1 port
60510-20*	Câble submersible -10, 20 mètres avec capteur température & 1 port
60510-30*	Câble submersible -10, 30 mètres avec capteur température & 1 port
605101	Capteur de pH
605102	Capteur de redox
605103	Capteur combiné pH & redox (sauf sur câbles 6051010 & 605790, seul le pH apparaît dans ce cas)
605104	Electrode ISE Ammonia
60515	Electrode ISE Chlorures
605106	Electrode ISE Nitrates
605323**	Capteur pH avec préamplificateur
605324**	Capteur combiné pH & redox avec préamplificateur (sauf sur câbles -MP 4 ports)

*Comprend le kit enrouleur support de câble **Recommandé sur câble > 20 mètres et applications en eau très froide

Pour les détails sur d'autres configurations possibles, se reporter aux fiches YSI Pro Quatro correspondantes : -10, -20, -30, -1010, -1020, -1030, -2030 & -MP.

Les accessoires des YSI Pro Quatro

603162	Petite sacoche souple (instruments avec câble jusqu'à 4 mètres)
603075	Grande sacoche souple (tous instruments)
603074	Valise rigide de transport (tous instruments)
603059	Cellule passante pour câbles 1 port (adaptateur 603078 requis) et 2 ports

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

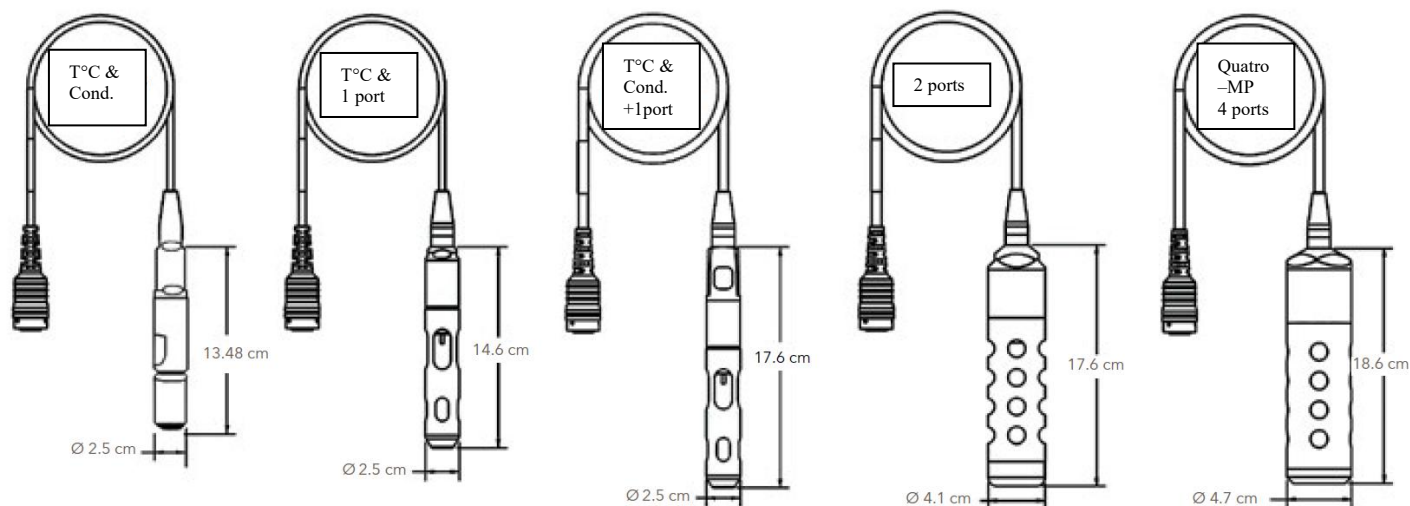
APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre@wanadoo.fr

603077	Kit cellule passante pour câbles 1 et 2 ports (cellule 603059 et adaptateur 605078)
603078	Adaptateur pour cellule passante 603059 sur câbles 1 port
603850	Cellule passante pour câbles –MP 4 ports
603069	Clip de ceinture
061517	Clamp (fixation sur rambarde, table...)
063507	Petit tripode pour surface plane (table, paillasse de laboratoire, bateau...)
603062	Enrouleur de câble (rechange car fourni en standard avec câble > 1 mètre)
605978	Lest 137 grammes en acier inoxydable, se fixe sur l'embout de protection, pour câbles 1 port et –MP 4 ports
626444	Dock pour laboratoire, porte le Terminal et la sonde O2d - DBO

Flexibilité : des configurations et des accessoires utiles sur le terrain et au laboratoire :



Caractéristiques modifiables sans préavis – Copyright Anhydre 07-2020

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@wanadoo.fr

Spécifications

AutoStable	La fonction AutoStable définie par l'utilisateur conserve des lectures stabilisées à l'écran lorsque le critère est atteint
Certifications	RoHS, CE, WEEE, C-Tick, VCCI, FCC, IP-67 (étanche), test de chute 1 mètre, assemblé aux USA
Connectivité / Communications	USB 2.0 pour transfert des données et firmware d'instrument pouvant être mise à jour. Sabot pour communications, câble USB et logiciel Data Manager pour PC, sont inclus
Connexion	Militaire métallique MS étanche avec verrou baïonnette
Gestion des données	Mémoire 5 000 jeux de données dans le Terminal Pro Quatro, avec 100 sites et noms de sites définis par l'utilisateur. Logiciel Data Manager pour PC inclus
Logiciel pour PC	Logiciel Data Manager pour PC inclus. Exigences minimum pour le PC - Windows 2000 avec SP4 (minimum) ou XP avec SP2 (minimum), Vista 7 ou Windows 8 300 MHz ou CPU Pentium/compatible au moins 128Mo de RAM ou plus 80Mo ou plus d'espace libre disque dur
Capteurs numériques	Non, le Terminal Pro Quatro est un instrument analogique
Conformité GLP/BLP	Oui, l'information détaillée GLP est stockée et disponible pour visualisation, transfert ou impression
Ecran graphique	Ecran graphique visible sous toutes conditions d'éclairage et avec des verres solaires polarisés Ecran ET clavier avec rétro-éclairage Inclut une Aide détaillée embarquée
Langues	Français, Anglais, Chinoise (simplifié et traditionnel), Italien, Japonais, Allemand, Portugais, Espagnol, Norvégien
Capacité d'enregistrement	Unique ou continu
Mémoire	100 fichiers GLP, 5 000 jeux de données (données, date, temps, information définie par l'utilisateur)
Multiparamètre	Oui
Température opérationnelle	-10 à 60°C
Paramètres mesurés	Température, oxygène dissous, pH, Redox, Conductivité, TDS, Ammonia, Ammonium, Nitrate, Chlorures, baromètre interne
Alimentation	La sabot ProComm II procure une alimentation USB ou sur option un adaptateur secteur, câble prise allume cigare, chargeur universel téléphone mobile, 2 piles alcaline taille C produisent 80 heures en continu à température ambiante, sans rétroéclairage
Echantillonnage	Oui
Température de stockage	-20 à 70°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@wanadoo.fr

Unité de mesure	Conductivité mS/cm, Baromètre mmHg, pH unités, Chlorures mg/L, Salinité ppt, Redox mV, Température °C ou °F, O2d mg/l, O2d %saturation air, Nitrate mg/l-N, Solides totaux dissous (TDS) g/l, Ammonium mg/L-N,				
Calibration utilisateur	Oui				
Remplaçable utilisateur	Oui, les câbles et la majorité des capteurs sont remplaçables par l'utilisateur				
Garantie	3 ans (instrument), 2 ans (câbles submersibles)				
Protection	IP-67 (même avec le capot des piles déposé et le câble déconnecté), flotte sur l'eau				
Baromètre	Baromètre intégré				
Reconnaissance des tampons	Reconnaissance automatique des tampons US et NIST				
Câbles de terrain	Longueurs standards 1, 4, 10, 20 ou 30 mètres – jusqu'à 100 mètres O2d seulement, de 4m à 30m les câbles incluent un enrouleur				
Câbles de laboratoire	La sonde DBO-BOD intègre 2 mètres de câble, pH, redox et pH/redox de labo intègrent 1 ou 4 mètres de câble				
Dimensions	83mm (larg) x 216mm (long) x 56mm (prof)				
Temps de réponse des membranes O2d (T95, 100%-0) et et écoulement requis	1,25 mil PE = 8 secondes et 152,4mm/s 2,0 mil PE = 17 secondes and 76,2mm/s 1 mil Téflon® = 18 secondes et 304,8mm/s				
Capteurs O2d	Electrode polarographique ou galvanique, sonde DBO polarographique avec agitateur intégré pour le labo				
Cellule passante	Câbles Uno, Duo et multi-paramètre Quatro compatibles cellule passante				
ID Utilisateur	ID utilisateur optionnelle pour sécurité des données				
Poids	475g (1,05lbs)				
Ammonium* (mg/L-N mV) ammonia avec le capteur de pH	Electrode spécifique à l'ion (ISE)	0 à 200 mg/L-N, 0 à 30°C	±10% de la lecture ou 2 mg/L-N, la valeur la plus grande	0,01 mg/L	1, 2 ou 3 points (au choix de l'utilisateur)

Baromètre (mmHg, inHg, mbar, psi, kPa, ATM)	Piézorésistif	375 à 825 mmHg	±1,5 mmHg de 0 à 50°C	0.1 mmHg	1 point
---	---------------	-------------------	--------------------------	----------	---------

Chlorures* (mg/L-Cl-, mV)	Electrode spécifique à l'ion (ISE)	0 à 1000 mg/L, 0 à 40°C	±15% de la lecture ou 5 mg/L, la valeur la plus grande	0,01 mg/L	1, 2 ou 3 points (au choix de l'utilisateur)
-------------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------	---	-----------	---

Conductivité** (µS, mS)	Cellule 4 électrodes	0 à 200 mS/cm (AutoRange)	Câble 1 & 4m: ±0,5% de la lecture ou 0,001mS/cm, la valeur la plus grande Câble 20m: ±1% de la lecture ou 0,001mS/cm, la valeur la plus grande	Fonction de la gamme 0 à 0,500mS/cm: 0,001 0,501 à 50,00mS/cm: 0,01 50,01 à 200mS/cm: 0,1	1 point
-----------------------------------	----------------------	---------------------------------	--	---	---------

Oxygène dissous (% saturation) <i>Plage de de compensation en température -5 à 50°C</i>	Polarographique ou Galvanique	0 à 500%	0 à 200% : ± 2% de la lecture ou 2% saturation air, la valeur la plus grande 200% – 500% : ± 6% de la lecture	0,1% ou 1% saturation air (au choix de l'utilisateur)	1 ou 2 points avec zéro
--	----------------------------------	----------	---	---	----------------------------

Oxygène dissous (mg/L, ppm) <i>Plage de de compensation en température -5 à 50°C</i>	Polarographique ou Galvanique	0 à 50 mg/L	0 à 20 mg/L : ± 2% de la lecture ou 0,2mg/L, la valeur la plus grande 20 – 50 mg/L : ± 6% de la lecture	0,1 ou 0,01mg/L (au choix de l'utilisateur); 0,1% saturation air	1 ou 2 points avec zéro
---	----------------------------------	-------------	---	--	----------------------------

Nitrate* (mg/L-N mV)	Electrode spécifique à l'ion (ISE)	0 à 200 mg/L- N, 0 à 30°C	±10% de la lecture ou 2mg/L-N, la valeur la plus grande	0,01 mg/L	1, 2 ou 3 points (au choix de l'utilisateur)
--------------------------------	---------------------------------------	------------------------------	--	-----------	---

Redox (mV)	Bouton Platine	-1999 à +1999mV	±20mV en standards redox	0,1mV	1 point
----------------------	----------------	-----------------	--------------------------	-------	---------

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@wanadoo.fr

pH (mV, pH unités)	Electrode combinée verre	0 à 14 unités	±0,2 unités	0,01 unités	1, 2, 3, 4, 5 ou 6 points (au choix de l'utilisateur), Tampons US, NIST ou personnalisés
Salinité (ppt, PSU)	Calculée à partir de la Conductivité et de la Température	0 à 70ppt	±1,0% de la lecture ou ±0,1ppt, la valeur la plus grande	0,01ppt	1 point
Température Câbles durcis pour le terrain (°C, °F, K)	Thermistance	-5 à 70°C (23 à 158°F)	±0,2°C; ±0,3°C câbles > 45 mètres	0,1°C	Aucun
Température*** Câbles de labo (°C, °F, K)	Thermistance	0 à 40°C (32 à 104°F)	±0,35°C	0,1°C	Aucun
Solides totaux dissous (TDS) (mg/L, kg/L, g/L)	Calculés à partir de Conductivité et Température	0 à 100 g/L; Plage de constante TDS 0,30 à 1,00 (0,65 par défaut)	-	0,001, 0,01, 0,1g/L	-

* Electrodes ISE pour eau douce seulement : 17 mètres d'immersion maximum

** Paramètres dérivés incluant résistivité, salinité, conductance spécifique et solides totaux dissous

*** Câbles de laboratoire incluant 605107, 605108, 605109, 605177, 605178, 605179