

HI5421 Oxymètre qualité recherche

Avec écran graphique couleur et méthodes DBO, OUR et SOUR

HI5421 est le choix optimal pour tout laboratoire. Il propose à l'utilisateur la mesure de l'oxygène selon 4 méthodes : oxygène dissous en mg/L ou en % saturation, la demande biochimique en oxygène (DBO, BOD en anglais) et les méthodes OUR et SOUR de conformité US EPA 503.

D'une technologie de pointe, il répond aux attentes les plus exigeantes en matière d'exactitude et de fiabilité. L'instrument compense et corrige automatiquement les facteurs influençant la mesure. Température, salinité et altitude sont réglables en fonction de la pression atmosphérique ou la salinité du milieu. Un capteur de température intégré dans la sonde assure des résultats précis corrigés en température.

L'instrument permet la mémorisation de 10 profils de procédures (mode de mesure, unités de mesure, critère de stabilité, compensation et corrections de température, pression et salinité). Ainsi, pour les travaux quotidiens, l'utilisateur aura un accès direct à la méthode qui convient.

Les derniers apports du numérique contribuent non seulement à une simplification et une aisance d'utilisation considérable mais également à une flagrante réduction du coût (en temps passé et en budget).



Les points forts

- + Jusqu'à 600% saturation et 90 mg/L (ppm)
- + Correction de salinité automatique avec valeur de correction réglable en g/L, % ou PSU
- + Baromètre intégré pour une compensation d'altitude automatique avec multiples unités au choix (mmHg, atm, psi, kPa, mbar)
- + Correction de température automatique
- + Mesures de la DBO, de la méthode US EPA SOUR et de la méthode US EPA OUR
- + Mémorisation à la demande jusqu'à 100 000 mesures pour un transfert sur PC via un port USB.
- + Conformité BPL
- + Touche HELP permet d'accéder au menu d'aide contextuelle de l'étape en cours.

Présentation

HI5421-02 est livré avec une sonde oxygène polarographique **HI76483**, une solution électrolyte (30 mL), 2 membranes de rechange, un support d'électrodes et un adaptateur secteur 12 V.

Sondes

HI76483 Sonde oxygène polarographique, avec câble 1 m

Solutions

HI7040L Solution zéro oxygène, 500 mL
HI7041S Solution électrolyte, 30 mL

Accessoires

HI76407A/P Membrane de rechange (5 pcs)
HI76404W Support d'électrodes
HI92000 Logiciel d'exploitation des données compatible Windows® à télécharger gratuitement
HI920013 Câble USB pour connexion PC

Spécifications

HI5421

Oxygène dissous	Gamme	0,00 à 90,00 mg/L (ppm) ; 0 à 600,0 % saturation
	Résolution	0,01 mg/L (ppm) ; 0,1 % saturation
	Exactitude	±1,5 % de la lecture ±1 digit (le moins significatif)
	Étalonnage	Automatique, en 1 ou 2 points à 100 % saturation (8,26 mg/L) et 0 % saturation (0 mg/L) ; manuel, en 1 point défini par l'utilisateur en % saturation ou mg/L
Pression atmosphérique	Gamme	450 à 850 mmHg ; 560 à 1133 mbar (kPa, psi, atm, inHg disponibles)
	Résolution	1 mmHg
	Exactitude	± 3 mmHg ± 1 digit (le moins significatif)
Température	Gamme	-20,0 à 120,0 °C
	Résolution	0,1 °C
	Exactitude	±0,2 °C (erreur de la sonde exclue)
Correction de température	Automatique, de 0 à 50 °C	
Modes de mesure	Oxygène dissous ; DBO (demande biochimique en oxygène) ; OUR (oxygen uptake rate) ; SOUR (specific oxygen uptake rate)	
Compensation d'altitude	Automatique, de 450 à 850 mmHg	
Correction de salinité	Automatique, de 0 à 45 g/L, 0 à 70 ‰, 0 à 42 PSU (salinité pratique)	
Sonde	HI76483 sonde oxygène polarographique, corps étroit pour flacon DBO, avec capteur de température intégré, connecteur DIN et câble 4 m (fournie)	
Bonnes Pratiques de Laboratoire	Dernières données d'étalonnage	
Mémorisation	Jusqu'à 100 000 données ; 100 lots avec 50 000 enregistrements par lot ; intervalle de mémorisation : programmable entre 1 s et 180 min ; mémorisation à la demande, automatique ou au point final (AutoHOLD)	
Mémorisation de profils	Jusqu'à 10	
Alarmes (OD, DBO, OUR et SOUR)	En-dedans et en-dehors des seuils fixés	
Connexion PC	Port USB opto-isolé (avec le logiciel compatible Windows® HI92000 et câble USB HI920013)	
Alimentation	Adaptateur 12 V (fourni)	
Dimensions / Poids	160 x 231 x 94 mm / 1,2 kg	