

Appareils portables pour vos mesures in-situ : pH, Oxygène, conductivité et potentiel RedOx





A quand date votre dernier étalonnage ?

Vous mesurez fréquemment le pH, peutêtre plusieurs fois par jour. Vous êtes conscient que le pH en dit long sur la qualité d'un échantillon et donc sur les processus dont vous êtes responsables. Dans le traitement des eaux usées et de l'eau potable, ainsi qu'en matière d'assurance qualité, la conductivité et l'oxygène jouent également un rôle essentiel dans de nombreuses applications. Sur le terrain comme en laboratoire, vous devez pouvoir vous fier à tout moment aux valeurs des paramètres électrochimiques.

Disposez de valeurs de pH, de conductivité et d'oxygène fiables!

Le terme **HQD** (**H**igh **Q**uality **D**igital) fait référence à des instruments de mesure complets coordonnés et stables dotés d'accessoires pratiques et d'électrodes intelligentes. Ce qui rend les HQD si particuliers, ce sont leurs électrodes INTELLICAL développées récemment et qui stockent tous les paramètres importants sous un format numérique. Dans la pratique, cela signifie qu'ils mesurent de manière plus fiable, plus souple et plus simple qu'auparavant le pH, la conductivité et l'oxygène.

Les appareils de mesure, électrodes, solutions tampon et accessoires sont optimisés pour une utilisation simplifiée Les électrodes numériques INTELLICAL sont automatiquement reconnues

→ Fiabilité exceptionnelle et manipulation particulièrement simple

Les électrodes numériques INTELLICAL ainsi que les instruments sont conçus de façon homogène et sont interchangeables

→ Souples et efficaces : idéales pour toutes les applications

Les données d'étalonnage sont stockées dans le corps de l'électrode INTELLICAL, les intervalles de contrôle peuvent être programmés pour des applications spécifiques, permetttant de contrôler la sonde

→ Des résultats corrects en un temps record

Le capteur d'oxygène INTELLICAL reste stable dans le temps et prêt à l'emploi grace à la technologie de luminescence LDO

→ Résultats d'O₂ fiables, sans étalonnage ou remplacement de l'électrolyte

Les électrodes INTELLICAL sont équipées d'un capteur de température intégré

→ Gain de temps grâce à la compensation de température

Plus de 50 ans d'expérience en développement et fabrication d'électrodes, d'appareils de mesures pour le terrain et le laboratoire

→ Support qualifié par le biais d'une technologie novatrice et d'une parfaite connaissance des applications

HQ 14D pour la conductivité

HQ 11D pour le pH

HQ 30D flexi pour l'oxygène, le pH, la conductivité : 1 canal de mesure

HQ 40D multi pour le pH, la conductivité, l'oxygène, ISE :





« Nos clients ont besoin de résultats fiables le plus rapidement possible. Nous nous sommes donc demandés comment éviter un étalonnage superflu et fastidieux. Notre équipe de développement nous a fourni une réponse novatrice sous la forme d'électrodes numériques qui enregistrent leurs propres données d'étalonnage. Elles ne sont étalonnées qu'une seule fois (par exemple, dans le laboratoire central) et peuvent ensuite être utilisées dans des endroits complètement différents, tels que des laboratoires sur site, sans avoir à répéter l'étalonnage chaque fois que vous changez d'instrument de mesure. Une compatibilité parfaite, comme sur un PC!»

Melissa Aquino, Chef de produit, Düsseldorf

Electrochimie numérique : fiable, tout simplement



Grand écran graphique éclairé. Les résultats et instructions d'utilisation s'affichent en français

→ Compréhension immédiate et excellente lisibilité, même dans des conditions d'éclairage difficiles

Mesure en une touche et programmation utilisateur à l'aide de menus intuitifs et conviviaux

→ Manipulation optimale pour tout utilisateur

Mesure automatique avec la progression de la stabilisation de la valeur affichée à l'écran. Intervalle de mesure défini par l'utilisateur (collecteur de données)

→ Mesure fiable et exempte d'erreur dans toutes les conditions

Sélection libre de l'intervalle d'étalonnage, des tolérances de courbe et de la solution étalon standard

→ Valeurs fiables immanquablement

Connexions USB, PC, imprimante et clavier avec toutes les fonctions de lecture et d'écriture

→ Communication et documentation totalement compatibles GLP, également via un LIMS

Toutes les informations nécessaires sur chaque valeur sont automatiquement enregistrées

→ Gestion complète des données GLP

Programmes et paramètres protégés par mot de passe

→ Toute modification accidentelle des paramètres est exclue ; excellente fiabilité opérationnelle





« Ne vous est-il jamais arrivé de vous retrouver devant des menus aux symboles mystérieux, aux abréviations ambiguës et au langage approximatif? Nous avons décidé que les HQD devaient allier d'excellentes caractéristiques techniques à une interface utilisateur conviviale. Avec un si grand nombre de langues, la tâche ne fut pas aisée, mais le résultat en valait la peine. Nos clients peuvent réaliser immédiatement des mesures à l'aide d'un appareil HQD, sans être obligé de parcourir son manuel au préalable. »

Johannes Berssen, Développeur de logiciels, Berlin

Avec les HQD, vous savez toujours ce que vous avez à faire





Electrodes numériques INTELLICAL offrant une stabilité d'étalonnage et une durée de vie optimales avec un temps de réaction minimal

→ Mesures fiables et de haute précision

Electrodes de pH et de conductivité de diverses conceptions pour une utilisation en laboratoire et sur le terrain

→ Electrodes polyvalentes pour toutes les applications (par exemple, les eaux usées, les eaux potables, les eaux de traitement)

Instruments de mesure HQD, stables et étanches (IP 67), alimentation sur batterie ou secteur, mode d'économie d'énergie, grande capacité de mémoire pouvant stocker jusqu'à 500 valeurs

→ Idéal pour une utilisation portable

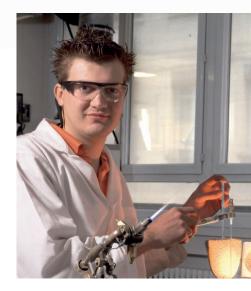
Electrodes de terrain robustes avec des câbles de 30 m de long maximum, sans facteur d'interférence grâce à la technologie numérique

→ Résultats fiables sur des points de mesure inaccessibles et sur de longues distances – pour le pH aussi

Electrodes numériques INTELLICAL
pour le pH et la conductivité

Electrode de pH liquide, version
laboratoire, avec 1 ou 3 m de câble

Electrode de pH à gel, version laboratoire,
avec 1 ou 3 m de câble



« Des électrodes de verre de haute précision – aucune machine ne peut remplacer nos souffleurs de verre ! Nous sommes très fier de nos 50 années d'expertise dans la fabrication d'électrodes de pH, cellules de conductivité et électrodes sélectives destinées à toutes les applications possibles. La formulation du verre, les techniques de soufflage traditionnelle et une main d'oeuvre qualifiée vous garantissent l'exactitude et la reproductibilité des résultats. »

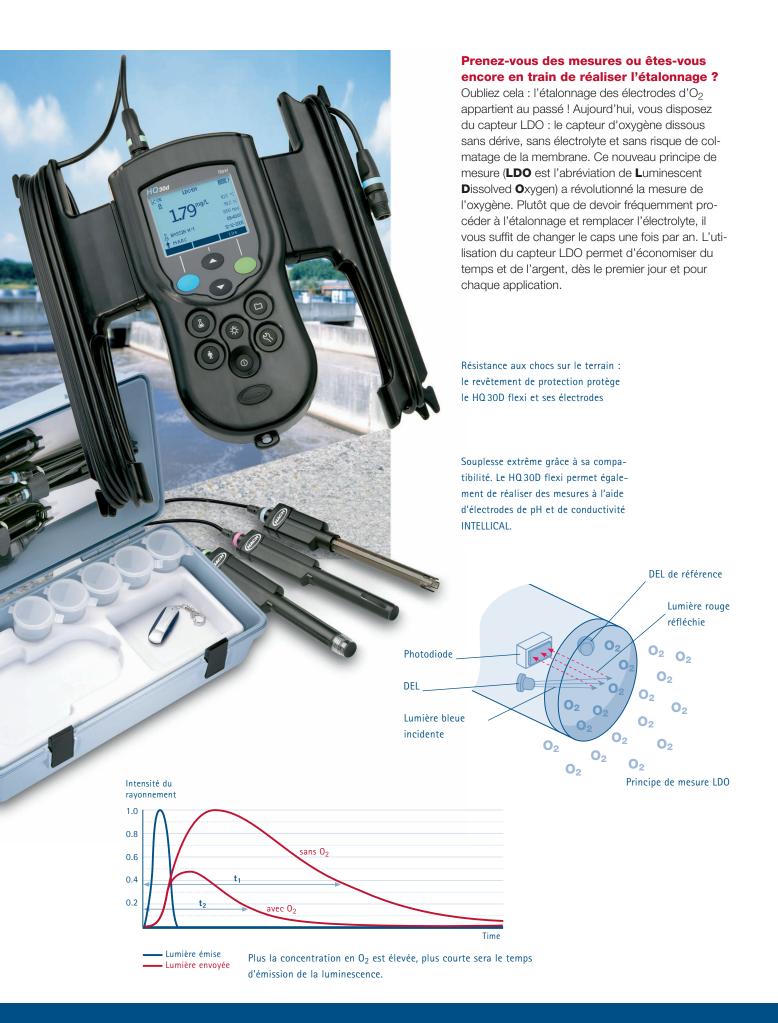
Sébastien Lazzaro, Souffleur de verre, Lyon



Electrode de conductivité 4 pôles, version terrain avec 5, 10, 15 ou 30 m de câble Câbles allant jusqu'à 30 m de long, pour le pH aussi

pH et conductivité – adapté à tous les types d'eau





Capteur LDO sans dérive

→ Pas d'étalonnage, aucune polarisation

Technologie LDO basée sur la luminescence

→ Pas de remplacement de l'électrolyte, pas d'interférence par dépôt ou d'attaque par H₂S

Technologie LDO INTELLICAL avec un rappel automatique annuel pour le remplacement du caps

→ Résultats sans erreur avec un minimum d'effort

Aucun flux dans le capteur, sans consommation d'O2

→ Mesures précises et fiables pour des concentrations d'O₂ faibles ou élevées





Sonde LDO, pour le terrain, avec 5, 10, 15 ou 30 m de câble



Puce mémoire contenant les données d'étalonnage

Chaque caps LDO vous est fourni prêt à l'emploi et inclus une puce mémoire. Vous êtes automatiquement averti lorsque le remplacement annuel doit être effectué.



« En tant qu'ingénieurs sur site, nous sommes aussi enthousiastes que nos clients concernant la technologie LDO pour la mesure de l'oxygène! Il n'est pas toujours facile de changer ses habitudes, mais lorsque des différences ont été constatées par rapport aux résultats attendus. la méthode LDO s'est toujours avérée exacte.: Des avantages absolument indéniables. Depuis son lancement, elle a fait ses preuves dans toutes les applications impliquant la mesure de l'oxygène. Dans la version process, la méthode LDO est également un succès : nos clients dans le traitement des eaux usées réalisent des économies considérables sur les coûts énergétiques!»

Wim Vandebroek, Ingénieur technique sur site, Mechelen

Mesure LDO: plus simple que jamais



Données techniques



	HQ11D	HQ 14D	HQ 30D FLEXI	HQ 40D MULTI
Connecteurs d'électrodes	1 (pH)	1 (Conductivité)	1 (pH, Cond., O ₂ , ISE)	2 (pH, Cond., O ₂ , ISE)
Oxygène dissous (LDO)			•	•
Plage			0,00-20,0 mg/l; 0-200	%
Résolution			0,01 ou 0,1 mg/l; 0,1% o	de saturation
Précision			±1% sur l'ensemble de la	a plage de mesure
Compensation en pression atmosphérique			Automatique	Automatique
рН	•		•	•
Plage	0-14		0-14	0-14
Résolution (au choix)	0,1/0,01/0,001		0,1/0,01/0,001	0,1/0,01/0,001
Accuracy	±0,002		±0,002	±0,002
Compensation de la temp.	Automatique		Automatique	Automatique
RedOx	•		•	•
Plage	±1500 mV		±1500 mV	±1500 mV
Résolution	0,1		0,1	0,1
Précision	±0,1 mV		±0,1 mV	±0,1 mV
Concentration en ions (ISE)			•	•
Plage			Dépend de l'électrode ISE	Dépend de l'électrode ISE
Résolution (au choix)			5 décimales max. ; 0,1/0,01/0,001	5 décimales max.; 0,1/0,01/0,001
Précision			±0,1 mV	±0,1 mV
Température	•	•	•	•
Plage	-10 à +110 °C	-10 à +110 °C	-10 à +110 °C	-10 à +110 °C
Résolution	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
Précision	±0,3 °C	±0,3 °C	±0,3 °C	±0,3 °C
Conductivité		•	•	•
Plage		0,01 μS/cm-200 mS/	'cm	0,01 μS/cm-400 mS/cm
Résolution		5 décimales max., 2		
Précision		±0,5% (1 μS/cm-20	0 mS /cm)	±0,5% (1 μS/cm-400 mS/ cm)
Correction de la température			turelle conformément aux normo coefficient linéaire [valeur numé n	

	HQ11D	HQ14D	HQ30D FLEXI	HQ 40D MULTI
Résistivité		•	•	•
Plage		2,5 Ωcm-49 MΩ cm	2,5 Ωcm-49 MΩ cm	2,5 Ωcm-49 MΩ cm
Résolution		5 chiffres max.	5 chiffres max.	5 chiffres max.
Précision		±0,5%	±0,5%	±0,5%
TDS		•	•	•
Plage		0,0-50 000 mg/l	0,0-50 000 mg/l	0,0-50 000 mg/l
Résolution		3 chiffres max.	3 chiffres max.	3 chiffres max.
Précision		±0,5 sur l'ensemble de la p	olage de mesure	
Salinité		•	•	•
Plage		0-42 (g/kg, ‰, aucune un	nité)	
Résolution		Jusqu'à 0,01 ppm	Jusqu'à 0,01 ppm	Jusqu'à 0,01 ppm
Précision		±0,1 mg/l à < 8 mg/l	±0,1 mg/l à < 8 mg/l	±0,1 mg/l à < 8 mg/l
Autoread	•	•	•	•
Autocal Reconnaissance automatique des solutions étalons	pH:voir HQ30/40D		pH: IUPAC 1,679; 4,005; 7 DIN 1,09; 4,65; 9,23 Identification par les	
		Conductivité : Résolution à 1, 0,1 ou 0,01 D Solution Molaire (0,1 M; 0,01 M; 0,001 M) NaCl (0,05%; 25 μS/cm; 1000 μS/cm; 18 mS/cm) Personnalisé ; eau de mer		
Points d'étalonnage Rappel d'étalonnage et véri- fication de l'étalon	4 points max.	1 point	pH max. 4 points Conductivité 1 point O ₂ 1 point	pH max. 4 points Conductivité 1 point O ₂ 1 point ISE max. 5 points
Etat des capteurs : indication	•	•	•	•
Interfaces				Port série imprimante USB (résistant à l'eau), clavier PC, et clé USB
Protection par mot de passe	•	•	•	•
Gestion des données	Simple, détaillé, complet (l	BPL)		
Mémoire	500 résultats ; enregistrés	manuellement ou automatiq	uement	
ID échantillon et ID utilisateur	Alphanumérique, 12 caracters max. ; 12 ID échantillon et 20 ID utilisateurs Incrémentation automatique du no. d'échantillon (0–999)			
Mode de mesure	Manuel, intervalle, continu ; méthodes programmables			
Affichage	Ecran retroéclairé ; 240×160 pixel ; mise en veille automatique en mode économie. Affichage de la date et de l'heure. Affichage simultané de deux paramètres ($HQ40D$).			
Alimentation	115 V/250 V (adaptateur en option) 115 V/250 V			
Alimentation par piles	Piles type 4 AA ou piles rechargeable (chargeur non inclus)			
Classe de protection	IP 67 : appareils, électrodes et fiches de connexions			
Dimensions, poids	$95\times197\times36$ mm (H \times L	× I), 323 g (sans piles)		

Sujet à changement

HACH LANGE [6]

Electrodes/Sondes

Toutes les électrodes / sondes standard INTELLICAL sont étanches à l'eau jusqu'à une profondeur de 3 mètres pendant 24 heures, capteur de température y compris.

Toutes les électrodes / sondes d'extérieur INTELLICAL sont étanches à l'eau jusqu'à une profondeur de 30 mètres pendant 24 heures, y compris le capteur de température et le boîtier en acier avec câble renforcé.

Nom	Description Description	Câble de	Réf.	Câble de	Réf.
рН					
	Electrode standard de pH INTELLICAL, électrolyte liquide	1 m	PHC301-01	3 m	PHC301-03
	Electrode standard de pH INTELLICAL, électrolyte gel, sans entretien	1 m	PHC101-01	3 m	PHC101-03
	Electrode terrain robuste de pH INTELLICAL, électrolyte gel, sans	5 m	PHC101-05	10 m	PHC101-10
	entretien	15 m	PHC101-15	30 m	PHC101-30
	Electrode de pH INTELLICAL ULTRA, pour faible charge ionique rechargeable	1 m	PHC281-01	3 m	PHC281-03
Conductivité					
	Electrode standard de conductivité INTELLICAL, en graphite 4 broches	1 m	CDC401-01	3 m	CDC401-03
	Electrode terrain robuste de con- ductivité INTELLICAL, en graphite	5 m	CDC401-05	10 m	CDC401-10
	4 broches	15 m	CDC401-15	30 m	CDC401-30
LDO (Oxygène)					
- 8	Sonde INTELLICAL LDO standard	1 m	LD0101-01	3 m	LD0101-03
-	Sonde INTELLICAL LDO terrain	5 m	LD0101-05	10 m	LD0101-10
	Solide INTELLICAL EDO TETTAIN	15 m	LD0101-15	30 m	LD0101-30
	Sonde INTELLICAL LDO pour mesure de DBO	1 m	LBOD101-01		
ORP - Oxidation Reduction Potential					
	Electrode de laboratoire INTELLICAL au gel sans maintenance	1 m	MTC101-01	3 m	MTC101-03
	Electrode de terrain INTELLICAL au	5 m	MTC101-05	10 m	MTC101-15
(MACH) ORP/REDOX	gel sans maintenance	15 m	MTC101-10	30 m	MTC101-30
	Electrode RedOx standard INTELLICAL, à électrolyte liquide	1 m	MTC301-01	3 m	MTC301-03
Electrodes sélectives ion					
	Electrode de Sodium ISE INTELLICAL	1 m	ISENA381-01	3 m	ISENA381-03
	Sonde standard ISE Chlorure INTELLICAL	1 m	ISECL181-01	3 m	ISECL181-03
	Sonde standard ISE Fluorure INTELLICAL	1 m	ISEF121-01	3 m	ISEF121-03

Tampon pH et solutions standard de conductivité

SOLUTIONS TAMPON DE PH				
Nom	Description	Quantité	Réf.	
Etalons de pH certifiés de la gamme IUPAC Fournies dans une boîte étanche à l'air ; durée de stockage garantie ; avec certificat COFRAC ; traçabilité par rapport aux matériaux de référence standard, tolérance de ±0,010 pH (25°C)				
pH 1,679		500 ml	S11M001	
pH 4,005		500 ml	S11M002	
pH 7,000		500 ml	S11M004	
pH 10,012		500 ml	S11M007	
	ampon de qualité pon prêtes à l'emploi dans d *	les flacons ;	avec et sans	
pH 4,01	Rouge	500 ml	2283449	
pH 7,00	Jaune	500 ml	2283549	
pH 10,01	Bleu	500 ml	2283649	
pH 4,01	Aucun code de couleur	500 ml	1222349	
pH 7,00	Aucun code de couleur	500 ml	1222249	
pH 10,00	Aucun code de couleur	500 ml	1222149	
pH 1,09	Solution tampon technique (DIN 19267)	500 ml	S11M009	
pH 4,65	Solution tampon technique (DIN 19267)	500 ml	S11M010	
pH 9,23	Solution tampon technique (DIN 19267)	500 ml	S11M011	

Sachets de poudre tampon pH

Sachets de poudre de réactif fermés individuellement, chacun pouvant être utilisé pour préparer 50 ml de solution ; avec et sans code couleur *

pH 4,01	Rouge	50/pk	2226966
		250/pk	2226964
pH 7,00	Jaune	50/pk	2227066
		250/pk	2227064
pH 10,00	Bleu	50/pk	2227166
		250/pk	2227164

Solutions tampon SINGLET

Solutions tampon dans des sachets étanches à l'air fermés individuellement ; code couleur ; 25 ml/sachet *

pH 7,00 et pH 10,01	Jaune + Bleu	2 × 10/pk	2769820
pH 4,01 et pH 7,00	Rouge + Jaune	2 × 10/pk	2769920
pH 4,01	Rouge	20/pk	2770020
pH 7,00	Jaune	20/pk	2770120
pH 10,01	Bleu	20/pk	2770220

SOLUTIONS ÉTALON DE CONDUCTIVITÉ				
Nom	Description	Quantité	Réf.	
Solutions étalon de conductivité certifiées Fournies dans une boîte étanche à l'air ; durée de stockage garantie ; avec certificat ; traçabilité par rapport aux matériaux de référence standard				
KCI 1 D	111,3 mS/cm ±0,5%	500 ml	S51M001	
KCI 0,1 D	12,85 mS/cm ±0,35%	500 ml	S51M002	
KCI 0,01 D	1408 μS/cm ±0,5%	500 ml	S51M003	
NaCl 0,05%	1015 μS/cm ±0,5%	500 ml	S51M004	
Solutions of	le NaCl en mg/l			
85,47 mg/l	180 ±10 μS/cm	100 ml	2307542	
491 mg/l	1.000 ±10 μS/cm	100 ml	1440042	
1.000 mg/l	1.990 ±20 μS/cm	100 ml	210542	
10.246 mg/l	18.000 ±50 μS/cm	100 ml	2307442	
Solutions KCI molaires				
KCI KS910 0,1 M	12,88 mS/cm	500 ml	C20C250	
KCI KS920 0,01 M	1,413 mS/cm	500 ml	C20C270	
KCI KS930 0,001 M	146,9 μS/cm	500 ml	C20C280	
Autre				
Solution de rinçage d'électrode 20/pk 2770320			2770320	
Solution de rinçage d'électrode 500 ml 2756549				

^{*} La traçabilité de toutes les solutions tampon est assurée par rapport aux matériaux de référence produits par NIST ; tolérance de $\pm 0,02$ pH (25 °C).





La combinaison optimale pour tous

Composez la référence de votre kit de démarrage HQD.



Electr	rode/sonde 1
000	Aucune électrode
101	PHC 101 standard, pH, gel, 1 m
103	PHC 101 standard, pH, gel, 3 m
105	PHC 101 terrain, pH, 5 m
110	PHC 101 terrain, pH, 10 m
115	PHC 101 terrain, pH, 15 m
130	PHC 101 terrain, pH, 30 m
151	PHC 301 standard, pH, électrolyte liquide, 1 m
153	PHC 301 standard, pH, électrolyte liquide, 3 m
201	CDC 401 standard, conductivité, 1 m
203	CDC 401 standard, conductivité, 3 m
205	CDC 401 terrain, conductivité, 5 m
210	CDC 401 terrain, conductivité, 10 m
215	CDC 401 terrain, conductivité, 15 m
230	CDC 401 terrain, conductivité, 30 m
301	LDO 101 standard, O_2 , 1 m
303	LDO 101 standard, O ₂ , 3 m
305	LDO 101 terrain, O ₂ , 5 m
310	LDO 101 terrain, O ₂ , 10 m
315	LDO 101 terrain, O ₂ , 15 m
330	LDO 101 terrain, O ₂ , 30 m

Electro	de/sonde 2
000	Aucune électrode (pour HQ 11D et HQ 14D)
101	PHC 101 standard, pH, gel, 1 m
103	PHC 101 standard, pH, gel, 3 m
105	PHC 101 terrain, pH, 5 m
110	PHC 101 terrain, pH, 10 m
115	PHC 101 terrain, pH, 15 m
130	PHC 101 terrain, pH, 30 m
151	PHC 301 standard, pH, électrolyte liquide, 1 m
153	PHC 301 standard, pH, électrolyte liquide, 3 m
201	CDC 401 standard, conductivité, 1 m
203	CDC 401 standard, conductivité, 3 m
205	CDC 401 terrain, conductivité, 5 m
210	CDC 401 terrain, conductivité, 10 m
215	CDC 401 terrain, conductivité, 15 m
230	CDC 401 terrain, conductivité, 30 m
301	LDO 101 standard, O ₂ , 1 m
303	LDO 101 standard, O ₂ , 3 m
305	LDO 101 terrain, O ₂ , 5 m
310	LDO 101 terrain, O ₂ , 10 m
315	LDO 101 terrain, 0 ₂ , 15 m
330	LDO 101 terrain, 0 ₂ , 30 m

Exemple : HQ30D + électrode pH à gel, 1 m de câble + sonde LDO, 1 m de câble - HQ30D.99.101301 Chaque kit est équipé d'une solution tampon standard. Chaque kit HQ30D et HQ40D est fournis avec sa mallette de transport.

Vos attentes

Des résultats fiables pour le pH, la conductivité et l'O₂, à tout moment et en tout lieu

La solution

L'électrochimie numérique avec les instruments de mesure HQD et les électrodes INTELLICAL



- → Parce que la compatibilité des électrodes et des instruments de mesure garantit la fiabilité et la souplesse
- → Parce que les données d'étalonnage sont stockées en toute sécurité dans l'électrode – pour obtenir des valeurs correctes à tout moment
- → Parce que la clarté des menus et leur convivialité permettent une manipulation intuitive
- → Parce que les électrodes polyvalentes et les accessoires éprouvés garantissent la fiabilité de leur fonctionnement
- → Parce que la méthode LDO de mesure de l'oxygène offre des avantages majeurs pour la manipulation
- → Parce que la technologie de mesure HQD et les électrodes INTELLICAL reposent sur plus de 50 ans d'expérience de production



Le moyen le plus rapide d'obtenir des résultats fiables : se rendre à l'emplacement de mesure



Connectez les électrodes



Lisez.

HQD : effectue l'analyse sans délai.



Accessoires

Produit	Description	Réf.
Kit d'extérieur	Couvercle en plastique antichoc pour une utilisation extérieure ; avec dragonne et collier	5828700
Support pour électrode	Support antichoc pour l'électrode standard, avec rangement pour câble de 3 mètres de long maximum ; peut être raccordé au couvercle en plastique	5829400
Boîtier	Pour électrodes de terrain; mallettes pratiques en plastique, résistantes aux chocs, légères	5825800
Boîtier	Pour électrodes de terrain; mallettes pratiques en plastique, résistantes aux chocs, légères	8505500
Marqueur de câbles	Pour indiquer le niveau d'immersion ; (5/pk)	5828610
Clips d'électrodes	Clips de couleur permettant d'identifier les différentes électrodes ; 5 codes de couleurs, 2 clips par couleur	5818400
Adaptateur USB	Pour la connexion d'une clé USB, d'une imprimante, d'un clavier ou d'un PC (pour HQ40D	5813400
Clé USB	Permet d'enregistrer des données et de les transférer entre le HQ40D et un PC ; capacité de 128 Mo	LZV568
Clavier	Avec connecteur USB	LZV582
Capteur LDO	Contient un caps, une puce de mémoire avec des données d'étalonnage et des joints d'étanchéité	5811200
Support	Support pour électrode HQD	4754900
Support de sondes	Support de sonde pour électrodes et sondes INTELLICAL	LZV749
Manager DBO	Logiciel PC pour DBO	WM-BODMGR



Démonstration 3D sur:

www.electrochimie.hach-lange.fr www.electrochimie.hach-lange.be www.electrochimie.hach-lange.ch

HACH LANGE - les spécialistes de l'analyse de l'eau



Un fournisseur unique pour tous vos besoins

Qu'il s'agisse d'analyses sur site ou en laboratoire, d'échantillonneurs ou encore de mesures en continu, HACH LANGE est le spécialiste pour l'ensemble des méthodes d'analyse de l'eau.

Pour toutes les applications

Les solutions de HACH LANGE sont adaptées aux eaux usées, à l'eau potable ou aux eaux traitées (pour un contrôle fiable des processus opérationnels et des valeurs limites fixées par la loi).

Paramètres de A à Z

De l'ammonium au zinc – Les organismes de réglementation et les industriels savent qu'ils peuvent compter sur les solutions HACH LANGE pour toutes les applications, de la préparation d'échantillons au contrôle de qualité.

