

HI2020 • HI2030 • HI2040 **edge**[®]

Multiparamètre pH / EC / OD au format tablette

Moderne, innovant, esthétique !

edge surprend par sa finesse et sa légèreté, en affichant une épaisseur de 13 mm et un poids de 250 g.

Instrument de laboratoire à la base, il séduit par son design et sa conception qui permettent une utilisation polyvalente : sur paillasse dans sa station d'accueil, au mur dans son support et en main pour des mesures itinérantes. edge simplifie toutes les tâches tant il est intuitif et communicant : mesures, configurations, étalonnages, diagnostics, mémorisations et transferts de données sur PC ou clé USB, tout est facile et accessible.

edge dispose de la fonction CAL-CHECK contrôlant le bon déroulement des procédures d'étalonnage ainsi que la fonction Sensor Check pour le pH, qui détecte une fissure du verre ou un diaphragme colmaté.

Ses atouts pour convaincre...

- Design tablette
- Large écran LCD, très bonne lisibilité
- 8 heures d'autonomie = mobilité
- Clavier à touches sensibles
- Livré avec station d'accueil et de recharge avec support d'électrodes et support mural de recharge
- Entrée pour connecteur type jack 3,5 mm
- Messages textes
- CAL-CHECK
- Sensor Check (avec électrodes compatibles uniquement)
- Conformité BPL
- Deux ports USB
- Mémorisation de données

edge définit un nouveau standard dans le domaine de l'instrumentation de mesure : modernité, mobilité, efficacité et fiabilité pour le plaisir de mesurer.

Les kits edge

edge[™] est disponible dans 3 configurations : pH, EC et OD

Chaque kit est livré avec :



Selon le paramètre choisi, le kit est composé comme suit :

Kit edge pH **HI2020-02** contient en sus : une électrode pH **HI11310** à remplissage, corps en verre, capteur de température intégré, des sachets de solution tampon pH 4, 7 et 10 (2 de chaque) et 2 sachets de solution de nettoyage pour électrodes

Kit edge EC **HI2030-02** contient en sus : une sonde de conductivité **HI763100**, 3 sachets de solution d'étalonnage conductivité 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ et 3 sachets de solution d'étalonnage conductivité 12,880 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Kit edge OD **HI2040-02** contient en sus : une sonde oxygène dissous **HI764080**, une solution électrolyte **HI7041S**, 2 membranes pour sonde OD et 2 joints de membrane o-rings

Note importante













Pour mesurer les 3 paramètres avec edge, vous devez commander séparément, avec le kit choisi, les électrodes et/ou sondes non fournies.

Les spécifications techniques

Spécifications		edge
pH	Gamme	Mode simplifié : -2,00 à 16,00 pH Mode standard : -2,000 à 16,000 pH ±1000,0 mV
	Exactitude (à 25 °C)	±0,01 pH ; ±0,002 pH ; ±0,2 mV
	Étalonnage	Mode simplifié : en 3 points avec 5 tampons mémorisés Mode standard : en 5 points avec 7 tampons mémorisés + 2 tampons utilisateurs
	Comp. de température	Auto (de -20,0 à 120,0 °C)*
	CAL-CHECK	Mode standard : état de l'électrode, temps de réponse et contrôle d'intervalle d'étalonnage
Conductivité	Gamme	EC 0,00 à 29,99 µS/cm ; 30,0 à 299,9 µS/cm ; 300 à 2999 µS/cm ; 30,0 à 200,0 mS/cm ; jusqu'à 500,0 mS/cm (EC absolue)**
		TDS 0,00 à 14,99 mg/L ; 15,0 à 149,9 mg/L ; 150 à 1499 mg/L ; 1,50 à 14,99 g/L ; 15,0 à 100,0 g/L ; jusqu'à 400,0 g/L (TDS absolus)***, avec facteur de conv. 0,80
		Salinité 0,0 à 400,0 % NaCl ; 0,01 à 42,00 PSU ; 0,0 à 80,0 g/L
	Exactitude (à 25 °C)	EC ±1 % de la lecture ±(0,5 µS ou 1 digit, le plus grand)
		TDS ±1 % de la lecture ±(0,03 ppm ou 1 digit, le plus grand)
		Salinité ±1 % de la lecture
	Étalonnage	EC En 2 points : 0,00 µS/cm dans l'air ; 1 point avec 6 standards mémorisés
		TDS Via étalonnage EC
		Salinité En 1 point (autres gammes via EC)
	Correction de température	Automatique, de -20,0 à 120,0 °C (désactivable pour mesurer la conductivité absolue)
Coef. de température	Réglable de 0,00 à 6,00 % / °C (pour EC et TDS)	
Facteur de conversion TDS	Réglable de 0,40 à 0,80	
Oxygène dissous	Gamme	0,00 à 45,00 mg/L ; 0,0 à 300,0 % sat.
	Exactitude	±1,5 % de la lecture ±1 digit
	Étalonnage	En 1 ou 2 points à 0 % et 100 %
	Comp. de température	Automatique, de 0 à 50 °C*
	Correction salinité	0 à 40 g/L (avec résolution 1 g/L)
	Comp. d'altitude	-500 à 4000 m (résolution 100 m)
Température	Gamme	-20,0 à 120,0 °C
	Exactitude	±0,2 °C
Spécifications générales	Mémorisation	Jusqu'à 1000 mesures : 200 mesures à la demande, 200 au point final, 600 en mémorisation automatique
	Connectivité	1 port USB pour le transfert sur clé USB ; 1 port micro-USB pour le chargement et la connexion PC
	Alimentation	Adaptateur secteur 5 V (fourni) et batterie rechargeable (8 heures d'autonomie)
	Dimensions / Poids	202 x 140 x 12,7mm / 250 g

* Dans les limites de la gamme de température de la sonde connectée
 ** Sans correction de température

Les électrodes dédiées

		
HI11310 Électrode pH, corps en verre Usage général et en laboratoire	HI12300 Électrode pH, corps en plastique Applications sur le terrain	FC2020 Électrode pH à embout conique, corps PVDF Produits laitiers et aliments semi-solides
		
HI11311 Électrode pH avec entrée différentielle, corps en verre Usage général, laboratoire	HI12301 Électrode pH avec entrée différentielle, corps plastique Applications sur le terrain	FC2100 Électrode pH à embout conique, corps en verre Produits laitiers, aliments semi-solides
		
HI10430 Électrode pH, corps en verre Solutions polluantes, acides, bases	HI763100 Sonde de conductivité Usage général	FC2320 Électrode pH, corps PVDF Mesures dans la viande
		
HI10530 Électrode pH à embout conique, corps en verre Graisses et crèmes et échantillons de sol	HI764080 Sonde oxygène dissous Usage général	HI10480 Électrode pH, corps en verre Applications fortement polluantes, vins et mouûts

Électrodes intelligentes

Les électrodes conçues pour edge[®] sont aussi innovantes que l'instrument lui-même. Munies d'une puce électronique, elles ont en mémoire le type de la sonde, les données d'étalonnage et le numéro de série. Ces informations sont automatiquement transférées sur l'instrument dès leur connexion.

Les données mémorisées dans les électrodes pH sont : les valeurs tampons étalonnées, la date, l'heure, le point 0 et les caractéristiques de la pente.

Les données mémorisées dans la sonde conductivité sont : les valeurs standards étalonnées, la date, l'heure et la constante de cellule.

Les données mémorisées dans la sonde oxygène dissous sont : les valeurs standards étalonnées, la date, l'heure, la compensation d'altitude et la correction de salinité.

Les électrodes et sondes intelligentes sont toutes équipées d'un connecteur type jack 3,5 mm permettant une connexion rapide et sûre.

