SERFLAM
Service et Fournitures pour Laboratoires
12, rue George Charpak
13013 Marseille
04 91 02 34 54
www.serflam.com -serflam@serflam.com

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 sensitives
- 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 :



Station d'accueil et de recharge avec support d'électrodes

Support mural

Câble USB

Adaptateur secteur

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 µS/cm et 3 sachets de solution d'étalonnage conductivité 12,880 µS/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.

SERFLAM
Service et Fournitures pour Laboratoires
12, rue George Charpak
13013 Marseille
04 91 02 34 54
www.serflam.com -serflam@serflam.com

HI2020 • HI2030 • HI2040 **edge®**

Multiparamètre pH / EC / OD au format tablette

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 (désactivble 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		±0,5 °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 terain



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 terain

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 moûts

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.

