

**pH-/mV-mètre nouvelle génération.  
Format tablette.  
Moderne, innovant, esthétique !**

HI 2002



**Un instrument nouvelle génération** permettant la mesure du pH et du potentiel rédox avec ses nouvelles électrodes intelligentes. **Reconnaît automatiquement les données de l'électrode** au branchement (type, données d'étalonnage, numéro de série). Elles sont dotées d'une fiche 3,5 mm robuste facilitant une connexion "anti-casse".

**Utilisation ergonomique**, que vous l'ayez **en main, sur votre paillasse ou fixé au mur.**

**Simplifie toutes les tâches** : mesures, configurations, étalonnages, diagnostics, mémorisation et transfert de données sur PC ou clé USB.

**La livraison comprend :**

- électrode pH à remplissage, corps en verre, capteur de température intégré HI 11310,
- solutions tampons pH 4, pH 7 et pH 10 en sachets (2 de chaque),
- solution de nettoyage en sachet,
- solution de conservation pour électrodes en sachet,
- station d'accueil et de recharge avec support d'électrodes,
- support mural de recharge,
- câble USB,
- adaptateur secteur 5 V.

## Points forts

### **Guidage facile et rapide sous forme de messages textes (et non d'abréviations ou symboles)**

**Clavier à touches sensibles** : faisant partie intégrante de l'écran, les touches ne seront plus jamais encrassées par des résidus ou des projections d'échantillon. Les touches directionnelles permettent, lorsqu'elles sont maintenues enfoncées, de faire défiler rapidement les données mémorisées.

### **Large écran LCD de 5,5", très bonne lisibilité**

**Deux ports USB** : Un port USB pour le transfert de données sur clé USB + un port micro USB permettant la connexion au PC ou le rechargement de l'appareil lorsque la station de recharge est indisponible.

**Design fin et léger** : épaisseur 13 mm, poids 250 g.

**Mode basique** : peut être utilisé en mode basique, idéal pour les mesures de routine, avec un affichage simplifié.

**Mémorisation** : jusqu'à 1000 séries de données. Chaque série inclut la mesure, les données BPL, la date et l'heure.

**CAL-CHECK** : cette fonction vous avertit lorsque vous étalonnez avec une électrode en mauvais état ou des solutions tampons contaminées.

**Entrée pour connecteur type jack 3,5 mm** : la connexion de l'électrode n'a jamais été aussi simple. Fini, les ajustements, les broches endommagées ! Branchez la fiche et mesurez !

**Conformité BPL** : les données du dernier étalonnage sont mémorisées dans la sonde : point 0, pente, date, heure, valeurs tampons/standards. Dès lors qu'une sonde est connectée à edge, les données BPL lui sont automatiquement transférées.

**Sensor Check (HI 12301 et HI 11311 uniquement)** : utilisé avec les électrodes pH intelligentes avec entrée différentielle, l'appareil surveille en permanence l'impédance de l'électrode de mesure, vous notifiant en temps réel un dysfonctionnement, type verre cassé. Pendant l'étalonnage, la fonction Sensor Check vérifie l'état de la jonction. La jonction de référence est aussi contrôlée et indiquée à l'écran.

**Zéro encombrement** : vous pouvez libérer de la place sur votre espace de travail en utilisant la station d'accueil murale livrée avec l'appareil. Celui-ci est alimenté et se recharge dès que vous l'y installez.

**Caractéristiques techniques :**

<b>Mesure du pH</b>	<b>Gamme</b>	Mode basique : de -2,00 à 16,00 pH Mode standard : de -2,000 à 16,000 pH ± 1000,0 mV
	<b>Résolution</b>	0,01 pH ; 0,001 pH ; 0,1 mV
	<b>Précision (à 25°C)</b>	± 0,01 pH ; ± 0,002 pH ; ± 0,2 mV
	<b>Étalonnage</b>	Mode basique : en 3 points Mode standard : en 5 points
	<b>Tampons mémorisés</b>	Mode basique : 4,01 ; 6,86 ; 7,01 ; 9,18 ; 10,01 Mode standard : 1,68 ; 4,01 ; 6,86 ; 7,01 ; 9,18 ; 10,01 ; 12,45 et 2 tampons utilisateurs
	<b>Compensation de température</b>	Automatique (de -20°C à +120°C)*
	<b>CAL-CHECK</b>	Mode standard : condition de l'électrode, temps de réponse et contrôle d'intervalle d'étalonnage
<b>Mesure du rédox</b>	<b>Gamme</b>	± 2000,0 mV
	<b>Résolution</b>	0,1 mV
	<b>Précision (à 25°C)</b>	± 0,2 mV (± 999,9 mV) ; ± 1 mV (± 2000 mV)
	<b>Étalonnage relatif mV</b>	en 1 point
	<b>Compensation de température</b>	Automatique, de -20,0°C à 120,0°C
<b>Mesure Température</b>	<b>Gamme</b>	--20,0°C à 120,0°C
	<b>Résolution</b>	0,1°C
	<b>Précision</b>	±0,5°C
<b>Caractéristiques complémentaires</b>	<b>Mémorisation</b>	Jusqu'à 1000 mesures : 200 mesures à la demande, 200 au point final, 600 en mémorisation automatique
	<b>Connectivité</b>	1 port USB pour le transfert sur clé USB ; 1 port micro-USB pour le chargement et la connexion PC
	<b>Alimentation</b>	Adaptateur secteur 5 V (fourni)
	<b>Dimensions (mm) / Poids (g)</b>	202 x 140 x 12,7 / 250

\* Dans les limites de la gamme de température de la sonde connectée

## Testeur de pH avec électrode remplaçable Checker® Plus

HI-98100



### *La mesure simple, rapide et économique du pH*

Le nouveau pH-mètre de poche Checker® Plus (HI-98100) est particulièrement bien adapté aux mesures de routine : allumez, plongez, lisez !

D'une bonne exactitude de mesure et d'une résolution 0,01 pH, il trouve parfaitement sa place dans le laboratoire pour les contrôles rapides du pH. L'électrode HI-1271 fournie, de petit diamètre, permet des mesures dans les tubes à essai. Elle se dévisse et se remplace facilement et rapidement.

### Points forts

- Polyvalent et économique
- Grande précision et résolution de 0,01 pH
- Étalonnage automatique en 2 points avec reconnaissance des solutions tampons
- Autonomie de la pile de 1000 heures
- Électrode HI-1271 étroite, adaptée aux tubes à essai
- Auto-extinction après 8 min de non-utilisation

### Caractéristiques techniques :

<b>Gamme de mesure</b>	De 0,00 à 14,00 pH
<b>Résolution</b>	0,01 pH
<b>Précision</b>	± 0,2 pH
<b>Étalonnage</b>	Automatique, en 2 points
<b>Électrode pH</b>	HI-1271 (fournie)
<b>Alimentation</b>	1 pile CR2032 Li-ion / Environ 1000 heures d'utilisation continue
<b>Dimensions (mm)</b>	71 x 50 x 21 (sans la sonde)
<b>Poids</b>	50 g

## TESTEUR DE pH / REDOX / °C - ETANCHE

(réf. HI 98121)



- Affichage simultané du pH ou rédox et de la température
- Indicateur de stabilité pour une lecture sûre
- Affichage du taux de charge des piles
- Extinction automatique
- Étalonnage pH automatique
- Électrode remplaçable

Mesure simultanément le pH, le potentiel rédox et la température. Logé dans un boîtier compact et parfaitement étanche, il allie confort d'utilisation et sécurité de mesure. A l'allumage, l'instrument effectue un autotest indiquant en % le niveau de charge des piles, évitant ainsi toute erreur de mesure liée à une alimentation trop faible. Un indicateur de stabilité signalera à l'utilisateur que la mesure est stable et fiable.

### Caractéristiques techniques

Gamme pH	de - 2,00 à 16,00 pH
Résolution pH	0,01 pH
Précision pH	± 0,05 pH
Gamme rédox	± 1000 mV
Résolution rédox	1 mV
Précision rédox	± 2 mV
Gamme température	de -5,0 à 60,0°C
Résolution température	0,1°C
Précision température	± 0,5°C
Étalonnage pH	Automatique en 1 ou 2 points
Compensation de température	pH automatique
Électrode(s) / sonde(s)	HI 73127 (pH)
Alimentation	4 piles 1,5 V ; environ 250 heures en continu ; auto-extinction après 8 minutes de non utilisation
Dimensions (mm)	163 x 40 x 26
Poids	100 g