

## **GEM HI2002 edge<sup>®</sup> pH-Tablet-Messgerät mit optionaler Redoxpotentialmessung**



**edge<sup>®</sup> HI2002** misst **pH** und kann einfach auf Redoxpotentialmessung (ORP) erweitert werden, indem man **entsprechende Elektroden verwendet**. Diese sind optional erhältlich. Die einzigartigen digitalen Elektroden werden automatisch erkannt (Sensor-Typ, Kalibrierdaten und die Seriennummer), angeschlossen werden sie mit einem **3,5 mm Klinkenstecker**.

**edge<sup>®</sup> HI2002** macht die pH-Messung einfach. Neben der eigentlichen Messung umfasst die Funktionalität Konfiguration, Kalibrierung, Diagnose, Protokollierung und Übertragung von Daten. **edge<sup>®</sup>** verfügt über exklusive CAL CHECK™ -Option die warnt, wenn die verwendete Elektrode nicht sauber ist oder wenn der Puffer bei der Kalibrierung kontaminiert ist. Bei Elektroden mit Matching Pin (HI11311 und HI12301) warnt **edge<sup>®</sup>** sogar, wenn Glasbruch vorliegt oder das Diaphragma beschädigt ist.

**HI2002-02 (230 V) pH-Kit** beinhaltet: **edge<sup>®</sup>-Tablet-Messgerät**, **nachfüllbare pH-Glaselektrode HI11310**, Beutel mit pH 4,01 Pufferlösung , Beutel mit pH 7,01 Pufferlösung , Beutel mit pH 10,01 Pufferlösung , Beutel mit Elektrodenreinigungslösung , Tischdockingstation mit Elektrodenhalter, Wandhalter, USB-Kabel, 5 V Netzteil, Qualitätszertifikaten und Bedienungsanleitung geliefert.

## Technische Daten

pH-Messbereich:	pH -2,000 bis 16,000 (nur im Standardmodus), pH -2,00 bis 16,00
pH-Auflösung:	pH 0,001 (nur im Standardmodus), pH 0,01
pH-Genauigkeit:	pH $\pm 0,01$ , pH $\pm 0,002$ (nur im Standardmodus)
pH-Kalibrierung:	Vereinfachter Modus: automatisch, bis zu Drei-Punkt mit fünf Standardpuffern, Standardmodus: automatisch, bis zu Fünf-Punkt mit sieben Standardpuffern möglich (pH 1,68; 3,00 oder 4,01; 6,86; 7,01; 9,18; 10,01; 12,45) und zwei benutzerdefinierten Puffern
pH-Temperaturkompensation:	Automatisch, -5 bis 100 °C (unter Verwendung des internen Temperatursensors)
mV-pH-Messbereich:	$\pm 1000$ mV
mV-pH-Auflösung:	0,1 mV
mV-pH-Genauigkeit:	$\pm 0,2$ mV
Redoxpotential-Messbereich:	$\pm 2000$ mV
Redoxpotential-Auflösung:	0,1 mV
Redoxpotential-Genauigkeit:	$\pm 1$ mV ( $\pm 2000$ mV), $\pm 0,2$ mV ( $\pm 999,9$ mV)
Redoxpotential-Kalibrierung:	Ein-Punkt
Temperatur-Messbereich:	-20,0 bis 120,0 °C (wird an die Werte der verwendeten Elektrode angepasst)
Temperatur-Auflösung:	0,1 °C
Temperatur-Genauigkeit:	$\pm 0,5$ °C
pH-Elektrode:	HI11310 Digitale pH-Elektrode mit Glaskorpus (nachfüllbar) mit 3,5-mm-Klinkenstecker und 1 m Kabel (mitgeliefert)
Elektrodiagnostik:	Im Standardmodus: Elektodenzustand; Ansprechzeit und "außerhalb des kalibrierten Bereichs"
Datenaufzeichnung:	Vereinfachter Modus: max. 400 Datensätze, davon max. 200 als manuelle Aufzeichnung bei Bedarf und max. 200 als manuelle Aufzeichnung bei Messwertstabilität, Standardmodus: max. 1000 Datensätze, davon max. 200 als manuelle Aufzeichnung bei Bedarf, max. 200 als manuelle Aufzeichnung bei Messwertstabilität und max. 600 (in 100 Gruppen) in festgelegten Intervallen
Konnektivität:	Ein USB-Port für Speicher-Sticks; ein Mikro-USB-Port zum Aufladen und für den PC-Anschluss
Spannungsversorgung:	5-V-DC-Netzteil (mitgeliefert)
Umgebungsbedingungen:	rel. Luftfeuchtigkeit max. 95 %, nicht kondensierend, 0 bis 50 °C
Maße:	202 mm x 140 mm x 12 mm
Gewicht:	250 g