

### PHM 230

#### Einsatzprofil

Das ideale Handmessgerät zum Bestimmen und Speichern von pH- und Redox-Werten.

- Qualitätsüberwachung im Labor, bei der Produktion oder im Lager.
- pH-Wert Bestimmung bei Lebensmitteln (Fleisch, Wurst und Käse).
- pH-Wert Messung in Erde, Aquarien, Brauereien, Laboren, Schulen und Universitäten

#### Produktmerkmale

- Handmessgerät für pH, mV und °C
- Manuelle oder automatische Temperaturkompensation
- Automatische Justagefunktion für pH4, pH7 & pH 10
- SD-Karten Slot zur Aufzeichnung der Messwerte
- Aufzeichnungsintervall von 1 Sek. bis 8 Std.
- SD-Karten von 1 bis 16 GB verwendbar
- Direkter Export der Daten von SD-Karte in EXCEL
- Hintergrundbeleuchtung für einfacheres Ablesen
- AUTO-OFF Funktion, auch manuell abschaltbar
- Sehr hohe Genauigkeit:  $\pm 0,02$  pH  $\pm 2$  digit
- HOLD und MAX/MIN- Funktion
- Genormter BNC Stecker Anschluss



5040-0230

#### Application profile

The ideal handheld instrument to measure and store pH and redox values.

- Quality monitoring in laboratories, productions or stocks
- pH-measurement in food (meat, sausage and cheese).
- pH-measurement in soil, aquariums, breweries, laboratories, schools and universities.

#### Product features

- Handheld instrument for pH, mV und °C
- Manual or automatical temperature compensation
- Automatical adjustment function for pH4, pH7 & pH 10
- SD-card slot for recording of measurements
- Recording interval 1 sec. to 8 hrs.
- SD-card of 1 up to 16 GB usable
- Direct export of the data from SD-card to EXCEL
- Backlight
- Disable Auto-OFF-function
- Very high accuracy:  $\pm 0.02$  pH  $\pm 2$  digit
- HOLD and MAX/MIN- function
- Standardized BNC plug connector

pH

REDOX

IP 65

SD card

MAX-MIN-HOLD

BACKLIGHT

#### Technische Daten

##### pH Messung:

**Messbereich:** 0,00...14,00 pH  
**Auflösung:** 0,01 pH  
**Genauigkeit:**  $\pm 2$  digit /  $\pm 0,02$  pH

##### mV-Messung:

**Messbereich:** -1999...0...1999 mV  
**Auflösung:** 0,1 mV  
**Genauigkeit:**  $\pm 2$  digit /  $\pm 0,5\%$

##### Temperatur:

**Messbereich:** 0°C ... +60°C  
**Auflösung:** 0,1 °C  
**Genauigkeit:** 0,8 °C

##### IP-Schutz:

IP 65

##### Arbeitstemperatur:

0°C ... +50°C

##### Speicherkapazität:

SD-Karten abhängig (1 bis 16GB)

##### Schnittstelle:

RS-232

##### Spannungsversorgung:

6 x 1,5V AA Batterien oder optional 9V Netzteil

##### Gehäuse:

Kunststoff

##### Abmessungen:

177 x 68 x 45 mm (L x B x H)

##### Gewicht:

490 g

5040-0230

PHM 230 pH-Messgerät mit Loggerfunktion

#### Technical data

##### pH measurement:

**Measuring range:** 0,00...14,00 pH  
**Resolution:** 0,01 pH  
**Accuracy:**  $\pm 2$  digit /  $\pm 0.02$  pH

##### mV-measurement:

**Measuring range:** -1999...0...1999 mV  
**Resolution:** 0.1 mV  
**Accuracy:**  $\pm 2$  digit /  $\pm 0.5\%$

##### Temperature:

**Measuring range:** 0°C ... +60°C  
**Resolution:** 0.1°C  
**Accuracy:** 0.8 °C

##### IP-protection

IP 65

##### Work temperature:

0°C ... +50°C

##### Memory size:

Depending on the SD-card (1...16GB)

##### Connection interface:

RS-232

##### Power supply:

6 x 1.5V AA batteries or optional 9V power supply

##### Housing:

plastic

##### Dimensions:

177 x 68 x 45 mm (L x W x H)

##### Weight:

490 g

5040-0230

PHM 230 pH-instrument with logger function