



# Medidor de pH PCE-PHD-1-KIT1



## PCE-PHD-1-KIT1

El medidor es un equipo multiparamétrico para la inspección de la calidad del agua. El medidor portátil controla en el agua los valores del pH, conductividad, salinidad, oxígeno y temperatura. Una calibración de pH de 2 puntos así como una compensación de temperatura automática garantizan una gran precisión, incluso cuando la temperatura oscile considerablemente.

Este kit se entrega con un electrodo de pH, un electrodo de conductividad, una sonda de oxígeno y otro de temperatura. Además, incluye las soluciones de calibración de pH y conductividad, así como una solución de conservación para el electrodo de pH. Todos los valores pueden ser almacenados directamente en una tarjeta SD (hasta 16 GB) en formato Excel, o ser traspasados mediante la interfaz RS-232 en tiempo real a un PC.

- ▶ Excelente relación calidad / precio
- ▶ Registrador en tiempo real
- ▶ Tarjeta de memoria SD (hasta 16 GB)
- ▶ Registro en tarjeta SD como fichero Excel (no se necesita ningún software para el análisis de datos)
- ▶ Interfaz RS-232
- ▶ Mide valores de pH, Redox (opcional), conductividad, contenido de sal, oxígeno y temperatura
- ▶ Alta precisión
- ▶ Apto para mediciones en laboratorio e in situ
- ▶ Indicación del estado de las pilas
- ▶ Cuota de medición ajustable
- ▶ De fácil manejo
- ▶ Carcasa robusta
- ▶ Incluye electrodos y sondas de pH, conductividad / salinidad, oxígeno y temperatura
- ▶ Electrodo Redox es opcional, hay que pedirlo por separado
- ▶ Calibración automática
- ▶ Compensación de temperatura manual o automática
- ▶ Conector BNC para electrodo de pH

## Especificaciones técnicas

### Medición de pH

Rango de medición	0,00 ... 14,00 pH
Resolución	0,01 pH
Precisión	± 0,02 pH +2 dígitos
Calibración	3 puntos (pH4, pH7 y pH10)
Compensación de temperatura	Automática con sensor de temperatura Adicional (0 ... 60°C) o manual (0 ... 100 °C)

### Medición de Redox

Rango de medición	1999 ... 0 ... 1999 mV
Resolución	1 mV
Precisión	± 0,5 % + 2 dígitos

### Medición de conductividad

Rango de medición	0 ... 200,0 µS/cm 0,2 ... 2,000 mS/cm 2 ... 20,00 mS/cm 20 ... 200,0 mS/cm
Resolución	0,1 µS/cm 0,001 mS/cm 0,01 mS/cm 0,1 mS/cm
Precisión	± 2 % del rango de medición + 1 dígito
Calibración	1413 µS/cm
Compensación de temperatura	Automática 0 ... 60 °C

### Medición TDS

Rango de medición	0 ... 132 ppm 132 ... 1320 ppm 1320 ... 13200 ppm 13200 ... 132000 ppm
Resolución	0,1 ppm 1 ppm 10 ppm 100 ppm
Precisión	± 2 % del rango de medida + 1 dígito
Compensación de temperatura	Automática (0 ... 60 °C)

### Medición del contenido de sal

Rango de medición	0 ... 12 % (de peso)
Resolución	0,01 %
Precisión	± 0,5 % del rango de medida
Compensación de temperatura	Automática (0 ... 60 °C)

### Medición de oxígeno (opcional)

Rango de medición	0 ... 20 mg/l (en agua) 0 ... 100 % (en aire) 0 ... 50 °C
Resolución	0,1 mg/l 0,1 % 0,1 °C
Precisión	± 0,4 mg/l ± 0,7 % ± 0,8 °C
Calibración	en el aire
Compensación de temperatura	Automática (0 ... 50 °C)
Rango pH para uso de la sonda de oxígeno	pH 4 ... pH 10

### Medición de temperatura

Rango de medición	0 ... 60 °C
Resolución	0,1 °C
Precisión	± 0,8 °C

## General

Cuota de medición	Ajustable de 1 segundo a 8 horas 59 min. 59 seg.
Pantalla	LCD (52 x 38 mm)
Memoria	Tarjeta SD (desde 1 hasta 16 GB) (el envío incluye una tarjeta de 2 GB)
Interfaz	RS-232
Software	Disponible como accesorio opcional
Alimentación	6 x pilas de 1,5 V, tipo AA / Adaptador de red 9 V (opcional)
Condiciones ambientales	0 ... +50 °C / < 85 % H.r.
Dimensiones	177 x 68 x 45 mm
Peso	490 g

#### Contenido del envío del kit

1 x Medidor de pH PCE-PHD 1
1 x Sonda de oxígeno OXPB-11
1 x Electrodo de pH PE-03
1 x Electrodo de conductividad CDPB-03
1 x Sonda de temperatura TP-07
1 x Tarjeta de memoria SD
1 x Solución de conservación PCE-SSO-250 (250ml)
1 x Solución de calibración pH4, PCE-PH4-50 (50ml)
1 x Solución de calibración pH7, PCE-PH7-50 (50ml)
1 x Solución electrolítica para la sonda de oxígeno, OXEL-03 (250ml)
1 x Solución de calibración de conductividad, PCE-CDS-1413-250 (250ml)
6 x Pilas de 1,5 V, tipo AA
1 x Maletín
1 x Manual de instrucciones

#### Accesorios

TP-07	Sonda de temperatura
CPC-OSH-12-01	Electrodo de pH con cuchilla de acero
CPC-OSH-12-00SP	Electrodo de pH para alimentos sin cuchilla
PE-03	Electrodo de pH
ORP-14	Electrodo Redox
CDPB-03	Electrodo de conductividad
OXHD-04	Sensor de repuesto
OXPB-11	Sonda de oxígeno
OXEL-03	Solución electrolítica, para la sonda OXPB-11
PCE-PH-HTE	Electrodo de pH para alta temperatura hasta 100 °C
PCE-PH-WINE	Electrodo de pH especial para vino
PCE-PH-SLUR	Electrodo de pH especial para tierra
PCE-PH-LIQ	Electrodo de pH especial para cerveza, sangre y productos lácteos
IJ-44C	Electrodo de pH especial para líquidos y semi sólidos
PCE-CDS-111,8	Solución de calibración de conductividad 111,88 mS/cm
PCE-SSO-500	Solución de conservación 3mol/l
PCE-CDS-1413	Solución de calibración de conductividad 1413µS/cm
PCE-PH47	Solución de calibración
PCE-PH7	Solución de calibración pH7
PCE-PH4710	Solución de calibración pH4 + pH7 + pH10
PCE-PH4	Solución de calibración pH4
PCE-PH10	Solución de calibración pH10
CAL-PCE-PH	Certificado de calibración de pH (3 puntos de calibración)
PCE-RTS-220	Solución de calibración para el electrodo de Redox
PCE-RTS-468	Solución de calibración para el electrodo de Redox
PCE-PH12-500	Solución de calibración de pH 12
PCE-PH2-500	Solución de calibración de pH 2
SOFT-LUT-B02	Software
SOFT-LUT-USB	Cable USB
NET-LUT	Adaptador de red
RS232-USB	Adaptador de red RS232

Nos reservamos el derecho a modificaciones