

MULTIPARAMÉTRICOS

pH-METRO, CONDUCTÍMETRO, TDS, °C - MULTIPARAMÉTRICO PORTÁTIL Modelos PC 7+DHS y PC 70+DHS

Modelo ergonómico suministrado en maleta con electrodo y soluciones. Provisto de funda en goma anti-choques y una gran pantalla LCD indicando todos los datos.

pH - mV/ORP - COND - TDS - Temperatura para el modelo PC 7+ y Salinidad, GLP - Data Logger USB adicional en el modelo PC 70+
5 años de garantía



Especificaciones	Modelo PC 7+DHS	Modelo PC 70+DHS
Rango pH	0,00 a 14,00 pH	-2 a 16,00 pH
Resolución/Precisión	0,1 / 0,01 pH ±0.01	0,1 / 0,01 pH ± 0.01 pH
Puntos de calibración	1, 2 o 3	
Tampones reconocidos	USA: 1,68-4,01-7,00-10,01 pH NIST: 1,68-4,01-6,86-9,18 pH 2 valores definidos por el usuario	
Indicación de pendiente y potencial de asimetría	SI	SI con fecha y hora
Establecer criterios de estabilidad		SI
Caducidad de calibración	NO	SI
Indicación de los tampones usados en calibración		SI
Rango de mV	± 1000 mv	-1000 a ± 1999 mv
Resolución	1 mV	0,1mV (± 200 mV) / 1 mV
Rango Conductividad	0,0 a 199,9 mS	
Resolución	0.01/0.1/ 1µS 0,01/0,1 mS	
Puntos de calibración	1...4	
Patrones reconocidos	84 µS – 1413 µS – 12,88 mS – 111,9 mS 1 valor definido por el usuario	
Constante de célula seleccionable	0.1 - 1 - 10 cm ⁻¹	
Coeficiente de temperatura	0.00 a 10.00 %/C	
Temperatura de referencia	15 a 30°C	
Temporización de calibración	NO	SI
Indicación de los tampones usados en calibración		SI
Función GLP	NO	SI
Temporización de calibración	NO	SI
Indicación del patrón usado		SI
TDS rango de medida	0 a 100g/l	
Resolución	1% f. e.	
Factor TDS	0,4...1,0	
Salinidad	NO	0 a 50 ppt
Temperatura	0.0 a 100,0°C	-10 a 110°C
Resolución / Exactitud	0,1°C / ± 0,5°C	
Compensación de temperatura pH	Automática / manual 0 a 100°C	
Compensación de temperatura conductividad	Automática / manual 0 a 80°C	Automática / manual 0 a 100°C
Sistema GLP	NO	SI, Data Link
Data Logger	NO	Man / Auto 500 datos con día y hora
Auto-apagado	Pasados 20 minutos	
Lector	LCD	LCD retro-iluminado 3 colores según función
Entradas	2xBNC y Tem Cinch	2xBNC, Temp Cinch y USB(PC)
Alimentación	3 baterías 1,5V AA	3 baterías 1,5V AA Adaptador AC/DC con cable USB
Autonomía	>300 horas	
Protección IP	Anti humedad IP 57	
Dimensiones / Peso del instrumento	86 x196 x 33 mm / 295 g	86 x196 x 33 mm / 300 g
Dimensiones / peso, con maleta	385 x 300 x 115 mm / 1720 g	385 x 300 x 115 mm / 1725 g

DHS, admite electrodos digitales

Código	Artículos
4.0111.00*	Multiparamétrico portátil PC 7+, con maleta, disoluciones, electrodo de pH y célula de conductividad con CAT en ambos, cable 1m conector BNC
4.0111.01*	Multiparamétrico portátil PC 7+, con maleta, disoluciones, célula /CAT, sin electrodo pH
4.0105.00*	Multiparamétrico portátil PC 70+, con maleta, disoluciones, electrodo de pH y célula de conductividad con CAT en ambos, cable 1m conector BNC
4.0105.01*	Multiparamétrico portátil PC 70+, con maleta, disoluciones, célula /CAT, sin electrodo pH
4.0100.30*	Electrodo de pH epoxi con sensor de temperatura CAT NTC30, 0 a 60°C cable 1m conector BNC
4.0104.02*	Célula K=1 (10 µS a 200 mS) plástico con sonda de temperatura 0 a 80°C, 1m cable
4.0104.07*	Célula K=0,1 (0,1 µS a 1 mS) PVC/acero inox. con CATNTC30K, 0 a 80°C, 1m cable BNC y cinch

Multiparamétrico de sobremesa modelo 52+DHS
pH / mV / Conductividad / °C

- ◆ Instrumento a microprocesador
- ◆ Calibración automática y manual
- ◆ Funciones personalizables del usuario
- ◆ Reconocimiento automático de 3 patrones USA-NIST y 2 definidos por el usuario
- ◆ Compensación automática de temperatura o manual
- ◆ Constante de célula seleccionable 0,1 / 1,0 / 10
- ◆ Cambio de escala automático
- ◆ Coeficiente de temperatura regulable 0,00...10,00% / °C
- ◆ Criterio de estabilización: Low, Medium y High
- ◆ Indicador de datos de calibración, % pendiente
- ◆ Célula de 2 polos
- ◆ TDS, escala 0,1 mg/L a 100 g/L con precisión 0.40 a 1.00/±1%, toda la escala
- ◆ Temperatura de referencia: 15 a 30°C
- ◆ Indicación de Pendiente y Offset
- ◆ Amplia pantalla retro-iluminada
- ◆ Mensajes de auto-diagnóstico y estabilidad de lectura



ESPECIFICACIONES

- ◆ Escalas: 0,00-14,00 pH / ±1000 mV / 0.0 a 200-2000 µS /cm / 2.00 a 20,00-200,0 mS/cm (± 1% fondo escala) / 0.1 mg/L a 100 mg/L / 0...100° (0,1°C/±0,5°C)
- ◆ Resolución: 0,1/0,01 pH / 1 mV / 0,1/1µS, 0,01/0,1mS / 0,1°C
- ◆ Cambio de escala automático
- ◆ Precisión: ± 2% en toda la escala
- ◆ Constante de célula: 0.1 – 1 - 10
- ◆ Patrones reconocidos: 84, 1413 µS y 12,88, 111.8 mS/cm y 1 punto a elegir, a 25°C
- ◆ Puntos de calibración: 1 a 4 puntos con reconocimiento automático en pantalla.
- ◆ Conexiones: 2x BNC y 2xTemp Cinch
- ◆ Alimentación: 5V DC 1000mA / Alimentador 100 a 240V AC
- ◆ Dimensiones / Peso: 160 x 185 x 70 mm / 550g

Código	Artículo
4.0113.00*	Multiparamétrico 52 + con soporte articulado, disoluciones, electrodo pH y célula con sensor de temperatura integrado
4.0113.01*	Multiparamétrico 52+ con soporte articulado, disoluciones, electrodo pH, sin célula
4.0104.02*	Célula (5 µS a 100 mS), 0...80°C CAT NTC 30, plástico, 1m cable
4.0104.03*	Célula (5 µS a 100 mS), 0...80°C CAT NTC 30, cristal, Pt, 1m cable
4.0104.04*	Célula (0,1 µS a 500 µS), 0...80°C CAT NTC 30, epoxi y acero inoxidable, 1m cable
4.0200.14*	Brazo articulado de recambio para 4 sensores y CAT

ELECTRODOS de pH	
4.0101.05*	Electrodo, cuerpo plástico Polyplast-HAMILTON, 0 a 14 pH, 0 a 60 °C, electrolito gel, cabeza rosca S7
4.0101.06*	Electrodo, cuerpo plástico Polyplast-HAMILTON, 0 a 14 pH, 0 a 60 °C, electrolito gel, 1 m de cable fijo con conector BNC
Para portátiles con sensor de temperatura	
4.0100.30*	Electrodo, cuerpo de epoxi, 1 m de cable fijo con conector BNC
De uso general, con cabeza de rosca S7, sin cable	
4.0101.11*	Electrodo de pH POLILYTE LAB, 0 a 14 pH, 0 a 80 °C, cuerpo de vidrio, electrolito polímero. Sin relleno de electrolito. Sistema "Single pore".
4.0101.10*	Electrodo de pH LIQ-GLASS. 0 a 14 pH, -10 a 100°C, cuerpo de vidrio, electrolito líquido
Para alimentación, con cabeza de rosca S7, sin cable	
4.0101.12*	Electrodo de pH DOUBLE PORE, penetración Ø 6 mm, L = 25 mm, 0 a 14pH, 0 a 60°C, cuerpo de vidrio y electrolito polímero
4.0101.13*	Electrodo de pH FOODTRODE, 2 a 14pH, -10 a 100 °C, cuerpo vidrio, electrolito líquido Protelyte
Electrodos para medidas críticas, con cabeza de rosca S7, sin cable	
4.0101.16*	Electrodo de pH FLUSHTRODE, medios difíciles, pH 0 a 14 pH, 10 a 50 °C, cuerpo de vidrio con electrolito líquido
4.0101.20*	Electrodo de pH SINGLE PORE GLAST, 0 a 14 pH, 0 a 100 °C, cuerpo vidrio con electrolito líquido.
Electrodos especiales con cabeza de rosca S7, sin cable	
4.0101.21*	Electrodo de pH SINGLE PORE FLAT, para superficies, 0 a 14 pH, 0 a 80 °C, cuerpo epoxi con electrolito líquido.
4.0101.22*	Electrodo de pH SLIMTRODE, micro Ø 6 mm y 100 mm, 0 a 14 pH, 0 a 80 °C, cuerpo de vidrio con electrolito líquido.
4.0101.23*	Electrodo de pH MINITRODE, micro Ø 3 mm y 60 mm, 0 a 14 pH, 0 a 80 °C, cuerpo de vidrio con electrolito líquido.
Electrodos metálicos con cabeza S7, sin cable	
4.0101.26*	Electrodo combinado redox Pt, LIQ-GLASS ORP, -5 a 100 °C
4.0101.27*	Electrodo combinado redox Pt, para portátiles, POLYPLAST RX, cuerpo epoxi, 0 a 60 °C, 6 bar
4.0101.28*	Electrodo combinado de Plata, LIQ-GLASS AG, -5 a 100 °C, electrolito KCL 3M
Electrodos de referencia	
4.0101.29*	Electrodo Ag/AgCl, doble puente, con cable fijo y conexión con 2 bananas Ø 2,5 mm

No es posible medir el pH de aceites, disolventes o disoluciones no acuosas

Cables para electrodos

Código	Artículo
4.0101.30*	Cable AS7/ 1M / BCN, para pH-metros con conector BNC
4.0101.31*	Cable AS7 / 1M banana Ø 4mm para electrodos de para electrodos de referencia

Disoluciones Patrón Redox

Código	Artículo
4.0101.48*	Patrón redox 475mV, 500ml
4.0101.49*	Patrón redox 200mV, 250ml
Sobre demanda: 124,200,250,300,400, 465, 600 y 650mV	

Tampones pH certificados, trazabilidad NIST

Código	Artículos
4.0101.32*	Tampón 4.01 ± 0.012pH / 25 °C, 500ml
4.0101.36*	Tampón 7.00 ± 0.02pH / 25 °C, 500ml
4.0101.40*	Tampón 10.00 ± 0.02pH / 25 °C, 500ml
Disoluciones tampón pH coloreadas para evitar confusión	
4.0101.43*	Tampón 4.01 ± 0.01pH / 25 °C, 55ml
4.0101.45*	Tampón 7.00 ± 0.01pH / 25 °C, 55ml.
4.0101.46*	Tampón 10.00 ± 0.01pH / 25 °C, 55ml

Disoluciones electrolíticas, para rellenar electrodos

Código	Artículo
4.0101.53*	KCl 3M, 1x55 ml
4.0101.54*	KCl 3M, 1x500 ml
4.0101.58*	KNO ₃ 1 M, para electrodos de plata, 55 ml
4.0101.59*	Litio Acetato 3M, 100 ml

Standards de conductividad. NIST/ DKD Trazabilidad

Code	Articles
4.0100.13*	Solución Standard 1.3µS / cm / 25 °C, 1x300m, DKDI
4.0100.14*	Solución Standard 5µS / cm / 25 °C, 1x300ml, DKD
4.0100.15*	Solución Standard 15µS / cm / 25 °C, 1x300ml, NIST
4.0100.16*	Solución Standard 84µS / cm / 25 °C, 1x500ml, NIST
4.0100.22*	Solución Standard 100µS / cm / 25 °C, 1x300ml, NIST
4.0100.11*	Solución Standard 147µS / cm / 25 °C, 1x500ml, NIST
4.0100.04*	Solución Standard 1413µS / cm / 25 °C, 1x500ml, DKD
4.0100.07*	Solución Standard 12880µS / cm / 25 °C, 1x500ml, NIST
4.0100.21*	Solución Standard 100mS / cm / 25 °C, 1x300ml, NIST
Disponibles otras soluciones, conductividad, salinidad. Certificados ENAC	

Disoluciones para mantenimiento de electrodos

Código	Artículo
4.0101.60*	Mantenimiento de electrodos, 1x500 ml
4.0101.61*	Limpia-proteínas (Pepsina-HCl) 250 ml
4.0101.62*	Limpia-diafragmas(Tiourea+HCl), 250 ml
4.0101.63*	Reactivadora de membranas, 250 ml.

Distribuidor: