



pH-metro digital "pH-2003"

EQUIPO PORTÁTIL PARA MEDIDAS DE CAMPO.

CARACTERÍSTICAS

Compensación de temperatura manual de 0 a 60 °C con entrada por teclado de la temperatura. (No mide temperatura).
 Calibración automática en 2 puntos con reconocimiento de patrones de pH 4, 7 y 9.
 Conector BNC para la conexión del electrodo.
 Incluye: maletín de transporte, electrodo de pH.

DATOS TÉCNICOS

	Rango	Precisión	Resolución
pH:	0 a 14	±0,03	0,01
mV:	±1400	±2	1

Impedancia de entrada: 5 x 10¹¹ Ohm.

MODELO

Código	Alto / Ancho / Fondo cm	Tensión alimentación	Peso Kg
4120300	17 7,5 3	2 pilas de 1,5 V	0,5



Ver el apartado de "Accesorios para pH-metros" para electrodos adicionales (pág. 290)



pH-metro digital "pH-2004"

EQUIPO PORTÁTIL DE ALTAS PRESTACIONES
 CON PROTECCIÓN IP65 CONTRA AGUA Y POLVO.

CARACTERÍSTICAS

Compensación de temperatura automática de 0 a 60 °C con lectura de temperatura por sonda Rt-2252. Memoria para almacenar hasta 250 lecturas.
 Protección contra agua y polvo IP65 (Impermeable a chorro de agua en cualquier dirección).
 Calibración automática en 1 ó 2 puntos con reconocimiento en 5 patrones seleccionables.
 Salida RS-232 para lectura e impresión de parámetros por ordenador.
 Conector BNC para la conexión del electrodo.
 Incluye: maletín de transporte, electrodo pH y sonda de temperatura Rt-2252.
 Conexión directa a impresora cód. 4120113 (ver pág. 301).
 Brazo soporte universal no incluido cód. 1001552 (ver pág. 301).

DATOS TÉCNICOS

	Rango	Precisión	Resolución
pH:	0 a 14	±0,02	0,01
mV:	±1800	±2	1
T°:	0 a 60	±0,5	0,1

Impedancia de entrada: 1 x 10¹² Ohm.

MODELO

Código	Alto / Ancho / Fondo cm	Tensión alimentación	Peso Kg
4120400	20 10 4,5	4 pilas AA de 1,5 V	0,5



Código. 1001552

NUEVO
DISEÑO

RS232

ACCESORIO

Sonda de pH y temperatura adicional.
 Electrodo de pH con cuerpo de epoxi y electrolito de gel. Sonda de temperatura Rt-2252.
 Conectores con protección IP65.
 Código **4120401**



COMPLEMENTO

Agitador magnético portátil a pilas y sumergible.
 Código **7001731** para "pH-2003" y "pH-2004" (ver pág. 27).



pH-metro digital "pH-2005"

MODELO DE SOBREMESA CON AMPLIA PANTALLA
 RETROILUMINADA.

CARACTERÍSTICAS

Compensación de temperatura automática o manual de 0 a 99,9 °C.
 Calibración automática en 2 puntos con reconocimiento de 3 patrones: pH 4, 7 y 9,21.
 Salida RS-232 para lectura e impresión de parámetros por ordenador.
 Conector BNC para la conexión del electrodo.
 Entrada para sonda de temperatura Rt-2252.
 Incluye brazo portasondas.

DATOS TÉCNICOS

	Rango	Precisión	Resolución
pH:	0 a 14	±0,02	0,01
mV:	±1999	±1	1
T° (°C):	0 a 99,9	±0,5	0,1

Impedancia de entrada: 1 x 10¹² Ohm.



NUEVO
DISEÑO

RS232

MODELO

Código	Alto / Ancho / Fondo cm	Peso Kg
4120500	30 20 7,2	1,5

A complementar con electrodos, sondas de temperatura y soluciones tampón.
 No compatible con impresora cód. 4120113 (ver pág. 301).



pH-metro digital "pH-2006"

DE SOBREMESA. AMPLIA PANTALLA GRÁFICA Y TÁCTIL.

CARACTERÍSTICAS

Pantalla táctil para funcionamiento ergonómico. Incluye brazo portasondas.
Compensación de temperatura automática de -5 a 105 °C.
Hasta 5 puntos de calibración con reconocimiento de hasta 10 patrones.
Memoria para almacenar hasta 200 lecturas.
Salida RS-232 para lectura e impresión de parámetros por ordenador.
Conector BNC para conexión del electrodo.
Entrada para sonda de temperatura Rt-2252.
Resolución seleccionable.
Conexión directa a impresora cód. 4120113 (ver Accesorios).

DATOS TÉCNICOS

	Rango	Precisión	Resolución
pH:	-2 a 18	±0,01	0,001
mV:	±1999,9	±0,1	0,01
Tª (°C):	-5 a 105,0	±0,3	0,1

Impedancia de entrada: 1×10^{12} Ohm.

A complementar con electrodos, sondas de temperatura, soluciones tampón y/o impresora (ver Accesorios).



NUEVO
DISEÑO

RS232

MODELO

Código	Alto / Ancho / Fondo cm	Tensión alimentación	Peso Kg
4120600	29 20 7	230V/50-60Hz	1

ACCESORIOS para pH-metros.



Electrodos pH

Fig.	Código	Rango pH	Sonda Tª	Temperatura de trabajo	Electrolito	Medidas mm	Material cuerpo	Aplicación
1	4120102	0-14	No	0-80°	Líquido	Ø 12 x 120	Vidrio	Para uso general en laboratorio.
2	4120125	0-14	Si	0-60°	Gel	Ø 12 x 120	Epxi	Sensor protegido contra golpes. Uso general laboratorio y exteriores.
3	4120101	0-14	No	0-60°	Gel	Ø 12 x 120	Epxi	Sensor protegido contra golpes. Uso general laboratorio y exteriores.
4	4120114	0-10	No	0-60°	Gel	Ø 12 x 120	Epxi	Sensor superficial. Piel, carne, semisólidos húmedos, medios de cultivos.
5	4120104	0-14	No	0-60°	Gel	Ø 12 x 120	Vidrio	Sensor terminado en punta. Alimentos semisólidos, fruta, carne.
6	4120103	0-14	No	0-80°	Gel	Ø 8 x 60	Vidrio	Para medida en tubos. Soluciones acuosas y disoluciones en general.
7	4120126	0-14	Si	0-80°	Líquido	Ø 12 x 120	Vidrio	Respuesta rápida en medios acuosos.

Sondas de temperatura

Fig.	Código	Rango	Tipo	Medidas mm	Material
8	4120121	0-100	Rt-2252	Ø 5 x 120	Inox.
9	4120120	0-100	Rt-2252	Ø 12 x 120	Vidrio

Soluciones tampón para calibrar pH-metros

- 4120107 Frasco 250 ml Tampón ±0,02 pH 4,00 a 20 °C; 4,01 a 25 °C
- 4120108 Frasco 250 ml Tampón ±0,02 pH 7,02 a 20 °C; 7,00 a 25 °C
- 4120127 Frasco 250 ml Tampón ±0,02 pH 9,23 a 20 °C; 9,18 a 25 °C
- 4120109 Frasco 250 ml Solución KCl 3M (Electrolito electrodos pH)

Impresora de tinta (no térmica). Para utilizar junto a pH-metros y conductímetros.
Papel de 2 1/4" (56 mm) de ancho.
Comunicación RS-232.
Incluye cable de comunicaciones y alimentador de 5 V - 3 A.



Modelo

Código	Alto / Ancho / Fondo cm	Tensión alimentación	Peso Kg
4120113	4 16 10	DC 5 V, 3 A	1

Brazo soporte universal

Con dispositivo para 4 electrodos o sondas de temperatura.
Gran estabilidad por medio de su soporte metálico.
Especial para trabajar a diferentes alturas y posiciones.
Código 1001552



Electrodos de ion selectivo de estado sólido

Código	ion	Rango	Limites	Rango °C	Rango pH
4120168	Cloruro Cl ⁻	1-3 x 10 ⁻⁶	35.500 - 1	5-50	1-12
4120174	Nitrato NO ₃ ⁻	1-7 x 10 ⁻⁶	62.000 - 0,4	0-50	2-11
4120177	Potasio K ⁺	1-10 ⁻⁶	39.000 - 0,04	0-50	1-9

AGITADOR MAGNÉTICO "AGIMICRO"

Características
Volumen máximo de agitación 2 litros.
Velocidad regulable desde 0 a 1400 r.p.m.
Excelente resistencia a los agentes químicos.
Orificio posterior para varilla soporte (accesorio).

Panel de mandos

Interruptor general con indicador luminoso.
Regulación analógica de la velocidad.

Modelo

Código	Medidas cm	Tensión alimentación	Peso Kg
7001638	Ø 12 x 5	230 V 1 W	0,5

Se suministra con imán revestido de teflón de Ø 8 x 32 mm.



ACCESORIO

Varilla soporte y pinza para electrodos.
Código 7001639