

pH CONDUCTIVIDAD

Conductímetros portátiles	127
Conductímetros sobremesa	128-129
Electrodos para pH	133-134
Fotómetro	138
Medidores oxígeno disuelto	132
Multifunción medidas electroquímicas	130-131
pH metros - conductímetros portátiles	124
pH metros - conductímetros sobremesa	126
pH metros portátiles	123
pH metros sobremesa	125
Soluciones de mantenimiento	136
Sondas de conductividad y temperatura	134
Sondas de oxígeno disuelto y temperatura	134
Testers pH / ORP	121
Testers conductividad / TDS	122
Turbidímetros	137-138

pH-CONDUCTIVIDAD

pH-Conductividad



TESTERS pH / ORP

130104002 MPH600
 Rango: 0 a 14,0 pH
 Resolución: pH 0,1
 Precisión: pH $\pm 0,1$
 Temperatura: No dispone de compensación
 Calibración: Manual 1 punto
 Electrodo: Fijo
 Alimentación: 3 baterías de 1,5V LR44 (incluidas)
 Tamaño: 150x30x24mm. Peso: 85g.



MpH600

130104022 MPH52
 Rango: -2,0 a 16,0 pH / -5+60°C
 Resolución: pH 0,1 / Temperatura 0,1°C
 Precisión: pH $\pm 0,1$
 Temperatura: Compensación automática
 Calibración: Automática en 1 o 2 puntos
 Electrodo: Intercambiable (MA73047), Waterproof IP67
 Alimentación: 3 baterías de 1,5V LR44 (incluidas)
 Tamaño: 165x30x30mm. Peso: 80g.



MpH52

130104028 MPH56
 Rango: -2,00 a 16,00 pH / -5+60°C
 Resolución: pH 0,01 / Temperatura 0,1°C
 Precisión: pH $\pm 0,05$
 Temperatura: Compensación automática de +5+60°C
 Calibración: Automática, en 1 o 2 puntos, con buffers memorizados
 Electrodo: Intercambiable (Mi56P), Waterproof IP67
 Cuerpo impermeable flotante (IP67)
 Alimentación: 4 baterías de 1,5V LR44 (incluidas)
 Tamaño: 200x38mm. Peso: 100g.



MpH56



130104030 MPH58
 Rango: -2,00 a 16,00 pH / ± 1000 mV
 Resolución: pH 0,01 / Temperatura 0,1°C / ORP 1mV
 Precisión: pH $\pm 0,05$ / ORP ± 2 mV
 Temperatura: Compensación automática de +5+60°C
 Calibración: pH automática en 1 o 2 puntos con buffers memorizados ORP calibrado de fábrica
 Electrodo: Intercambiable (Mi58P), Waterproof IP67
 Cuerpo impermeable flotante (IP67)
 Alimentación: 4 baterías de 1,5V LR44 (incluidas)
 Tamaño: 200x38mm. Peso: 100g



MpH58

TESTERS CONDUCTIVIDAD / SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS (TDS)



MCD601

130204003 MCD601
 Rango: 0 a 1990 μ S/cm
 Resolución: 10 μ S/cm
 Precisión: \pm 2% a fondo de escala
 Calibración: No dispone
 Temperatura: Compensación automática de +5+50°C
 Electrodo: Fijo
 Alimentación: 4 baterías de 1,5V LR44 (incluidas)
 Tamaño: 150x30x24mm. Peso: 85g.



MC65

130204018 MC65
 Rango: 0 a 1999 μ S/cm
 Resolución: 1 μ S/cm
 Precisión: \pm 2% a fondo de escala
 Calibración: 1 punto manual
 Temperatura: Compensación automática de +5+50°C
 Electrodo: Intercambiable (MA73075, Waterproof IP67)
 Alimentación: 3 baterías de 1,5V LR44 (incluidas)
 Tamaño: 165x30x30mm. Peso: 80g.



MEC59

130204030 MEC59
 Rango: Conductividad 0 a 3999 μ S/cm
 TDS 0 a 2000ppm / 0 a 60°C
 Resolución: Conductividad 1 μ S/cm / TDS 1ppm / 0,1°C
 Precisión: Conductividad / TDS \pm 2% a fondo de escala
 Calibración: 1 punto automática
 Temperatura: Compensación automática de +5+50°C
 Electrodo: Intercambiable (Mi59P)
 Alimentación: 4 baterías de 1,5V LR44 (incluidas)
 Tamaño: 200x \varnothing 38mm. Peso: 100g.



MEC60

130204032 MEC60
 Rango: Conductividad 0 a 20 mS/cm.
 TDS 0 a 10,00ppt / 0 a 60°C
 Resolución: Conduct. 0,01mS/cm. / TDS 0,01ppt / 0,1°C
 Precisión: Conduct./TDS \pm 2% a fondo de escala
 Calibración: 1 punto automática
 Temperatura: Compensación automática de +5+50°C
 Electrodo: Intercambiable (Mi59P)
 Alimentación: 4 baterías de 1,5V LR44 (incluidas).
 Tamaño: 200x \varnothing 38mm. Peso: 100g.



pH METROS PORTATILES
130106135 DHD2105.1

pHmetro con pantalla de gran formato 52x42mm. Mide el pH, el potencial de óxido-reducción (ORP) en mV. y la temperatura con sondas Pt100 o Pt1000. Dispone de 1 entrada BNC para electrodo, 1 entrada para sonda de temperatura y 1 salida RS-232 para volcar datos a tiempo real a PC o impresora.

- Rango: -2,000+19,999pH
-1999,9+1999,9mV
Pt100 -50+200°C
- Resolución: 0,01 o 0,001pH seleccionable por menu 0,1mV / 0,1°C
- Precisión: ±0,001pH, ±1 digito / ±0,1mV / ±0,1°C ±1 digito
- Funciones: Máximo, mínimo, promedio, medida relativa, hold y apagado automático
- Materiales: ABS, goma. Protección IP67
- Comunicación: PC a tiempo real por puerto serie RS232C (no almacena datos) y a impresora portátil
- Alimentación: 4 baterías 1,5V tipo AA o red salida 9Vcc/250mA
- Tamaño: 185x90x40 mm. Peso: 470gr.
- Incluye: Programa Deltalog9 y maleta de transporte.
- No incluye: Electrodo (véase página nº 133)
Sondas Temperatura (véase página nº 2)
Soluciones Tampón (véase página nº 136)
Cables de comunicación a PC (véase página nº 135)



DHD2105.1 / DHD2105.2

130106139 DHD2105.2

Como el modelo **DHD2105.1** con memoria para almacenar un total de 34.000 lecturas en intervalos de 1seg. a 1h. y salida para conexión a PC por USB.

130106131 DHD2305.0

pHmetro con pantalla de gran formato 52x42mm. Mide el pH, el potencial de óxido-reducción (ORP) en mV. y la temperatura con sondas Pt100 o Pt1000. Dispone de 1 entrada BNC para electrodo y 1 entrada para sonda de temperatura

- Rango: -2,000+19,99pH
-1999,9+1999,9mV
Pt100 -50+200°C
- Resolución: 0,01pH / 0,1mV / 0,1°C
- Precisión: ±0,01pH, ±1 digito / ±0,1mV / ±0,1°C ±1 digito
- Funciones: Máximo, mínimo, promedio, medida relativa, hold y apagado automático
- Materiales: ABS, Protección IP67
- Alimentación: 3 baterías 1,5V tipo AA
- Tamaño: 140x88x38mm. Peso: 160gr.
- Incluye: Estuche de transporte
- No incluye: Electrodo (véase página nº 133)
Sondas Temperatura (véase página nº 2)
Soluciones Tampón (véase página nº 136)



DHD2305.0

pH METRO - CONDUCTIMETRO PORTATIL

130306010 DHD2156.1

pHmetro-conductímetro con pantalla de gran formato 52x42mm. Mide el pH, el potencial de óxido-reducción (ORP) en mV., la resistividad en los líquidos, los sólidos totales disueltos (TDS) y la salinidad.

Dispone de 1 entrada BNC para electrodo, 1 entrada para sonda de temperatura y 1 salida RS-232 para volcar datos a tiempo real a PC o impresora.

Rango / Resolución:

pH: -2,000+19,999pH / 0,01 o 0,001pH

Conductividad

Resolución con Kcell=0,1 0,00-19,99µS / 0,01µS

Resolución con Kcell=1 0,0-199,9µS / 0,1µS

200-1999µS / 1µS

2,00-19,99 mS / 0,01mS

20,0-199,9 mS / 0,1mS

mV.: -1999,9+1999,9mV / 0,1mV.

Resistividad

4,0-199,9Ω / 0,1Ω

200-999Ω / 1Ω

1,00k-19,99kΩ / 0,01kΩ

20,0k-99,9kΩ / 0,1kΩ

100k-999kΩ / 1kΩ

1-10MΩ / 1MΩ

Medida de la salinidad

0,000-1,999g/l / 1mg/l

2,00-19,99g/l / 10mg/l

Temperatura

Rango medida / Resolución

Pt100 -50+200°C / 0,1°C

Sólidos totales disueltos (con coeficiente χ /TDS=0,5)

Resolución con Kcell=0,1 0,00-19,99mg/l / 0,05mg/l

Rango de medida Kcell=1 0,0-199,9 mg/l / 0,5 mg/l

200-1999 mg/l / 1 mg/l

2,00-19,99 g/l / 0,01 g/l

20,0-199,9 g/l / 0,1 g/l

Precisión: pH $\pm 0,001$ pH ± 1 dígito, mV. $\pm 0,1$ mV. ± 1 dígito

Conductividad $\pm 0,5\%$ ± 1 dígito, Temperatura $\pm 0,25^\circ\text{C}$

Funciones: Máximo, mínimo, promedio, medida relativa, hold y apagado automático.

Compensación de la temperatura automática y manual 0-100°C

Calibración automática de conductividad en 1,2, 3 o 4 puntos con soluciones tampón de 147µS/cm, 1413µS/cm, 12880µS/cm o 111800µS/cm y calibración manual.

Calibración automática de pH en 1, 2 o 3 puntos y calibración manual.



DHD2156.1 / DHD2156.2

Materiales: ABS, goma. Protección IP67

Comunicación PC: A tiempo real por puerto serie

RS232C (no almacena datos) y a impresora portátil

Alimentación: 4 baterías 1,5V tipo AA o red salida

9Vcc/250mA

Tamaño: 185x90x40 mm. Peso: 470gr.

Incluye: Programa DeltaLog9 y maleta de transporte.

No incluye: Electrodo y sondas de conductividad

(véase páginas nº 133 y 134), sondas de temperatura y

cables de comunicación a PC (véase páginas nº 2 y 135)

soluciones calibración (véase página nº 136)

130306013 DHD2156.2

Como el modelo **DHD2156.1** con memoria para

almacenar un total de 20.000 lecturas en intervalos

de 1seg. a 1h. y salida USB para conexión a PC.

Equipos Multifunción véase modelo **DHD98569**

en página nº 131

pH METROS SOBREMESA**130107360 DHD3405.2**

pHmetro con pantalla de gran formato 52x42mm. Mide pH, mV., el potencial de óxido-reducción (ORP) en mV. y la temperatura con sondas Pt100 o Pt1000. Dispone de 1 entrada BNC para electrodo, 1 entrada para sonda de temperatura, 1 salida RS-232 y 1 USB 2.0 para volcar datos a PC o impresora.

Rango / Resolución: -2,000+19,999pH / 0,01 o 0,001pH seleccionable
-1999,9+1999,9mV / 0,1mV.

Pt100 -50+200°C / 0,1°C

Precisión: pH ±0,001pH ±1 dígito, mV. ±0,1mV. ±1 dígito

Memoria: 34.000 lecturas

Comunicación PC: Por Puerto serie RS232C y por USB 1.1-2.0

Funciones: Máximo, mínimo, promedio, auto-hold y apagado automático. Compensación temperatura automática y manual -50-150°C. Calibración automática de pH en 1, 2 o 3 puntos de entre 13 soluciones tampón, además de la calibración manual.

Materiales: ABS, goma. Protección IP66

Alimentación: 3 baterías 1.5V tipo AA o red 100-240Vca salida 12Vcc/1A

Tamaño: 220x120x55 mm. Peso: 460gr.

Incluye: Programa DeltaLog9 y maleta de transporte.

No incluye: Electrodos (véase página nº 133)

Sondas temperatura (véase página nº 2)

Soluciones tampón (véase página nº 136)

Cables de comunicación a PC (véase página nº 135)



DHD3405.2

130107350 DHD2205.2

pHmetro con pantalla de gran formato 128x35mm. Mide pH, Ph/ISE de referencia, el potencial de óxido-reducción (ORP) en mV. y la temperatura con sondas Pt100 o Pt1000. Las sondas de pH, conductividad y temperatura con módulo SICRAM y en su interior memorizan los datos de calibración de fábrica.

Dispone de 2 entradas BNC para electrodos, 2 para electrodos de referencia pH/ISE, 2 para electrodos combinados pH/mV/Temperatura con módulo Sicram, 1 para sonda de temperatura con módulo Sicram, 1 salida RS-232 y 1 USB 2.0 para volcar datos a PC o impresora.

Rango / Resolución: -9,999+19,999pH / 0,01 o 0,001pH / -1999,9+1999,9mV / 0,1mV.
Pt100 -50+150: 0,1°C

Precisión: pH ±0,001pH ±1dígito, mV. ±0,1mV. ±1 dígito

Memoria: 2.000 lecturas

Comunicación PC: Por Puerto serie RS232C y por USB 2.0 tipo B

Funciones: Máximo, mínimo, promedio, auto-hold y apagado automático.

Compensación temperatura automática y manual.

Calibración automática pH entre 1 y 5 puntos de 13 soluciones tampón, además de la calibración manual.

Materiales: ABS, goma. Protección IP66

Alimentación: Adaptador a red 100-240Vca salida 12Vcc/1A, toma auxiliar para alimentar porta-electrodos con agitador DHD22.2

Tamaño: 265x185x70 mm. Peso: 490gr.

Incluye: Alimentador DSWD10, manual de instrucciones, maleta de transporte y software DeltaLog 11.

No incluye: Electrodos (véase página nº 133), soluciones tampón (véase página nº 136), sondas temperatura y cables de comunicación a PC (véase páginas nº 2 y 135)



DHD2205.2

Equipos Multifunción véase modelo **DHD22569.2** en página nº 130

pH METRO - CONDUCTIMETRO SOBREMESA

130107366 DHD3456.2

pHmetro-conductímetro con pantalla de gran formato 52x42mm. Mide pH, el Potencial de óxido-reducción (ORP) en mV, la conductividad, la resistividad en los líquidos, los sólidos totales disueltos (TDS) y la salinidad. Dispone de 1 entrada BNC para electrodo y 1 entrada para sonda combinada de conductividad y temperatura, 1 salida RS-232 y USB 2.0 para volcar datos a PC o impresora.

Rango / Resolución:

pH: -2,00+19.999pH / 0,01 o 0,001pH

Conductividad

Resolución con Kcell=0,01 0,000-1,999µS/ 0,001µS/cm

Resolución con Kcell=0,1 0,00-19,99µS/ 0,01µS

Resolución con Kcell=1 0,0-199,9µS / 0,1µS/cm

200-1999µS / 1µS/cm

2,00-19,99mS / 0,01mS/cm

20,0-199,9mS / 0,1mS/cm

Resolución con Kcell=10 200-1999mS/cm / 1mS/cm

mV: -1999,9+1999,9mV / 0,1mV.

Resistividad

Resolución con Kcell=0,01 hasta 1GΩ

Resolución con Kcell=0,1 hasta 100MΩ

Resolución con Kcell=1 5,0-199,9Ω / 0,1Ω

200-999Ω / 1Ω

1,00k-19,99kΩ / 0,01kΩ

20,0k-99,9kΩ / 0,1kΩ

100k-999kΩ / 1kΩ

1-10MΩ / 1MΩ

Resolución con Kcell=10 5,0-5,0Ωcm / 0,1Ωcm

Medida de la salinidad

0,000-1,999g/l / 1mg/l

2,00-19,99g/l / 10mg/l

20,00-199,99g/l / 0,1mg/l

Sólidos totales disueltos (con coeficiente χ /TDS=0,5)

Rango medida Kcell=0,01 0,00-1,999mg/l / 0,05mg/l

Rango medida Kcell=0,1 0,0-19,99mg/l / 0,05mg/l

Rango medida Kcell=1 0,0-199,9mg/l / 0,5mg/l

200-1999mg/l 1mg/l

2,00-19,99 g/l / 0,01 g/l

20,0-99,9 g/l / 0,1 g/l

Rango medida Kcell=10 100-999g/l / 1 g/l

Temperatura

Pt100 -50+200°C / 0,1°C

Precisión: pH \pm 0,001pH \pm 1 dígito, mV \pm 0,1mV. \pm 1 dígito. Conductividad \pm 0,5% \pm 1 dígito

Memoria: 20.000 lecturas

Comunicación PC: Por Puerto serie RS232C y por USB 1.1-2.0

Funciones: Máximo, mínimo, promedio, auto-hold y apagado automático. Compensación de la temperatura automática y manual 0-100°C. Calibración automática en 1, 2, 3 o 4 puntos con soluciones tampón de 147µS/cm, 1413µS/cm, 12880µS/cm o 111800µS/cm y calibración manual.

Materiales: ABS, goma. Protección IP66

Alimentación: 3 baterías 1,5V tipo AA o red 100-240Vca salida 12Vcc/1A

Tamaño: 220x120x55 mm. Peso: 460gr.

Incluye: Programa DeltaLog9 y maleta de transporte.

No incluye: Electrodo y sondas de pH y conductividad (véase página nº 133-134)

Sondas Temperatura, cables de comunicación PC y alimentador (véase páginas nº 2 y 135)

Soluciones calibración (véase página nº 136)



Equipos Multifunción véase modelo **DHD22569.2** en página nº 130

DHD3456.2

CONDUCTIMETROS PORTATILES
130206017 DHD2106.1

Conductímetro con pantalla de gran formato 52x42mm a través de la conductividad mide la resistividad en los líquidos, los sólidos totales disueltos (TDS) y la salinidad. Dispone de 1 entrada para sonda combinada de conductividad y temperatura, 1 salida RS-232 para volcar datos a tiempo real a PC o impresora.

Rango / Resolución:

Conductividad

Resolución con Kcell=0,1 0,00-19,99 μ S / 0,01 μ S

Resolución con Kcell=1 0,0-199,9 μ S / 0,1 μ S/cm

200-1999 μ S / 1 μ S/cm

2,00-19,99mS / 0,01mS/cm

20,0-199,9mS / 0,1mS/cm

Resistividad

4,0-199,9 Ω / 0,1 Ω

200-999 Ω / 1 Ω

1,00k-19,99k Ω / 0,01k Ω

20,0k-99,9k Ω / 0,1k Ω

100k-999k Ω / 1k Ω

1-10M Ω / 1M Ω

Sólidos totales disueltos (con coeficiente $\sqrt{\text{TDS}}=0.5$)

Rango medida Kcell=0,1 0,0-19,99mg/l / 0,05mg/l

Rango medida Kcell=1 0,0-199,9mg/l / 0,5mg/l

200-1999mg/l 1mg/l

2,00-19,9 g/l / 0,01 g/l

20,0-199,9 g/l / 0,1 g/l

Medida de la salinidad

0,000-1.999g/l / 1mg/l

2,00-19,99g/l / 10mg/l

Temperatura

Pt100 -50+200°C / 0,1°C



DHD2106.1 / DHD2106.2

Precisión: $\pm 0,5\%$ ± 1 dígito

Funciones: Máximo, mínimo, promedio, medida relativa, hold y apagado automático. Compensación de la temperatura automática y manual 0-100°C, calibración automática en 1, 2, 3 o 4 puntos con soluciones tampón de 147 μ S/cm, 1413 μ S/cm, 12880 μ S/cm o 111800 μ S/cm y calibración manual.

Materiales: ABS, goma. Protección IP67

Comunicación: PC: A tiempo real por puerto serie RS232C (no almacena datos) y a impresora portátil

Alimentación: 4 baterías 1,5V tipo AA o red salida 9Vcc/250mA. Tamaño: 185x90x40 mm. Peso: 470gr.

Incluye: Programa DeltaLog9 y maleta de transporte.

No incluye: Sondas Conductividad (véase página nº 134), Sondas Temperatura (véase página nº 2)
Soluciones calibración (véase página nº 136) y cables de comunicación a PC (véase página nº 135)

130206019 DHD2106.2

Como el modelo **DHD2106.1** con memoria para almacenar un total de 36.000 lecturas en intervalos de 1seg. a 1h. Salida USB para conexión a PC.

130206015 DHD2306.0

Conductímetro con pantalla de gran formato 52x42mm

A través de la conductividad mide la resistividad en los

líquidos y los sólidos totales disueltos (TDS).

Dispone 1 entrada para sonda combinada conductividad temperatura.

Rango y Resolución igual que el modelo DHD2106.1

Precisión: $\pm 0,5\%$ ± 1 dígito

Funciones: Máximo, mínimo, promedio, medida relativa, hold y apagado automático. Compensación de la temperatura automática y manual 0-100°C Calibración automática en 1, 2, 3 o 4 puntos con soluciones tampón de 147 μ S/cm, 1413 μ S/cm, 12880 μ S/cm o 111800 μ S/cm y calibración manual.

Materiales: ABS. Protección IP67

Alimentación: 3 baterías 1,5V tipo AA

Tamaño: 140x88x38 mm. Peso: 160gr.

Incluye: Maletín de transporte.

No incluye: Sondas Conductividad (véase página nº 134)

Sondas Temperatura (véase página nº 2),

Soluciones calibración (véase página nº 136)



DHD2306.0

Equipos Multifunción véase modelo **DHD98569** en página nº 131

CONDUCTIMETROS SOBREMESA

130207318 DHD3406.2

Conductímetro con pantalla de gran formato 52x42mm. Mide la conductividad, la resistividad en los líquidos, los sólidos totales disueltos (TDS), la salinidad y la temperatura. Dispone de 1 entrada para sonda combinada de conductividad y temperatura, 1 salida RS-232 y 1 USB 2.0 para volcar datos a PC o impresora.

Rango / Resolución:

Conductividad		Resistividad	
Resolución con Kcell=0,01	0,000-1.999µS/ 0,001µS/cm	Resolución con Kcell=0,01	hasta 1GΩ
Resolución con Kcell=0.1	0,00-19,99µS/ 0,01µS	Resolución con Kcell=0,1	hasta 100MΩ
Resolución con Kcell=1	0,0-199,9µS / 0,1µS/cm	Resolución con Kcell=1	5,0-199,9Ω / 0,1Ω
	200-1999µS / 1µS/cm		200-999Ω / 1Ω
	2,00-19,99mS / 0,01mS/cm		1,00k-19,99kΩ / 0,01kΩ
	20,0-199,9mS / 0,1mS/cm		20,0k-99,9kΩ / 0,1kΩ
Resolución con Kcell=10	200-1999mS/cm / 1mS/cm		100k-999kΩ / 1kΩ
			1-10MΩ / 1MΩ
		Resolución con Kcell=10	5,0-5,0Ωcm / 0,1Ωcm
Sólidos totales disueltos (con coeficiente χ /TDS=0.5)		Medida de la salinidad	
Rango medida Kcell=0,01	0,00-1.999mg/l / 0,005mg/l		0,000-1.999g/l / 1mg/l
Rango medida Kcell=0,1	0,0-19,99mg/l / 0,05mg/l		2,00-19,99g/l / 10mg/l
Rango medida Kcell=1	0,0-199,9mg/l / 0,5mg/l		20,00-199,99g/l / 0,1mg/l
	200-1999mg/l 1mg/l		
	2,00-19,99 g/l / 0,01 g/l	Temperatura	
	20,0-99,9 g/l / 0,1 g/l	Pt100	-50+200°C / 0,1°C
Rango medida Kcell=10	100-999g/l / 1 g/l		

Precisión: Conductividad $\pm 0,5\%$ ± 1 dígito

Memoria: 36.000 lecturas

Comunicación: PC por puerto serie RS232C y por USB 1.1-2.0

Funciones: Máximo, mínimo, promedio, auto-hold y apagado automático. Compensación de la temperatura automática y manual 0-100°C. Calibración automática en 1, 2, 3 o 4 puntos con soluciones tampón de 147µS/cm, 1413µS/cm, 12880µS/cm o 111800µS/cm y calibración manual.

Materiales: ABS, goma. Protección IP66

Alimentación: 3 baterías 1,5V tipo AA / red 100-240Vca salida 12Vcc/1A. Tamaño: 220x120x55mm. Peso: 460gr

Incluye: Maleta de transporte y software DeltaLog9.

No incluye: Sondas conductividad (véase página nº 134), sondas temperatura (véase página nº 2), soluciones calibración (véase página nº 136), cables de comunicación a PC y alimentador (véase página nº 135)

Equipos Multifunción véase modelo **DHD22569.2** en página nº 131



DHD3406.2

CONDUCTIMETROS SOBREMESA
130207310 DHD2206.2

Conductímetro con pantalla de gran formato 128x35mm. Mide la conductividad, la resistividad de los líquidos, los sólidos totales disueltos (TDS), la salinidad y la temperatura. Las sondas de pH, conductividad, y temperatura con módulo SICRAM en su interior memorizan los datos de calibración de fábrica. Dispone de 2 entradas para sonda combinada de conductividad/temperatura con módulo Sicram, 1 para sonda solo de temperatura con módulo Sicram, 1 salida RS-232 y 1 USB 2.0 para volcar datos a PC o impresora.

Sensor: Acepta sonda combinada de Conductividad/Temperatura y solo de temperatura Pt100 con módulo Sicram
Rango / Resolución:

Conductividad		Resistividad	
Resolución con Kcell=0,01	0,000-1,999 μ S/ 0,001 μ S/cm	Resolución con Kcell=0,01 hasta 1G Ω	
Resolución con Kcell=0,1	0,00-19,99 μ S/ 0,01 μ S	Resolución con Kcell=0,1 hasta 100M Ω	
Resolución con Kcell=1	0,0-199,9 μ S / 0,1 μ S/cm	Resolución con Kcell=1	5,0-199,9 Ω / 0,1 Ω
	200-1999 μ S / 1 μ S/cm		200-999 Ω / 1 Ω
	2,00-19,99mS / 0,01mS/cm		1,00k-19,99k Ω / 0,01k Ω
	20,0-199,9mS / 0,1mS/cm		20,0k-99,9k Ω / 0,1k Ω
Resolución con Kcell=10	200-1999mS/cm / 1mS/cm		100k-999k Ω / 1k Ω
			1-10M Ω / 1M Ω
Resolución con Kcell=10	5,0-5,0 Ω cm / 0,1 Ω cm	Medida de la salinidad	
Sólidos totales disueltos (con coeficiente χ /TDS=0.5)			
Rango medida Kcell=0,01	0,00-1,999mg/l / 0,005mg/l		0,000-1,999g/l / 1mg/l
Rango medida Kcell=0,1	0,0-19,99mg/l / 0,05mg/l		2,00-19,99g/l / 10mg/l
Rango medida Kcell=1	0,0-199,9mg/l / 0,5mg/l		20,00-199,99g/l / 0,1mg/l
	200-1999mg/l 1mg/l		
	2,00-19,99 g/l / 0,01 g/l	Temperatura	
	20,0-99,9 g/l / 0,1 g/l	Pt100	-50-+150°C / 0,1°C
Rango medida Kcell=10	100-999g/l / 1 g/l		

Precisión: Conductividad $\pm 0,5\%$ ± 1 dígito

Memoria: 2.000 lecturas

Comunicación: PC por puerto serie RS232C y por USB 2.0 tipo B

Funciones: Máximo, mínimo, promedio, auto-hold y apagado automático. Compensación de la temperatura automática de 0-100°C y manual. Calibración automática con reconocimiento de las soluciones con valores standard de 147 μ S/cm, 1413 μ S/cm, 12880 μ S/cm, 111800 μ S/cm

Materiales: ABS, goma. Protección IP66

Alimentación: Adaptador a red 100-240Vca salida 12Vcc/1

Tamaño: 265x185x70 mm. Peso: 490gr.

Incluye: Alimentador SWD10, programa DeltaLog 11 y maleta de transporte.

No incluye: Sondas conductividad (véase página nº 134), sondas de temperatura y cables de comunicación a PC (véase páginas nº 2 y 135), soluciones calibración (véase página nº 136)

Equipos Multifunción véase modelo **DHD22569.2** en página nº 130



DHD2206.2

MULTIFUNCION MEDIDAS ELECTROQUIMICAS

130307020 DHD22569.2

Equipo multifunción de sobremesa para análisis de tratamientos de aguas con pantalla de gran formato 128x35mm. Mide pH, pH/ISE, mV, ORP, conductividad, resistividad de los líquidos, sólidos totales disueltos (TDS), salinidad y temperatura. Las sondas de pH, conductividad, oxígeno disuelto y temperatura con módulo SICRAM y en su interior memorizan los datos de calibración de fábrica. Dispone de 1 entrada BNC para electrodos, 1 entrada para electrodos de referencia pH/ISE, 1 entrada para electrodos combinados pH/mV/Temperatura con módulo Sicram, 1 entrada para sonda combinada de conductividad/temperatura con módulo Sicram, 1 entrada directa conductividad 2/4 anillos, 1 entrada oxígeno disuelto, 1 entrada para sonda de temperatura con módulo Sicram, 1 salida RS-232 y 1 USB 2.0 para volcar datos a PC o impresora.

Rango / Resolución:

pH: -9,000+19,999pH / 0,01 o 0,001pH		mV.: -1999,9+1999,9mV / 0,1mV.
Conductividad	Resistividad	
Resolución con Kcell=0,01	0,000-1,999µS/ 0,001µS/cm	Resolución con Kcell=0,01 hasta 1GΩ
Resolución con Kcell=0,1	0,00-19,99µS/ 0,01µS	Resolución con Kcell=0,1 hasta 100MΩ
Resolución con Kcell=1	0,0-199,9µS / 0,1µS/cm.	Resolución con Kcell=1 5,0-199,9Ω / 0,1Ω
	200-1999µS / 1µS/cm.	200-999V / 1Ω
	2,00-19,99mS / 0,01mS/cm.	1,00k-19,99kΩ / 0,01kΩ
	20,0-199,9mS / 0,1mS/cm.	20,0k-99,9kΩ / 0,1kΩ
Resolución con Kcell=10	200-1999mS/cm / 1mS/cm.	100k-999kΩ / 1kΩ
		1-10MΩ / 1MΩ
		Resolución con Kcell=10 5,0-5,0Ωcm / 0,1Ωcm
Sólidos totales disueltos (con coeficiente χ /TDS=0,5)		Medida de la salinidad
Rango medida Kcell=0,01	0,00-1.999mg/l / 0,005mg/l	0,000-1.999g/l / 1mg/l
Rango medida Kcell=0,1	0,0-19,99mg/l / 0,05mg/l	2,00-19,99g/l / 10mg/l
Rango medida Kcell=1	0,0-199,9mg/l / 0,5mg/l	20,00-199,99g/l / 0,1mg/l
	200-1999mg/l 1mg/l	
	2,00-19,99 g/l / 0,01g/l	Temperatura
	20,0-99,9 g/l / 0,1g/l	Pt100 -50+150°C / 0,1°C
Rango medida Kcell=10	100-999g/l / g/l	
Oxígeno Disuelto	Índice de Saturación	Presión Atmosférica
0,00-90,00mg/l / 0,01mg/l.	0,0-600,0% / 0,1%	0,0-1100,0mbar/0,1mbar

Precisión: pH $\pm 0,001$ pH ± 1 dígito, mV. $\pm 0,1$ mV ± 1 dígito conductividad $\pm 5\%$ ± 1 dígito, oxígeno disuelto $\pm 0,03$ mg/l ± 1 dígito, Índice saturación oxígeno $\pm 0,3\%$ ± 1 dígito de 0,0-199,9% ($\pm 1\%$ ± 1 dígito de 200-600%).

Memoria: 2.000 lecturas

Comunicación: PC por puerto serie RS232C y por USB 2.0 tipo B

Funciones: Máximo, mínimo, promedio, auto-hold y apagado automático. Compensación de la temperatura automática y manual. Calibración automática de pH entre uno y cinco puntos de 13 soluciones tampón, además de la calibración manual. Calibración automática con reconocimiento de las soluciones con valores estándar de 147µS/cm, 1413µS/cm, 12880µS/cm, 111800µS/cm, la calibración rápida de la sonda de oxígeno disuelto garantiza una alta precisión.



DHD22569.2

Materiales: ABS, goma. Protección IP66
 Alimentación: Alimentador a red 100-240Vca
 Salida 12Vcc/1A, toma auxiliar alimentación porta-electrodos con agitador DHD22.2
 Tamaño: 265x185x70 mm. Peso: 490gr.
 Incluye: Alimentador SWD10, programa DeltaLog 11 y maleta de transporte.

No incluye: Electrodo, sondas pH, conductividad y oxígeno disuelto (véase pág. nº 133-134), sondas temperatura (véase página nº 2), soluciones de calibración (véase página nº 136), módulo Bluetooth, cable impresora térmica, alimentador a red y cables comunicación a PC (véase página nº 135)

MULTIFUNCION MEDIDAS ELECTROQUIMICAS
130306018 DHD98569

Equipo multiparamétrico portátil para análisis de tratamientos de aguas con pantalla de gran formato 56x38mm. Mide pH, pH/ISE, mV o ORP, conductividad, resistividad de los líquidos, sólidos totales disueltos (TDS) o salinidad y temperatura con sondas combinadas de conductividad y temperatura de 2 o 4 anillos. Dispone de 1 entrada para electrodos combinados pH/mV/temperatura con módulo Sicram o sondas Pt100 solo de temperatura. 1 entrada para sonda combinada de conductividad/temperatura de 2/4 anillos con módulo Sicram, 1 entrada oxígeno disuelto, 1 salida RS-232 y USB1.1- 2.0 para volcar datos a PC o impresora. Opcionalmente se le puede integrar un módulo Bluetooth (mod. DHD22BT) para volcado de datos a PC o a impresora sin cable, para ello deben disponer del convertidor USB/Bluetooth para PC mod. DHDUSBK1.

Rango / Resolución:

pH: -9,000+19,999pH / 0,01 o 0,001pH

Conductividad

Resolución con Kcell=0,01 0,000-1,999µS / 0,001µS/cm

Resolución con Kcell=0,1 0,00-19,99µS / 0,01µS

Resolución con Kcell=1 0,0-199,9µS / 0,1µS/cm

Resolución con Kcell=10 200-1999mS/cm / 1mS/cm

Sólidos totales disueltos (con coeficiente χ /TDS=0.5)

Rango medida Kcell=0,01 0,00-1,999mg/l / 0,005mg/l

Rango medida Kcell=0,1 0,0-19,99mg/l / 0,05mg/l

Rango medida Kcell=1 0,0-199,9mg/l / 0,5mg/l

200-1999mg/l / 1mg/l

2,00-19,99g/l / 0,01g/l

20,0-99,9g/l / 0,1g/l

Rango medida Kcell=10 100-999g/l / 1g/l

Oxígeno Disuelto Índice de Saturación

0,00-90,00mg/l / 0,01mg/l. 0,0-600,0% / 0,1%

mV.: -1999,9+1999,9mV / 0,1mV.

Resistividad

Resolución con Kcell=0,01 hasta 1GΩ

Resolución con Kcell=0,1 hasta 100MΩ

Resolución con Kcell=1 5,0-199,9Ω / 0,1Ω

200-1999µS / 1µS/cm, 200-999Ω / 1Ω

2,00-19,99mS / 0,01mS/cm, 1,00k-19,99kΩ / 0,01kΩ

20,0-199,9mS / 0,1mS/cm, 20,0k-99,9kΩ / 0,1kΩ

100k-999kΩ / 1kΩ

1-10MΩ / 1MΩ

Resolución con Kcell=10 5,0-5,0Ωcm / 0,1Ωcm

Medida de la salinidad

0-000-1,999g/l / 1mg/l

2,00-19,99g/l / 10mg/l

20,00-199,99g/l / 0,1mg/l

Temperatura

Pt100 -50+150°C / 0,1°C

Presión Atmosférica

0,0-1100,0mbar / 0,1mbar.

Precisión: pH $\pm 0,001$ pH ± 1 dígito, mV. $\pm 0,1$ mV. ± 1 dígito, conductividad $\pm 5\%$ ± 1 dígito, oxígeno disuelto $\pm 0,03$ mg/l ± 1 dígito, índice saturación oxígeno $\pm 0,3\%$ ± 1 dígito de 0,0-199,9% ($\pm 1\%$ ± 1 dígito de 200-600%).

Memoria: 9.000 lecturas

Comunicación: PC por puerto serie RS232C y USB1.1- 2.0 (opcional módulo bluetooth para volcado de datos a PC sin cable)

Funciones: Máximo, mínimo, promedio, auto-hold y apagado automático.

Compensación de la temperatura automática y manual.

Calibración automática pH entre 1 y 5 puntos de 8 soluciones tampón, además de la calibración manual.

Calibración automática con reconocimiento de las soluciones con valores estándar de 147µS/cm, 1413µS/cm, 12880µS/cm, 111800µS/cm, la calibración rápida de la sonda de oxígeno disuelto garantiza una alta precisión.

Materiales: ABS, goma. Protección IP66

Alimentación: 4 Baterías tipo AA o Adaptador a red 100-240Vca

Salida 12Vcc/1A

Tamaño: 250x100x50 mm. Peso: 640gr.

Incluye: Modulo DpH471, cable 1m. programa DeltaLog 11 y maleta.

No incluye: Electrodo, sondas pH, conductividad y oxígeno disuelto (véase pág.nº 133-134), sondas temperatura (véase página nº 2), soluciones de calibración (véase página nº 136) módulo Bluetooth, cable impresora térmica, alimentador a red y cables comunicación a PC (véase página nº 135)



DHD98569

MEDIDORES OXIGENO DISUELTO PORTATIL
130402015 DHD2109.1

Medidor de oxígeno disuelto, con pantalla de gran formato 52x42mm.

Mide la concentración del oxígeno disuelto en los líquidos, el índice de saturación, la temperatura y compensa automáticamente la presión atmosférica. Dispone de 1 entrada para sondas y 1 salida RS-232 para volcar datos a tiempo real a PC o impresora. Las sondas disponen de un módulo de reconocimiento automático SICRAM y en su interior se han memorizado los datos de calibración de fábrica.

Sensor: Tipo polarográfico de 2 o 3 electrodos y sensor de temperatura integrado.

Rango: Concentración del oxígeno disuelto: 0,00-90,00mg/l

Índice de saturación del oxígeno disuelto: 0,00-600,0%

Temperatura: Pt100 -50+150°C / 0,1°C.

Resolución: 0,01mg/l / 0,1% / 0,1°C

Precisión: 60-110% $\pm 0,03$ mg/l ± 1 dígito (60-110%, 1013mbar, 20-25°C) $\pm 0,3\%$ ± 1 dígito

Funciones: Máximo, mínimo, promedio, medida relativa, hold y apagado automático, calibración rápida de la sonda, compensación automática de la presión atmosférica y de la permeabilidad de la membrana de la sonda de oxígeno y la salinidad de la solución analizada.

Materiales: ABS, goma. Protección IP67

Comunicación: PC a tiempo real por puerto serie RS232C (no almacena datos) y a impresora portátil

Alimentación: 4 baterías 1,5V tipo AA o red salida 9Vcc/250mA

Tamaño: 185x90x40 mm. Peso: 470gr

Incluye: Calibrador DDO9709/20, programa Deltalog9 y maleta de transporte.

No incluye: Sondas de oxígeno disuelto (véase página nº 134), sondas de temperatura y cables de comunicación a PC (véase páginas nº 2 y 135), soluciones de calibración (véase página nº 136)

130402017 DHD2109.2

Como el modelo **DHD2109.1** con memoria para almacenar un total de 18.000 lecturas en intervalos de 1seg. a 1h. y salida para conexión a PC por USB.



DHD2109.1 / DHD2109.2

ELECTRODOS pH
130108100 DKP20

Electrodo combinado pH de Gel, cuerpo de Epoxy con conector rosca S7 para uso general. 0-14pH / 0-80°C / 2bars

130108102 DKP30

Electrodo combinado pH de Gel, cuerpo de Epoxy conector BNC con 1m de cable para uso general (no funciona con modelo DHD98569). 0-14pH / 0-80°C / 2bars

130108108 DKP50

Electrodo combinado pH de Gel, 1 diafragma anular de teflón, cuerpo de vidrio, con conector rosca S7, barnices, agua desionizada, soluciones de bajo contenido iónico, etc. 0-14pH / -5+100°C / 2bars

130108112 DKP61

Electrodo combinado pH de 3 diafragmas, electrolito KCl 3M, cuerpo en vidrio, conector rosca S7 para leche y cremas. 2-14pH / 0-80°C / 2bars

130108114 DKP62

Electrodo combinado pH de Gel 1 diafragma, cuerpo de vidrio, conector rosca S7 para agua pura, pinturas, barnices, etc. 0-14pH / 0-80°C / 2bars

130108116 DKP63

Electrodo combinado pH con 1 diafragma, electrolito KCl 3M, cuerpo de vidrio, conector BNC con 1m de cable (no funciona con modelo DHD98569), para uso general, barnices, etc. 0-14pH / 0-80°C / 1bar

130108117 DKP63TS

Electrodo combinado pH/Temperatura sensor Pt100 con cable y módulo SICRAM, Ag/AgCl sat KCl, cuerpo de vidrio. 0-14pH / 0-80°C / 0,1bar

130108118 DKP64

Electrodo combinado pH con diafragma y anillo de teflón, electrolito DKCl3M, cuerpo de Vidrio, conector de rosca S7, difícil de obtener, muestras viscosas, resinas, emulsiones, vino, aceite, agua, etc. 0-14pH / 0-50°C / 0,1bar

130108120 DKP70

Micro electrodo combinado pH de Gel con punta de penetración, cuerpo de epoxi y punta de Vidrio (Ø6x70mm.) Conector rosca S7, para masas, pan, quesos, carne, etc. 2-14pH / 0-50°C / 0,1bar

130108130 DKP80

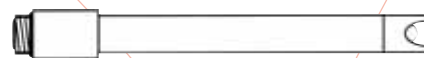
Electrodo combinado pH de Gel, cuerpo de vidrio con punta, conector rosca S7, para cremas, muestras viscosas y leche 2-14pH / 0-60°C / 1bar

130108140 DKP90

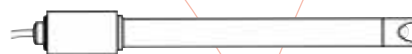
Electrodo REDOX PLATINO, electrolito KCl 3M, cuerpo de vidrio, con conector de rosca S7, para uso general. ±2000mV / 0-80°C / 5bar

130108142 DKP91

Electrodo REDOX PLATINO, cuerpo de epoxi, conector BNC con 1m de cable, para uso general (no funciona con modelo DHD98569) ±1000mV / 0-60°C / 1bar



DKP20



DKP30 / DKP91



DKP50



DKP61 / DKP90



DKP62



DKP63 / DKP63TS



DKP64



DKP70



DKP80

ELECTRODOS pH

130108104 DKP47

Módulo SICRAM para electrodo pH con conector BNC estándar.

130112002 DCP

Cable prolongador de 1,5m con conector BNC y S7 para electrodos sin cable y con conector S7.

130112001 DBNC

Conector BNC hembra para prolongación electrodo.

SONDAS COMBINADAS CONDUCTIVIDAD Y TEMPERATURA

130208021 DSP06T

Sonda combinada conductividad y temperatura de 4 electrodos de Platino, cuerpo de Pocan. Constante de celda K= 0,7. Rango 5 a 200mS/cm, 0-90°C

130208022 DSPT401.001

Sonda combinada conductividad y temperatura de 2 electrodos de acero AISI 316. Constante de celda K=0,01. Rango 0,04 a 20µS/cm, 0-120°C.

130208023 DSPT01G

Sonda combinada conductividad y temperatura de 2 electrodos de hilo de platino. Cuerpo de vidrio. Constante de celda K=0,1. Rango 0,1 a 500µS/cm, 0-80°C.

130208024 DSPT1G

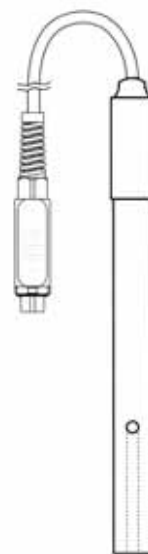
Sonda combinada conductividad y temperatura de 2 electrodos de hilo de platino, cuerpo de vidrio. Constante de celda K=1. Rango 10 a 10mS/cm, 0-80°C. Solo para serie DHD22xx y DHD34xx.

130208025 DSPT10G

Sonda combinada conductividad y temperatura de 2 electrodos de hilo de platino. Cuerpo de vidrio. Constante de celda K=10. Rango 500µS/cm a 200mS/cm, 0-80°C.

130208026 DSPT1GS

Sonda combinada conductividad y temperatura de 2 electrodos de hilo de platino, cuerpo de vidrio con módulo SICRAM. Constante de celda K=1. Rango 10 a 10mS/cm, 0-80°C.



SONDAS COMBINADAS DE OXIGENO DISUELTUO Y TEMPERATURA

130408050 DDO9709SS

Sonda tipo polarográfica, ánodo de plata, cátodo de platino. Rango 0,00-60,00mg/l., 0-45°C, Precisión ±1% f.e. El kit incluye: Sonda combinada para la medida de O₂ y temperatura, tres membranas, 200cc de solución de cero, 200cc de electrolítica. Longitud cable 2m con conector de rosca. Tamaño: Ø12x120mm.

130408054 DDO9709SS5

Sonda tipo polarográfica, ánodo de plata, cátodo de platino. Rango 0,00-60,00mg/l., 0-45°C, Precisión ±1% f.e. El kit incluye: Sonda combinada para la medida de O₂ y temperatura, tres membranas, 200cc de solución de cero, 200cc de electrolítica. Longitud cable 5m con conector de rosca. Tamaño: Ø12x120mm.

Sondas de temperatura Pt100 (véase página nº 2)

ACCESORIOS COMUNES EQUIPOS PORTATILES**010220006 DHD2110CSNM**

Cable de conexión equipo a puerto RS232

010220008 DHD2101/USB

Cable de conexión equipo a USB 2.0

010220020 DHD40.1

Impresora térmica portátil de 24 columnas, papel 57mm, conexión RS232 (no incluye cable interface)

010220022 DHD40.2

Impresora térmica portátil de 24 columnas, papel 57mm, conexión RS232 y bluetooth (no incluye cable interface)

010220010 DSWD10

Alimentador estabilizado de tensión de red 100-240Vac/12Vdc-1A.

ACCESORIOS COMUNES EQUIPOS SOBREMESA**010220006 DHD2110CSNM**

Cable de conexión equipo a puerto RS232

010220008 DHD2101/USB

Cable de conexión equipo a USB 2.0

081120004 D9CPRS232

Cable conexión RS-232 para DHD2206.2, DHD2205.2, DHD22569.2

081120006 DCP22

Cable conexión USB 2.0 conector tipo A y tipo B

130312002 DHD22.2.1

Cable de conexión para los instrumento de la serie DHD22xx.2.

010220010 DSWD10

Alimentador estabilizado de tensión de red 100-240Vac/12Vdc-1A

010220020 DHD40.1

Impresora térmica portátil de 24 columnas, papel 57mm, conexión RS232 (no incluye cable interface)

010220022 DHD40.2

Impresora térmica portátil de 24 columnas, papel 57mm, conexión RS232 y bluetooth (no incluye cable interface)

130190020 DHD22.2

Porta-electrodos de laboratorio con agitador magnético, barra y soporte (altura máx. 380mm, electrodos Ø12mm)

130190022 DHD22.3

Porta-electrodos de laboratorio con base metálica, brazo flexible, para electrodos Ø12mm

130312004 DHD22BT

Módulo Bluetooth para descargar los datos sin cable, instalación por fábrica, debe de solicitarse en el pedido.

130312006 DHD USB.KL1

Convertidor USB/Bluetooth para la conexión del equipo con el módulo DHD22BT

010401810 DTP47

Conector para la serie DHD22XX y DHD34XX, conexión de las sondas Pt100 4 hilos o Pt1000 2 hilos sin electrónica de amplificación y linealización.



SOLUCIONES TAMPON pH

130110010	MA9004	Solución tampón 4,01pH frasco 230ml con Certificado de Conformidad
130110016	MA9006	Solución tampón 6,86pH frasco 230ml con Certificado de Conformidad
130110020	MA9007	Solución tampón 7,01pH frasco 230ml con Certificado de Conformidad
130110026	MA9009	Solución tampón 9,18pH frasco 230ml con Certificado de Conformidad
130110030	MA9010	Solución tampón 10,01pH frasco 230ml con Certificado de Conformidad
130510002	DHDR220	Solución tampón Redox 220mV 0,5l
130510004	DHDR468	Solución tampón Redox 468mV 0,5l
130110050	M10004B	Pack 25 sobres de solución tampón 4,01pH (25X20ml)
130110056	MI10006B	Pack 25 sobres de solución tampón 6,86pH (25X20ml)
130110060	MI10007B	Pack 25 sobres de solución tampón 7,01pH (25X20ml)
130210070	M10010B	Pack 25 sobres de solución tampón 10,01pH (25X20ml)


LIMPIEZA - MANTENIMIENTO ELECTRODOS pH - SOLUCION ELECTROLITICA

130110004	DKCL3M	Solución electrolítica de 50ml para rellenar los electrodos
130110005	DHD62PT	Solución para limpiar diafragmas (tiourea en HCl) 500ml
130110006	DHD62PP	Solución para limpiar proteínas (pepsina en HCl) 500ml
130110007	DHD62RF	Solución para regenerar los electrodos (ácido fluorhídrico) 100ml
130110002	MA9015	Solución para la conservación de los electrodos 230ml

SOLUCIONES STANDARD DE CONDUCTIVIDAD

130201020	DHD8747	Solución estándar de calibración 147 $\mu\text{S}/\text{cm}$ frasco 200cc
130201022	DHD8714	Solución estándar de calibración 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ frasco 200cc
130201024	DHD8712	Solución estándar de calibración 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$ frasco 200cc
130201026	DHD87111	Solución estándar de calibración 111800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ frasco 200cc
130210006	M10030B	Pack 25 sobres de solución calibración 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25X20ml)
130210007	M10031B	Pack 25 sobres de solución calibración 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25X20ml)
130210008	M10032B	Pack 25 sobres de solución calibración TDS 1332ppm (25X20ml)
130210009	M10038B	Pack 25 sobres de solución calibración TDS 6,44ppt (25X20ml)
130210010	M10080B	Pack 25 sobres de solución calibración TDS 800ppm (25X20ml)

SOLUCIONES - SONDAS - ACCESORIOS DE OXIGENO DISUELTO

130410020	DDO9700	Solución de cero
130410022	DDO9701	Solución electrolítica sodio/fosfato
130412002	DDO9709SSK	Kit accesorios sonda DO9709 SS, con 3 membranas, solución cero 200cc y solución electrolítica 200cc
130412008	DDO9709/20	Calibrador para sondas polarográficas modelos DO9709SS y DO9709SS.5

TURBIDIMETROS
130802008 Mi415

Turbidímetro digital portátil para determinar la turbidez en aguas potables y residuales. Conforme a los principios de medida nefelométricos de acuerdo con la ISO 7027.

Método: Detección de la luz dispersa de acuerdo a la ISO 7027
 Sensor: Focélula de silicio. Fuente de Luz LED de infrarrojos
 Rango: 0,00 a 50,00 FNU / 50 a 1000 FNU
 Resolución: 0,01 FNU / 1FNU
 Precisión: $\pm 0,5$ FNU o $\pm 5\%$ de la lectura
 Funciones: Apagado automático
 Materiales: ABS
 Alimentación: 1 batería de 9V
 Tamaño: 192x104x52mm. Peso: 380gr.
 Incluye: 2 cubetas, reactivos, gamuza limpieza y maleta de transporte



Mi415

130802004 DHD25.2

Turbidímetro digital de laboratorio portátil para determinar la turbidez en aguas potables, residuales y líquidos de proceso. Conforme a los principios de medida nefelométrico de acuerdo con la ISO 7027 La calibración de fábrica se basa en el patrón primario de formacina.

Método: Nefelométrico en este método la turbidez se obtiene según la luz detectada por un fotodiodo situado a 90° respecto a la dirección del rayo emisor. Conforme a los estándares EPA180.1, ISO-NPH (ISO 7027), EBC, ASBC, WHITE %T e IR%T.
 Sensor: Focélula de silicio. Fuente de Luz LED Infrarrojo (850nm) LED blanco (470nm)
 Rango: EPA180.1 (0-2000NTU), ISO-NEPH (0-150 FNU), EBC (0-24.5 EBC), ASBC (0-236 ASBC), WHITE %T (0-100%T).
 Resolución: 0,01 NTU (0-9,9 NTU), 1,1 NTU (10,0-99,9 NTU), 1 NTU (100-2000 NTU)
 Precisión: $\pm 2\%$ lectura + 0,01 NTU (0-500 NTU) o $\pm 5\%$ de la lectura (1000-2000NTU)
 Memoria: 999 muestras
 Comunicación: PC por puerto serie RS232C y por USB 2.0 tipo B
 Funciones: Contraseña para limitar funciones al usuario, calibración automática en 1, 4 o 5 puntos, Impresión de una etiqueta con numeración progresiva el informe de la muestra analizada.
 Materiales: ABS goma, IP66
 Alimentación: 3 baterías de 1,5V tipo AA o adaptador a red 12Vcc/1A
 Tamaño: 220X120X55mm. Peso: 400gr.
 Incluye: 4 cubetas, 5 patrones de calibración STCAL, aceite de silicona 25cc, Programa Deltalog11, gamuza limpieza y maleta de transporte.



Mi415



DHD25.2

ACCESORIOS PARA TURBIDIMETROS

ACCESORIOS TURBIDIMETRO MMi415

130810002	MMi515-00	Solución calibración AMCO-AEPA-1, 30ml 1x0 FNU, 1x10 FNU, 1x500 FNU mod. MMi415
130890020	Mi0001	Cubetas de vidrio (2 unidades)

ACCESORIOS TURBIDIMETRO DHD25.2

081120004	D9CPRS232	Cable de conexión conectores SubD hembra 9 polos para RS232C mod. DHD25.2
081120006	DCP22	Cable de conexión USB 2.0 conector de tipo A - conector de tipo B mod. DHD25.2
010220010	DSWD10	Alimentador estabilizado de tensión de red de 100-240 Vac/12 Vdc-1 A mod. DHD25.2
010220020	DHD40.1	Impresora térmica portátil 24 columnas, ancho papel 57mm, conexión RS232
010220022	DHD40.2	Impresora térmica portátil 24 columnas, ancho papel 57mm, conexión RS232 y Bluetooth
130890002	DOS1	Aceite de silicona – 25 cc. mod. DHD25.2
130890004	DKCV	4 cubetas vacías de ø24x68 mm. mod. DHD25.2

PATRONES DE CALIBRACION DE LA TURBIDEZ

130810020	DSTCAL1	Solución calibración de baja turbidez (<0,05 NTU) – 20cc. mod. DHD25.2
130810022	DSTCAL2	Solución de calibración 8 NTU – 20cc. mod. DHD25.2
130810024	DSTCAL3	Solución de calibración 80 NTU – 20cc. mod. DHD25.2
130810026	DSTCAL4	Solución de calibración 800 NTU – 20cc. mod. DHD25.2

FOTOMETRO

130304002 Mi411

Medidor de Cloro portátil con una buena repetibilidad mide tres parámetros críticos para asegurar la calidad del agua, cloro libre, cloro total y pH.

Método:	Cloro adaptación del método USEPA 330.5 y estándares 4500-Cl G pH adaptación del método rojo fenol
Sensor:	Fotocélula de silicio y filtro de interferencia de banda estrecha de 525nm. Fuente de Luz con lámpara de tungsteno.
Rango:	Cloro libre: 0,00 a 5,00 mg/L Cl ₂ / Cloro total: 0,00 a 5,00 mg/L Cl ₂ / pH 6,5 a 8,0 pH
Resolución:	Cloro libre: 0,01mg/L (0,00 a 3,50 mg/L), 0,10mg/L resto rango Cloro total: 0,01mg/L (0,00 a 3,50 mg/L), 0,10mg/L resto rango / pH 0,1 pH
Precisión:	Cloro libre: ±0,04 a 1,50mg/L Cloro total: ±0,04 a 1,50mg/L / pH: ±0,1 pH a 7,2pH
Funciones:	Apagado automático
Materiales:	ABS. Alimentación: 1 batería de 9V
Tamaño:	192x104x52mm. Peso: 380gr.
Incluye:	2 cubetas, reactivo líquido para aprox. 100 tests, gamuza limpieza y maleta de transporte.

Fotómetros con otros parámetros a consultar.

ACCESORIOS FOTOMETRO

130310002 Mi511-100
Reactivos de Cloro Libre, Total y pH para 100 tests

130890020 Mi0001
Cubetas de vidrio (2 unidades)



Mi411