



O₂

+ Multiparamétricos



Portavo 907 Knick Knick >

MEDIDA DE OXÍGENO DISUELTO PROFESIONAL CON SENSOR ÓPTICO

Requiere calibración muy de tarde en tarde, muy preciso y fiable, no le afecta ni el flujo, ni componentes químicos (CO₂, H₂S, etc.), basta cambiar su "sensor CAP" tras más de un año de servicio.

Se le pueden conectar además del sensor de O₂ óptico, electrodos Memosens de pH y conductividad. Con pantalla gráfica en español a color, registrador de datos, batería Li-ion y puerto USB

El Portavo es ideal para laboratorio y análisis de procesos

- Carcasa de plástico resistente para entornos industriales adversos
- Portasensor integrado
- Tapa de protección para la pantalla y al mismo tiempo como pie de apoyo
- El único portátil ATEX Zona 0/1 (opcional)



Cat nº		Precio
KP-OXY907-3	PORTAVO multi portátil Knick 907, completo con maleta, manual español y electrodo de Oxígeno disuelto ÓPTICO SE 340 con 1,2 m de cable	2.117 €
KP-OXY907-2	PORTAVO multi portátil Knick 907, con maleta, SOFTWARE, cable PC y manual español. SIN SENSOR	1.320 €
Recambios para PORTAVO de oxígeno disuelto óptico		
KP-SE340	Electrodo óptico con cable fijo, longitud sensor 150 mm y cable L= 1 m, para Portavo 907	983 €
KP-ZU0925	Batería Li-ion (cargable mediante cable USB para Portavo)	151 €
KP-ZU0913	Recambio sensor cap para electrodo O ₂ óptico Knick SE340	237 €

Electrodos Memosens pH, ver página 9

Células de conductividad Memosens, ver página 32

Oxímetro portátil DO6+ Eutech, "LOW COST"

- Sencillo y económico
- Equipa sonda de tipo **galvánico** compacta
- Destinado al uso en laboratorio

Cat nº		Precio
E-D06WN-1	Oxímetro portátil DO6+, completo con maleta, electrodo de oxígeno galvanométrico con sensor de temperatura integrado y 1 m de cable, manual español	764 €
Recambios		
E-DO6-ELEC	Electrodo de Oxígeno disuelto, con 1m de cable, para DO6+, con CAT	360 €
Accesorios		
E-O1X241608	Cartucho membrana de recambio, para DO6+WN	74 €
LP-21226	Disolución electrolítica para relleno de electrodo de oxígeno DO6+	27 €



Oxímetro DO 450

CON SENSOR ÓPTICO, FIABLE Y ROBUSTO,
NO NECESITA MEMBRANAS NI ELECTROLITO

- Tecnología RDO óptica que reduce el tiempo de mantenimiento
- Estanco IP67 a prueba de agua y a prueba de polvo
- Pantalla retro-iluminada
- Medida de saturación % y mg/l(ppm) con sólo pulsar un botón
- Alarma de calibración
- GLP, fecha y hora en tiempo real, con almacenamiento de hasta 500 conjuntos de datos, incluidos los de calibración
- Alimentación a baterías (500 horas de duración) o con adaptador de corriente (opcional)
- USB o RS232 con salida de datos, para PC o impresora
- Sensor cap, con vida útil de 1 año



Cat nº		Precio
E-DO450-3	Oxímetro DO450, completo con maleta, electrodo óptico de oxígeno disuelto con 3 m de cable, sensor cap, cámara de calibración, contrapeso / protector de acero inoxidable, (útil para inmersión) cable USB y manual	1.604 €
Recambios para DO450		
E-RDO3M	Electrodo óptico OD, con 3 m de cable y sensor cap	643 €
E-RDO6M	Electrodo óptico OD, con 6 m de cable y sensor cap	686 €
E-RDO15M	Electrodo óptico OD, con 15 m de cable y sensor cap	754 €
E-DOCAP	Sensor cap de recambio	127 €

Especificaciones	DO450	OXY PORTAVO 907	DO 6+
Escala OD		0.0...19.99 mg/l (ppm)	
Escala saturación		0...199.9 %	
Escala temperatura °C	0.0...50.0°C	-20.0...50°C	0.0...50.0°C
Calibración		2 puntos (%) y 1 punto mg/l	
Corrección de temperatura	Si	Si	Si
Corrección salinidad		0.0...50.0 g/l automática tras introducción del factor	
Corrección de presión	Manual	70...1100 hPa	Manual
Tipo de electrodo	Óptico tecnología luminiscente según ASTM D888-05		Galvanométrico
Hold	Si	-	Si
GLP	Si	Si	-
Alarma calibración	Si	Si	-
Datalogger	-	Manual, intervalos o continuo	-
Memoria datos	500	10.000 ID muestra, usuario, fecha y hora	-
Auto-apagado	Si	Si	Si
Pantalla	LCD retro-iluminada	Gráfica TFT retro-iluminada, varios idiomas	LCD
Estanqueidad	IP67	IP67	IP52
Salidas	USB (RS32)	USB 2.0	-
Alimentación	2 x 1.5V AA	Batería Ion-Litio cargable USB y 4 pilas AA	4 x 1.5V AAA
Vida de las baterías	>100 horas sin retro-iluminación	>200 horas	>700 horas
Dimensiones mm	200 x 83 x 57	132 x 156 x 30	140 x 70 x 35
Peso	500 g	500g	200g



Multiparamétrico de sobremesa PC 8 XS

EL MULTIPARAMÉTRICO **BÁSICO** PARA LA MEDIDA DE pH O REDOX, CONDUCTIVIDAD O TDS Y TEMPERATURA, FÁCIL, SIN COMPLICACIONES

pH, CONDUCTIVIDAD, TDS y °C

- Diseñado para fácil uso, no necesita ni manual
- Su pantalla de 2 colores le muestra con que patrones ha calibrado, la estabilidad de lectura, la temperatura y el estado del electrodo
- Reconocimiento automático de 3 patrones de pH o 4 de conductividad
- Agitador magnético, separable y manejable sin entrar en el software
- Soporte articulado para sensores con infinitas posiciones



Cat nº		Precio
G-PC8-3	👍 Multiparamétrico de sobremesa PC 8 XS, completo con electrodo de pH Hamilton Polilyte Lab, cable, célula de conductividad con compensador de temperatura (G-2301TN), disoluciones patrón pH 4.01, 7.00 y de conductividad 1413 µS, 12.88 mS, agitador magnético, alimentador y manual español	1.045 €
G-PC8-2	Multiparamétrico de sobremesa PC 8 XS, con célula de conductividad (G-2301TN) con compensador de temperatura, disoluciones patrón pH 4.01, 7.00 y de conductividad 1413 µS, 12.88 mS, agitador magnético, cable de electrodo, alimentador y manual español. SIN ELECTRODO DE pH	914 €

Especificaciones	PC 80	PC 8
Escala pH	-2...20	0...14
Resolución	0.1/0.01/0.001	0.1/0.01
Puntos de calibración	1...5 (USA, NIST, DIN, 5 USER)	1...3 (USA, NIST, 2 USER)
Indicación de puntos de calibración	Si	
GLP calibración	Sí con fecha y hora	-
Indicación de estado del electrodo	Si	
Alarma	Valores Mín / Máx	-
Escala mV (redox)	± 2000 (0.1 / 1)	
Escala de Conductividad	0,00...1000,0 mS automática	0,00...200,0 mS
Escala TDS	0,1 mg/l...500,0 gr/l	0,1 mg/l...100,0 gr/l (±0,5%)
Factor TDS	0.40...1.00 / ±0,5% de la lectura leída	0.40...1.00
Salinidad	0.01...100ppt (g/l) / ± 0.1	-
Resistividad	0...20 MΩ / ±0,5% de la lectura leída	-
Temperatura escala °C	-20...120 / ± 0,2°C	0...100
Temperatura compensación	Manual o automática (NTC 30 KΩ) 0...100°C	
Temperatura calibración	Si	
Puntos de calibración conductividad	1...4 (84, 1413 µS / 12.88, 111.8 mS) 1 punto definido por el usuario	
TC coeficiente de temperatura	0,00..10,00% / °C	
TR temperatura de referencia	15...30°C	
Tipo de célula	2 polos	
Constante de célula	0.1...10.0	0.1 - 1 - 10
Memoria	MAN / AUTO 1000 datos con fecha y hora	-
Pantalla	Matrix multicolor con iconos y analógica	Matrix, 2 colores
Entradas	2 x BNC, 2 Jack phono (ATC), USB para printer o PC, USB para teclado externo	2 x BNC, 2 Jack phono (ATC)
Agitador magnético	Si. Control de velocidad (0...3000 rpm)	
Protección	IP 54	
Alimentación	AC/DC adaptador 220V	
Dimensiones y peso	360 x 220 x 10 mm / 1250g	



Multiparamétrico de sobremesa PC 80 XS

EL MÁS COMPLETO

pH, CONDUCTIVIDAD, TDS, RESISTIVIDAD y °C, GLP

- Diseñado para fácil uso, no necesita ni manual
- Basta una mirada y en su pantalla multicolor conocerá el estado del sensor, con que patrones se ha calibrado, la estabilidad de lectura, la temperatura de la muestra, fecha y hora, si el USB está conectado, etc.
- Calibración automática de 5 patrones de pH ó 4 de conductividad
- Agitador magnético, separable y manejable sin entrar en el software
- Soporte articulado para sensores con infinitas posiciones



Cat nº		Precio
G-PC80-3	Multiparamétrico de sobremesa PC 80 XS, completo con electrodo de pH Hamilton Polilyte Lab, cable, célula de conductividad de vidrio y Pt (G-VPT80/1) con compensador de temperatura, disoluciones patrón pH 4.01, 7.00 y de conductividad 1413 µS, 12.88 mS, agitador magnético, alimentador y manual español	1.195 €
G-PC80-2	Multiparamétrico de sobremesa PC 80 XS, con célula de conductividad (G-VPT80/1) con compensador de temperatura, disoluciones patrón pH 4.01, 7.00 y de conductividad 1413 µS, 12.88 mS, agitador magnético, cable de electrodo, alimentador y manual español. SIN ELECTRODO DE pH	1.100 €

Accesorios y recambios

Cat nº		Precio
H-238403	Electrodo de pH POLILYTE LAB, 0...14 pH, -10...80°C, cuerpo de vidrio, electrolito polímero (no necesita relleno de electrolito), (sin cable) USO GENERAL	109 €
H-238000	Electrodo de pH LIQ-GLASS, 0...14 pH, -10...100°C, cuerpo de vidrio, electrolito líquido. (sin cable) USO GENERAL	151 €
H-238285	Electrodo de pH FOODTRODE, 0...14 pH, -10...100°C, cuerpo de vidrio, electrolito líquido. (sin cable) PARA ALIMENTACIÓN	210 €
H-238060	Electrodo de pH FLUSHTRODE, 0...14 pH, -10...80°C, cuerpo de vidrio, diafragma esmerilado, electrolito líquido (sin cable) PARA MEDIOS DIFÍCILES	213 €
Células de recambio		
G-2301TN	Célula de conductividad de 2 polos, K=1 (5 µS...100 mS) 0...80°C, CAT NTC30K, de plástico y Platino, con 1 m cable	120 €
G-VPT80/1	Célula de conductividad de 2 polos, K=1 (5 µS...100 mS) 0...80°C, CAT NTC30K, de vidrio y Platino, con 1 m cable y conector BNC + CINCH	150 €
G-VPT51/01	Célula de conductividad con sonda temperatura, K=0,1 (0,1 µS...1mS) CAT NTC30K, de plástico y acero inox, 1 m cable y conector BNC + CINCH	206 €
E-ST17	Célula de conductividad ST6, K=1 (10 µS...150mS) 0...80°C, CAT NTC30K, de plástico y 1 m cable, y protector extraíble para limpieza, de elección para medios sucios	202 €
Accesorios		
G-CATNT55	Sonda CAT, NTC 30K de inmersión, diámetro 3 mm, cuerpo inox, para instrumentos XS	75 €
H-355173	Cable para electrodo con conector BNC	41 €
G-TECLADO	Teclado externo para Serie 80	30 €
G-PRINTER	Impresora USB para Serie 80 (papel normal)	Consultar



Multiparamétrico portátil PC 7 XS

BÁSICO MEDIDOR DE pH, CONDUCTIVIDAD Y °C
ASEQUIBLE, FIABLE Y EFICIENTE

- Estanco IP57, resistente al polvo y al agua, con funda de goma suave que se adapta completamente a la forma del equipo
- Visualización simultánea en pantalla del pH, conductividad y temperatura, además del icono de estabilidad y de la indicación de los patrones utilizados en la calibración
- Satisface las exigencias de un equipo robusto y sencillo


Cat nº		Precio
G-PC7-3	Multiparamétrico PC7, con maleta completa, electrodo de pH y célula de conductividad con CAT (G-2301 TN) y cable fijo 1m, disoluciones patrón pH 4.01, 7.00 y de conductividad 1413 µS, 12.88 mS, accesorios y manual español	578 €
G-PC7-2	Multiparamétrico PC7, con maleta completa, célula de conductividad con CAT (G-2301 TN) y cable fijo 1m, disoluciones patrón pH 4.01, 7.00 y de conductividad 1413 µS, 12.88 mS, accesorios y manual español. SIN ELECTRODO pH , con cable de electrodo	567 €



Multiparamétrico portátil PC 70 XS

MEDIDOR DE pH, CONDUCTIVIDAD, TDS Y °C. GLP

- Estanco IP57, resistente al polvo y al agua, con funda de goma suave que se adapta completamente a la forma del equipo
- Visualización simultánea en pantalla del pH, conductividad y temperatura, además del icono de estabilidad y de la indicación de los patrones utilizados en la calibración
- Función GLP, pantalla retroiluminada con fecha y hora, 500 memorias, Cal Timer, USB para conexión a PC y función de alimentación externa

Cat nº		Precio
G-PC70-3 	Multiparamétrico PC7, con maleta completa , electrodo de pH y célula de conductividad con CAT (G-2301 TN) y cable fijo 1m, disoluciones patrón pH 4.01, 7.00 y de conductividad 1413 µS, 12.88 mS, alimentador a red, cable USB, manual español y software PC-link para salida de datos a PC	677 €
G-PC70-2	Multiparamétrico PC7, con maleta, célula de conductividad con CAT (G-2301 TN) y cable fijo 1m, disoluciones patrón pH 4.01, 7.00 y de conductividad 1413 µS, 12.88 mS, alimentador a red, cable USB, manual español y software PC-link para salida de datos a PC. SIN ELECTRODO de pH, con cable electrodo	667 €



Maleta de transporte completa con accesorios, útil para ser utilizada como un laboratorio portátil



Soporte para el uso en la mesa (opcional)



Características técnicas	PC 7	PC 70
pH escala de medida	0,00...14,00 pH	-2,00...16,00 pH
Resolución	0,1/0,01 pH	0,1/0,01 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 Asimetría y Potencial	Si	Si con data y hora
Establecer criterios de estabilidad medida	Si	Si
Función GLP	-	Si
Tiempo de calibración	-	Si
Indicación de los tampones usados en la calibración	Si	Si
mV Escala de medida	± 1.000 mV	± 1.999 mV
Resolución	1 mV	0,1 mV (± 200 mV) / 1mV
COND Escala de medida	0,0...199,9 mS	0,0...199,9 mS
Resolución	0,1/1 µS 0,01/0,1 mS	0,01/0,1/1 µS 0,01/0,1 mS
Puntos de calibración	1...4	
Tampones reconocidos	84 µS - 1413 µS - 12,88 mS - 111,9 mS 1 valores definidos por el usuario	
Constante de la célula	0,1 - 1 - 10 cm ⁻¹	
Coefficiente de temperatura	0,00...10,00 %/°C	
Temperatura de referencia	15...30 °C	
Función GLP	-	Si
Timer Calibración	-	Si
Indicación de los tampones usados en la calibración	Si	Si
TDS escala de medida	-	0...100 g/l
Resolución	-	1% f.s.
Factor TDS	-	0,4...1,0
Temperatura escala de medida	0...100,0 °C	-10...110 °C
Resolución/Precisión	0,1 °C / ±0,5 °C	
Compensación de la temperatura pH	Automatica/manuale 0...100 °C	
Compensación de la temperatura COND	Automática y manual 0...80°C	Automática y manual 0...100°C
Sistema: GLP	-	Si
Memoria	-	Man / Auto 500 datos con data y hora
Auto apagado	Después 20 min.	
Pantalla	LCD (Liquid Crystal Display)	LCD (Liquid Crystal Display) Retro-iluminado
Entradas	BNC y Jack phono (CAT)	BNC, Jack phono (CAT) y USB
Alimentación	3 x 1,5V baterías AAA	3 x 1,5V baterías AAA Adaptador AC/DC con cable USB
Duración de las baterías	> 300 horas	
Grado de protección IP	Waterproof IP 57	
Dimensiones y peso instrumento	86 x 196 x 33 mm / 295 g	86 x 196 x 33 mm / 300 g
Dimensiones y peso maleta	385 x 300 x 115 mm / 1720 g	385 x 300 x 115 mm / 1725 g

Electrodos y células de conductividad para los multiparamétricos XS

Cat nº	Electrodos de pH	Precio
H-238381	Hamilton de uso general. <i>Polyplast</i> , 0...14 pH, 0-60 °C y 1m de cable y conector BNC	109 €
H-242067	Hamilton de penetración <i>Double Pore</i> , cuerpo de plástico, 0...14 pH, 0-60 °C. SIN CABLE	247 €
G-32200313	De penetración. Cuerpo de acero inox, 0...14 pH, 0-60 °C, con CAT y 1m de cable, conector BNC y CINCH	218 €
H-242064	Hamilton para medios difíciles <i>Filltrode</i> . Cuerpo de plástico, 0...14 pH, 0-60 °C membrana plana. SIN CABLE	216 €
H-355173	Cable para electrodo, con 1m de cable y conector BNC	41 €
Células de conductividad		
G-2301TN	Célula de conductividad de 2 polos, K=1 (5 µS...100 mS) 0...80°C, CAT NTC30K, de plástico y Platino, con 1 m cable. Conector BNC y cinch	120 €
G-51/01	Célula de conductividad con sonda temperatura, K=0,1 (0,1 µS...1mS) CAT NTC30K, de plástico y acero inox, 1 m cable. Conector BNC y cinch	206 €

NOTA: CAT = Sonda para compensación de temperatura



Multiparamétrico de bolsillo serie 5 XS

pH, CONDUCTIVIDAD, SALINIDAD, TDS Y °C, EN SU BOLSILLO!

- Pantalla retro-iluminada de colores; azul para medida, verde para calibración y roja para alarma
- Incluye maleta de transporte con patrones de pH y conductividad, pilas, papel tisú cinta transporte y vaso de calibración
- Indispensable en agricultura, agua jardinería hidropónica, acuicultura, piscinas y SPAS, torres de refrigeración, educación...

Características técnicas	PC 5
Escala de pH	-2...16
Precisión	±0,05
Puntos de calibración	1 a 3
Tampones reconocidos	5 USA
Indicación de puntos de calibración	Si
Indicación de estabilidad de medida	Si
Alarma del estado del sensor	Si
Escala mV (redox)	± 1000
Resolución mV	0.1 / 1
Conductividad escala	0...200µS - 0...2000µS - 0...20mS
Resolución	Escala automática
Precisión	± 0,5% del valor leído
Tampones reconocidos	1...3
Patrones reconocidos	84, 1413 µS / 12.88 mS
TC coeficiente de temperatura	0.00...4.00% / °C
TR temperatura de referencia	20 / 25 °C
TDS escala	0,1 ppm...14 ppt (g/l)
TDS Factor	0.40...1.00
Resolución	± 0,5% del valor leído
Salinidad escala	0.01...10 ppt
Temperatura escala °C	0...50
Resolución / Precisión	0,1 / ± 0,2°C
Auto apagado	A los 8 min tras pulsar una tecla
Pantalla	LCD Dual , retro-iluminada a 3 colores
Protección IP	IP 67
Alimentación	4 x 1,5 V AAA baterías
Vida de las baterías	200 horas
Dimensiones	35 x 175
Peso	130 g



Cat nº		Precio
G-PCT5	PC5 Tester, completo con instrumento y electrodo de pH + Conductividad, 1 vaso para calibración, disoluciones tampón pH 7.00 + pH 4.01 (botellas de 55 ml coloreadas) 1 x 10 ml de solución de mantenimiento del electrodo, disoluciones patrón 1413 µS + 12.88 mS (botellas de 55 ml) cinta de transporte, papel tisú, 4 baterías y maleta	170 €
G-PCT5ECO	PC5 Tester con electrodo de pH + conductividad, sin maleta ni disoluciones	150 €
Accesorios		
G-RPCT5	Electrodo de recambio para PC5 Tester	70 €