

Ficha Técnica

Multiparámetro

Marca: WTW

Modelo: Multi 3630/3620 IDS

Con el instrumento de medición digital compacto y de alta precisión Multi 3630/3620 IDS puede efectuar mediciones en forma rápida y fidedigna del pH, del valor Redox, de la conductividad, del oxígeno disuelto.

El Multi 3630/320 IDS ofrece para todos los campos de aplicación la máxima comodidad de empleo, confiabilidad y seguridad de medición.

El Multi 3630/3620 IDS le ayuda en el trabajo con las siguientes funciones:

- Procedimientos de calibración probados
- Control automático de estabilidad AR
- Reconocimiento automático del sensor.
- CMC (Control permanente de valores medidos)
- QSC (Control de calidad de los sensores)



Especificaciones Técnicas - Consola:

Condiciones ambientales	Almacenamiento: -25 °C a 65 °C Funcionamiento: -10 °C a 55 °C (si está cargando 0 °C a 40 °C) Humedad relativa: Promedio anual < 75%
Baterías:	4 baterías recargables NiMH 1,2 V Tipo AA
Longitud del cable:	Máximo 3 metros
Directivas y normas aplicadas:	Compatibilidad electromagnética Directivas de la comunidad europea 2004/108/EG EN 61326-1; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; FCC Clase A Directiva de la Comunidad Europea 2006/95/EG EN 61010-1; UL 61010-1; CAN/CSA-C22.2#61010-1 Tipo de protección IP EN 60529
Requerimientos de energía:	4 baterías recargables NiMH 1,2 V Mignon Tipo AA

	3 x Sensores Multi (3630) IDS 2 x Sensores Multi (3620) IDS
E / S incluidas:	1 x Transformador de alimentación 1 x Interfase USB-A (Host) 1 x Interfase USB-B (device) 1 x Interfase de servicio
Rango de temperatura de funcionamiento:	-10 ... 55°C (con aprobación de la EPA de EE. UU.)
Rango de humedad de funcionamiento:	0 ... 75 % HR no condensado
Presión atmosférica (absoluta)*	300 ... 1100 mbar sólo disponible con un sensor de oxígeno enchufado
Dimensiones:	180 x 80 x 55 mm
Peso:	0,4 kg
Certificaciones:	EPA de EE.UU.: EQSA-0495-100 UE: EN14212 TÜV Rheinland Certificación QAL1: EN15267 Certificados: Sira MC0500067 / 07 CNEMC: 质(认)字 No. 2018-209 Informe

Electrodo de pH

Marca: WTW

Modelo: SenTix 940/980

Mide pH con un dispositivo sencillo, robusto y portátil.

Para mediciones periódicas de pH o de redox, este medidor de pH móvil es la elección ideal. Combina una gran durabilidad y un manejo intuitivo con la alta confianza de medición. Por otro lado, los datos de calibración son almacenados directamente en el electrodo, transmitidos al medidor y mostrados en la pantalla.



SenTix 940



SenTix 980

Especificaciones Técnicas:

Valor pH:	0 ... 14
Sensor térmico:	NTC 30 integrado (30 kΩ a 25 °C)
Temperatura:	0 ... 80 °C (SenTix 940) 0 ... 100 °C (SenTix 980)
Tiempo de respuesta:	15 segundos
Exactitud (± 1 dígito):	pH: ± 0,004 U: ± 0,2 mV T: ± 0,1 °C
Exactitud del sensor térmico:	± 0,2 °C
Estabilidad:	mejor 0,01 pH mejor ± 0,3 mV mejor 0,5 °C
Almacenamiento:	Con cubierta de remojo, llena de KCl 3 mol/l, sin Ag+
Longitud del vástago:	120 mm
Diámetro del vástago:	12 mm
Material del vástago:	PPE/PS (SenTix 940) Vidrio (SenTix 980)

Sonda de conductividad

Marca: WTW

Modelo: TetraCon 925

Un sensor de conductividad mide la capacidad de una solución para conducir una corriente eléctrica. La presencia de iones es lo que permite que la solución sea conductora: cuanto mayor sea la concentración de iones, mayor será la conductividad.

Estos sensores pueden analizar diferentes calidades de aguas en una serie de rangos hasta los 2000 mS/cm.



TetraCon 925

Sonda de Conductividad:

Valor de:	Conductividad: 1 μ S/cm ... 2 S/cm Resistencia: 0,50 Ohm*cm ... 19,99 MOhm*cm Salinidad: 0 ... 70 TDS: 0 ... 199,9 g/L
Sensor térmico:	NTC 30 integrado (30 k Ω a 25 °C)
Temperatura:	-5 ... 70 °C
Tiempo de respuesta:	Conductividad: 10 segundos Temperatura: 15 segundos
Exactitud (\pm 1 dígito):	\pm 0,5 % del valor medido
Exactitud del sensor térmico	\pm 0,2 °C
Estabilidad:	Conductividad: mejor que el 1,0 % Temperatura: mejor 0,5 °C
Longitud del vástago;	120 mm
Diámetro del vástago:	15,3 mm
Material del vástago:	Epoxy
Material de Electrodo de conductibilidad y la Carcasa del termistor	Grafito
Profundidad mínima de inmersión	36 mm
Profundidad máxima de Inmersión (a temperatura)	120 mm hasta 70 °C

Sonda de oxígeno disuelto

Marca: WTW

Modelo: FDO 925

Los sensores de oxígeno disuelto son instrumentos analíticos diseñados para la supervisión continua del oxígeno disuelto con resultados en tiempo real para una amplia variedad de procesos industriales. Ofrecen un diseño resistente a la par que sencillo para asegurar una medición exacta en todas las condiciones de proceso.

Es un sensor óptico de excelente precisión, rápido y libre de flujo, que trabaja en el rango de 0 – 20 mg/L de oxígeno. Por lo que es extraordinariamente apto para mediciones en campo. Además, tiene accesorios como una armadura protectora en plástico o acero inoxidable, que facilitan su uso en lagos profundos o ríos caudalosos.



FDO 925

Sonda de Oxígeno disuelto:

Valor de:	Concentración de oxígeno: 0 ... 20 mg/L O ₂ Saturación de oxígeno: 0 ... 200 % O ₂ Presión parcial: 0 ... 400 mbar O ₂
Sensor térmico:	NTC 30 integrado (30 kΩ a 25 °C)
Peso:	180 g + 58 g (FDO Check)
Temperatura:	0 ... 50 °C
Tiempo de respuesta:	Concentración de oxígeno: 20 segundos Saturación de oxígeno: 20 segundos Presión parcial: 20 segundos Temperatura: 15 segundos
Exactitud (± 1 dígito):	± 1,5 % del valor medido
Exactitud del sensor térmico:	± 0,2 °C
Estabilidad:	Concentración de oxígeno: mejor 0,03 mg/l Saturación de oxígeno: mejor 0,4 % Presión parcial: mejor 0,8 mbar Temperatura: mejor 0,5 °C
Longitud del vástago:	150 mm
Diámetro del vástago:	15,3 mm
Material del vástago:	POM
Material del casquete del sensor y cabezal del sensor	PVC, silicona y PMMA
Profundidad de inmersión	Mínimo: 60 mm Máximo: 100 m

Componentes*:

2 Soluciones estándares (kit de buffers para ph (4 y 7) – 50 mL

1 Solución de almacenamiento del electrodo KCl 3M – 50 mL

1 Solución estándar de conductividad 1433 μ S - 50 mL

1 Recipiente FDO check para OD

1 Protección para electrodos pH*

4 pilas AA NiMH

1 Maleta

1 Armadura para sensor IDS para sonda TetraCon/FDO 925 (Acero / Plástico)*

*Consultar con el ejecutivo comercial