



Portátiles ProfiLine

Para pH, ISE, Oxígeno Disuelto y Conductividad



a xylem brand

ProfiLine

Instrumentos de parámetro sencillo

Bitácora de datos

Laboratorio móvil

Mediciones

Comunicación

Comunicación

Acuicultura

Calidad

Aguas subterráneas

Aguas superficiales

Aguas residuales

Mediciones

Laboratorio móvil

pH

Cond

D.O.

Serie 3110: Funcional y fácil de usar

Para aquellos usuarios que desean un medidor para pH portátil, sencillo y fácil de usar, el **pH 3110** es la opción ideal.

- Carcasa robusta, 100% resistente al agua con teclado de fácil limpieza
- Teclas con retroalimentación táctil para una operación libre de errores
- Cronómetro de calibración integrado para resultados confiables

Si lo que desea es medir conductividad, tenemos disponible el **Cond 3110** que cuenta con una celda de 2 ó 4 electrodos para aplicaciones propósito general.

Su facilidad de uso garantiza resultados confiables de medición tanto en aguas superficiales como en procesos químicos.

Fácil limpieza



Robusto teclado de silicona, sellado - 100 % resistente al agua





Serie 3210: Conveniente y versátil

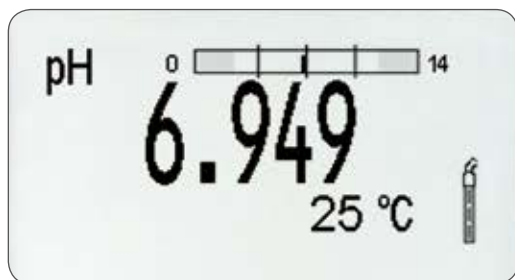
¿Realiza mediciones en una variedad de aplicaciones? ¿Ocupa sensores diferentes? ¿Necesita registrar las lecturas? Si su respuesta es sí, entonces un medidor de la serie 3210 es ideal para Usted.

- Pantalla gráfica retro-iluminada para óptima lectura incluso bajo condiciones extremas de iluminación
- Función CMC que asegura la confiabilidad en todas las mediciones de pH
- Menús en texto que garantizan una operación sencilla y confiable.

El **Oxi 3210** y el **Cond 3210** le dan la flexibilidad de conectarse a diferentes sensores para lecturas en aplicaciones específicas.

El **Oxi 3205** es un instrumento de excelencia para oxígeno disuelto muy fácil de usar con una pantalla gráfica retro-iluminada - ideal para aplicaciones como la acuicultura.

Asegura su rango de medición



La función CMC (Control Continuo de Medición, por sus siglas en inglés) de un pH 3210/3310 le informa si está midiendo dentro del rango calibrado. Se emite una aleta en cuanto se sale de los límites.

Conexión USB resistente al agua



Conexión USB 100 % resistente al agua para una veloz comunicación con una PC



Serie 3310: Bitácora de datos de alta capacidad

Si lo que Usted necesita es una bitácora de datos con gran capacidad de almacenamiento, la serie 3310 es la mejor opción para medición de pH, oxígeno disuelto o conductividad: no solamente la calidad sino también la cantidad hacen la diferencia. Además de las características medición de la serie 3210, los instrumentos **pH 3310**, **pH/ION 3310**, **Cond 3310** y **Oxi 3310** cuentan con las siguientes ventajas:

- Bitácora de datos con control de intervalos para hasta 5000 registros: perfecta para registros de largo plazo en campo
- Conexión USB 100 % resistente al agua para trabajo en campo
- Veloz transferencia de datos a PC

ProfiLine

Instrumentos multiparamétricos

Bitácora de datos

Laboratorio móvil

Mediciones

Comunicación

Comunicación

Acuicultura

Calidad

Aguas subterráneas

Aguas superficiales

Aguas residuales

Mediciones

Laboratorio móvil



pH/Cond 3320: Perfecto para aplicaciones de proceso

El pH/Cond 3320 cuenta con dos entradas para mediciones de pH, mV, ISE y Conductividad y es el instrumento más completo para casi cualquier aplicación en procesos químicos, ciencias de la vida, y las industrias farmacéutica (mediciones según requerimientos de la farmacopea) y de alimentos y bebidas.

- Dos entradas para medición simultánea de pH/mV/ISE y conductividad
- Pantalla LCD retroiluminada y de dos canales
- Compatible tanto con los modernos electrodos combinados de WTW para pH e ISE como con las celdas de conductividad



El pH/Cond 3320 tiene una robusta carcasa resistente al agua (IP 67) y cuenta con una memoria de gran capacidad asociada a su bitácora de datos cuyos intervalos son ajustables entre 1 segundo y 60 minutos. Todos los registros tienen un sello de fecha y hora además de su número de identificación. La conexión USB resistente al agua permite una transferencia de datos rápida y fácil.

Entradas resistentes al agua



Conexión mini USB-B resistente al agua para una veloz transferencia de datos.





pH **ISE** **D.O.** **Cond**

Medición simultánea



Pantalla con dos valores de medición

Multi 3320: El experto medioambiental

El Multi 3320 para mediciones de pH, Potencial RedOx, ISE, conductividad y oxígeno disuelto (electroquímico) es un instrumento perfecto para aplicaciones medioambientales en aguas superficiales y subterráneas, acuicultura, tratamiento de aguas residuales y muchas más. Hemos integrado una función ISE que permite mediciones ocasionales de ión selectivo.

- Dos entradas para medición simultánea de pH y conductividad o pH y oxígeno disuelto
- Pantalla retroiluminada de dos canales
- Compatible con todos los electrodos y celdas actuales de WTW para pH, ISE, conductividad y oxígeno disuelto

El Multi 3320 tiene una robusta carcasa resistente al agua (IP 67) y cuenta con una bitácora de datos cuyos intervalos son ajustables entre 1 segundo y 60 minutos. El teclado puede operarse inclusive con guantes y fácil de limpiar bajo el chorro de agua.



Información técnica

(todos los valores ± 1 dígito)

Instrumento	3110/3205	3210	3310/3320
Memoria de calibración	calibración actual	calibración actual	hasta 10 calibraciones
Celsius/Fahrenheit	si	si	si
AutoRead	automática	automática / a elegir manualmente	automática / a elegir manualmente
Pantalla	LCD personalizado, 3205: pantalla gráfica LCD, retroiluminada	pantalla gráfica LCD, retroiluminada	pantalla gráfica LCD, retroiluminada
Memoria para datos	-	manual 200	manual 200/5000 automática
Bitácora de datos	-	manual	manual/controlada por tiempo
Conexión	-	-	USB 1.1
Alimentación de corriente	4 baterías AA de 1.5 V o 4 baterías recargables NiMH de 1.2 V	4 baterías AA de 1.5 V o 4 baterías recargables NiMH de 1.2 V	4 baterías AA de 1.5 V o 4 baterías recargables NiMH de 1.2 V
Tiempo de operación continua	hasta 3000 horas (pH 3110) hasta 1000 horas/800 horas (Cond 3110/Oxi 3205: 100 horas con retroiluminación)	hasta 100 horas / 800 horas sin retroiluminación	hasta 100 horas / 800 horas sin retroiluminación
Clase	IP 67	IP 67	IP 67

Modelo	pH 3110	pH 3210	pH 3310, pH/ION 3310, pH/Cond 3320, Multi 3320
pH	-2.0 ... 20.0 ± 0.1 pH -2.00 ... 20.00 ± 0.01 pH -2.000 ... 19.999 ± 0.005 pH	-2.0 ... 20.0 ± 0.1 pH -2.00 ... 20.00 ± 0.01 pH -2.000 ... 19.999 ± 0.005 pH	-2.0 ... 20.0 ± 0.1 pH -2.00 ... 20.00 ± 0.01 pH -2.000 ... 19.999 ± 0.005 pH
mV	$\pm 1200.0 \pm 0.3$ mV $\pm (2000 \pm 1)$ mV	$\pm 1200.0 \pm 0.3$ mV $\pm (2500 \pm 1)$ mV	$\pm 1200.0 \pm 0.3$ mV $\pm (2500 \pm 1)$ mV
ISE (mg/l, μ mol/l, mg/kg, ppm, %)	-	-	0.000 ... 9.999 (No pH 3310) 10.00 ... 99.99 100.0 ... 999.9 1000 ... 999999
Temperatura	-5.0 ... 105.0 $^{\circ}\text{C} \pm 0.1$ $^{\circ}\text{C}$	-5.0 ... 105.0 $^{\circ}\text{C} \pm 0.1$ $^{\circ}\text{C}$	-5.0 ... 105.0 $^{\circ}\text{C} \pm 0.1$ $^{\circ}\text{C}$
CMC	-	si	si
Calibración	1, 2 ó 3 puntos con buffers WTW NIST	1, 2, 3, 4 ó 5 puntos con buffers WTW NIST y otros 20 sets diferentes	1, 2, 3, 4 ó 5 puntos con buffers WTW NIST y otros 20 sets diferentes pH/ION 3320, pH/Cond 3320, Multi 3320: ISE: 2-7 puntos

Modelo		Oxi 3205/Oxi 3210	Oxi 3310
Concentración de oxígeno disuelto*		0.00 ... 20.00 mg/l ± 0.5 % del valor 0 ... 90 mg/L ± 0.5 % del valor	0.00 ... 20.00 mg/l ± 0.5 % del valor 0 ... 90 mg/L ± 0.5 % del valor
Saturación*		0.0 ... 200.0% ± 0.5 % del valor 0 ... 600 % ± 0.5 del valor	0.0 ... 200.0% ± 0.5 % del valor 0 ... 600 % ± 0.5 del valor
Presión parcial*		0 ... 200.0 hPa, 0 ... 1250 hPa. ± 0.5 % del valor	0 ... 200.0 hPa, 0 ... 1250 hPa. ± 0.5 % del valor
Temperatura		-5.0 ... 50.0 $^{\circ}\text{C} \pm 0.1$ $^{\circ}\text{C}$	-5.0 ... 50.0 $^{\circ}\text{C} \pm 0.1$ $^{\circ}\text{C}$
Calibración		CellOx®/DurOx® con vasos de calibración	CellOx®/DurOx® con vasos de calibración en lugar de estándares eternos
Sensor barométrico integrado		si	si

* depende

Modelo	Cond 3110	Cond 3210	Cond 3310
Conductividad	0.0 ... 1000 mS/cm ± 0.5 % del valor	0.0 ... 1000 mS/cm ± 0.5 % del valor	0.0 ... 1000 mS/cm ± 0.5 % del valor
adicionalmente		0.000 ... 1.999 $\mu\text{S}/\text{cm}$. K=0.01 cm^{-1} 0.00 ... 19.99 $\mu\text{S}/\text{cm}$. K=0.1 cm^{-1}	0.000 ... 1.999 $\mu\text{S}/\text{cm}$. K=0.01 cm^{-1} 0.00 ... 19.99 $\mu\text{S}/\text{cm}$. K=0.1 cm^{-1}
Resistencia específica	-	0.00 ... 20 M Ω cm	0.00 ... 20 M Ω cm
Constante de celda	fija: 0.475 cm^{-1} , 0.880 cm^{-1} . calibrable: 0.450 ... 0.500 cm^{-1} . 0.800 ... 0.880 cm^{-1}	fija: 0.010 cm^{-1} calibrable: 0.450 ... 0.500 cm^{-1} . 0.800 ... 0.880 cm^{-1} . ajustable: 0.090 ... 0.110 cm^{-1} . 0.250 ... 25.000 cm^{-1}	fija: 0.010 cm^{-1} calibrable: 0.450 ... 0.500 cm^{-1} . 0.800 ... 0.880 cm^{-1} . ajustable: 0.090 ... 0.110 cm^{-1} . 0.250 ... 25.000 cm^{-1}
Salinidad	0.0 ... 70.0 (acc. IOT)	0.0 ... 70.0 (acc. IOT)	0.0 ... 70.0 (acc. IOT)
TDS	-	0 ... 1999 mg/l. 0 hasta 199.9 g/l	0 ... 1999 mg/l. 0 hasta 199.9 g/l
Temperatura	-5.0 ... 105.0 $^{\circ}\text{C} \pm 0.1$ $^{\circ}\text{C}$	-5.0 ... 105.0 $^{\circ}\text{C} \pm 0.1$ $^{\circ}\text{C}$	-5.0 ... 105.0 $^{\circ}\text{C} \pm 0.1$ $^{\circ}\text{C}$
T _{ref}	20 $^{\circ}\text{C}/25$ $^{\circ}\text{C}$	20 $^{\circ}\text{C}/25$ $^{\circ}\text{C}$	20 $^{\circ}\text{C}/25$ $^{\circ}\text{C}$
Compensación de la Temperatura	nLF	ninguna. nIF. 0.000 ... 3.000 %/K	ninguna. nIF. 0.000 ... 3.000 %/K

Prácticos estuches para aplicaciones de campo

Los portátiles ProfiLine están disponibles como instrumentos aislados pero también en juegos que cubren los requisitos de aplicaciones específicas.

El estuche sirve también como un pequeño laboratorio de campo.



Para mayor información por favor solicite una copia gratuita de nuestro catálogo "Instrumentación para Laboratorio y Campo" o visite nuestro sitio web:

www.wtw.de/es/products/lab

(Utilice el código QR para mayor conveniencia).



Juego en estuche

Información para pedidos

Modelo	Descripción	No. de catálogo
pH 3110 Set 2	Robusto medidor para pH/mV, fácil de operar, con grande pantalla LCD para mediciones de rutina en campo. Medidor en maletín con sensor de pH SenTix® 41, soluciones buffer STP 4 y STP 7, base, matraz, breve manual de instrucciones, CD-ROM y baterías.	2AA112
pH 3210 Set 2	Versátil medidor para pH/mV probado en campo, con pantalla gráfica retroiluminada, para aplicaciones móviles. Medidor en maletín con sensor de pH SenTix® 41, soluciones buffer STP 4 y STP 7, base, matraz, breve manual de instrucciones, CD-ROM y baterías.	2AA212
Oxi 3205 Set 3	Robusto medidor para DO, fácil de operar, con pantalla gráfica LCD para mediciones de rutina. Medidor en maletín con sonda galvanométrica para DO DurOx® 325-3, solución de limpieza, electrolito, membrana de reemplazo para el cabezal, base, matraz, breve manual de instrucciones, CD-ROM y baterías.	2BA103
Oxi 3310 Set 1	Medidor profesional para DO, probado en campo, con pantalla gráfica retroiluminada, para aplicaciones móviles. Incluye bitácora de datos y conexión USB. Medidor en maletín con sonda galvanométrica para DO Cellox® 325, solución de limpieza, electrolito, 3 membranas de reemplazo para el cabezal, base, matraz, breve manual de instrucciones, CD-ROM, baterías, software de instalación para el USB y cable.	2BA301
Cond 3110 Set 3	Robusto medidor para conductividad, fácil de operar, con grande pantalla LCD para mediciones de rutina en campo que requieren de celdas de 2 a 4 electrodos. Medidor en maletín con celda de conductividad de 2 electrodos KLE 325, solución estándar de 1413 µS/cm a 25 °C, base, matraz, breve manual de instrucciones, CD-ROM y baterías.	2CA103
Cond 3210 Set 1	Versátil medidor para conductividad probado en campo, con pantalla LCD retroiluminada, para aplicaciones móviles que requieren de celdas de 2 a 4 electrodos. Medidor en maletín con celda de conductividad de 4 electrodos TetraCon® 325, solución estándar de 1413 µS/cm a 25 °C, base, matraz, breve manual de instrucciones, CD-ROM y baterías.	2CA201
Cond 3310 Set 1	Medidor profesional para conductividad, probado en campo, con pantalla gráfica retroiluminada, para aplicaciones móviles. Incluye bitácora de datos y conexión USB. Medidor en maletín con celda de conductividad de 4 electrodos TetraCon® 325, solución estándar de 1413 µS/cm a 25 °C, base, matraz, breve manual de instrucciones, CD-ROM, baterías, software de instalación para el USB y cable.	2CA301
pH/Cond 3320 Set 2	Medidor profesional para pH/conductividad con 2 entradas (DIN, 8 pines), con pantalla gráfica retroiluminada, para aplicaciones móviles. Incluye bitácora de datos y conexión USB. Medidor en maletín que incluye sensor de pH SenTix® 41, TetraCon® 325, soluciones buffer STP 4 y STP 7, estándar de conductividad 0.01 mol/l KCl, base, matraz, manual de instrucciones, CD-ROM, baterías, software de instalación para el USB y cable.	2EA312
Multi 3320 Set 1	Medidor profesional para pH/conductividad /oxígeno disuelto con 2 entradas (DIN, 8 pines), con pantalla gráfica retroiluminada, para aplicaciones móviles. Incluye bitácora de datos y conexión USB. Medidor en maletín que incluye sensor de pH SenTix® 41, Cellox® 325, TetraCon® 325, accesorios para sensor, base, matraz, manual de instrucciones, CD-ROM, baterías, software de instalación para el USB y cable.	2FA311
pH/ION 3310	Medidor profesional para pH/mV/ISE con entrada DIN, con pantalla gráfica retroiluminada, para aplicaciones móviles. Incluye bitácora de datos y conexión USB. Instrumento con manual de instrucciones, CD-ROM, baterías y cable.	2GA310
SM Pro	Armadura de hule elástico SM Pro para portátiles WTW	902 780

¿Qué puede hacer Xylem por Usted?

Somos 12,500 personas unidas con un objetivo común: crear soluciones innovadoras para cubrir las necesidades mundiales de agua. Desarrollar nuevas tecnologías que mejoren las maneras en las que usamos, conversamos y re-utilizamos el agua es central en nuestro trabajo. Movilizamos, tratamos, analizamos y regresamos agua al medio ambiente además de ayudar a la gente a usar el agua de forma eficiente en sus hogares, edificios, fábricas y granjas. Tenemos fuertes y longevas relaciones con clientes en más de 150 países donde somos reconocidos por una poderosa combinación de marcas líderes y experiencia en aplicaciones respaldadas por un legado de innovación.

Para mayor información sobre como Xylem puede ayudarle, visite www.xylem.com



WTW Wissenschaftlich-Technische Werkstätten GmbH

Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
D-82362 Weilheim
Alemania

Teléfono: +49 881 183-0
Fax: +49 881 183-420
E-Mail: Info.WTW@Xylem.com
Internet: www.WTW.com

Cotizaciones y órdenes
Teléfono: +49 881 183-324
Fax: +49 881 183-411
E-Mail: Order.WTW@Xylem.com

Información técnica
Teléfono: +49 881 183-321
Fax: +49 881 183-425
E-Mail: TechInfo.WTW@Xylem.com

Servicio & reparaciones
Teléfono: +49 881 183-325
Fax: +49 881 183-414
E-Mail: Service.WTW@Xylem.com