

# MEDIDORES COMBINADOS DE pH Y CONDUCTIVIDAD

**Estos novedosos instrumentos a prueba de agua le proporcionan medidas de pH, conductividad, total de sales disueltas y temperatura en un solo instrumento fácil de usar.**

Estos instrumentos proporcionan la escala completa de pH y permiten que el usuario escoja entre °C y °F. El modelo HI991300C mide el rango bajo y el HI991301C mide el rango alto de conductividad y del total de sales disueltas.

Ambos modelos vienen con su propio estuche a prueba de agua conforme a la norma IP67. Otras características incluyen: calibración automática, compensación automática de temperatura, factor de conversión a su elección de conductividad eléctrica o total de sales disueltas, coeficiente de temperatura de conductividad ajustable, indicador de estabilidad, sistema de prevención de

pila baja y medidor de porcentaje de carga de la pila. Todas las funciones se escogen con tan sólo dos botones.

Cuando se enciende el instrumento aparece el porcentaje de carga de la pila en pantalla con lo que se evitan fallas inesperadas de la pila al usarse en sitios remotos.

La calibración es rápida en uno o dos puntos, y se puede escoger entre los valores del NIST® o los valores estándares almacenados en la memoria. La calibración de la conductividad y del total de sales disueltas es automática pudiéndose escoger entre cinco valores programados. Todos los ajustes de calibración y del usuario quedan almacenados incluso durante el cambio de pila.

La sonda industrial de múltiples funciones HI1288 guarda el sensor de pH y conductividad, y cuenta con amplificador de estado



sólido para eliminar ruido e interferencia. Para su mayor protección la sonda está encapsulada dentro de una resistente funda de plástico y provista de un cable de hule reforzado con una clavija DIN de acero.

Ambos instrumentos se entregan dentro de un estuche rígido con sonda, soluciones, pilas e instrucciones de operación.

## Especificaciones

MODELO	HI991300C	HI991301C
Rango de pH	0-14	0-14
Rango de conductividad	0-3999 $\mu$ S/cm	0-19.99 mS/cm
Rango de total de sales disueltas	0-2000 ppm	0-10 ppt
Rango de temperatura	0-60°C/32-140°F	0-60°C/32-140°F
Resolución de pH	.01	.01
Resolución de conductividad	1 $\mu$ S/cm	.01 mS/cm
Resolución de total de sales disueltas	1 ppm	.01 ppt
Resolución de temperatura	.1°C/.1°F	.1°C/.1°F
Precisión de pH a 20°C/68°F	±.01	±.01
Precisión de conductividad y total de sales disueltas a 20°C/68°F	±2% en toda la escala	±2% en toda la escala
Precisión de temperatura a 20°C/68°F	±.5°C/±1°F	±.5°C/±1°F
Relación de conductividad y total de sales disueltas	A elegir entre .45, .5 (por defecto), .55, .60, .65, .68, .70, .75; 1 ppm = 1 $\mu$ S/cm	
Calibración de pH	Automática en uno o dos puntos con dos juegos de valores almacenados (pH 4.01/7.01/10.01 ó pH 4.01/6.86/9.18)	
Calibración de conductividad y total de sales disueltas	Automática en un punto a 1382 ppm (factor de conversión a .5), 1500 ppm (factor de conversión a .7), 1413 $\mu$ S/cm (otros)	Automática en un punto a 6.44 ppt (factor de conversión a .5), 9.02 ppt (factor de conversión a .7); 12880 $\mu$ S/cm (otros)
Sonda (referencia HI1288)	De pH, conductividad, total de sales disueltas y temperatura, con cable de 1m/39" incluido	
Compensación de temperatura	De pH: automática de 0-60°C/32-140°F; de conductividad y total de sales disueltas: automática de 0-60°C/32-140°F con una $\beta$ a elegir entre .0, 1.8, 1.9 (por defecto), 2, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4% por °C	
Pilas	Cuatro pilas AAA de 1.5V con vida útil de aproximadamente 500 horas de uso continuo	
Rango de temperatura de operación	0-50°C/32-122°F, con humedad relativa del 100%	
Características físicas	320g/11.3 onzas; 14.3x8x3.8cm/5.6x3.1x1.5"	
Accesorios opcionales	HI70004P 25 paquetes de solución de calibración de pH 4.01 (20 mL/.68 onzas) HI70007P 25 paquetes de solución de calibración de pH 7.01 (20 mL/.68 onzas) HI70010P 25 paquetes de solución de calibración de pH 10.01 (20 mL/.68 onzas) HI70031P 25 paquetes de solución de calibración de conductividad 1413 $\mu$ S/cm (20 mL/.68 onzas) HI70030P 25 paquetes de solución de calibración de conductividad 12880 $\mu$ S/cm (20 mL/.68 onzas) HI1288 Sonda de repuesto para modelo HI991300C y HI991301C	