

## Medidor avanzado de sobremesa para pH y ORP

HI6221



## Descripción

El **HI6221** es un medidor de mesa aerodinámico con una gran pantalla táctil, compuesto por una carcasa y un módulo de medición de pH / ORP integrado. Compacto y fácil de operar, el medidor de mesa se entrega con un electrodo de pH HANNA Instruments **HI1131B** combinado de doble unión, junto con sonda de temperatura **HI7662-TW**.

**HI1131B** tiene cuerpo de vidrio, doble unión, electrodo de pH recargable con un sensor indicador de vidrio de alta temperatura ( HT ). La referencia de doble unión y el diseño de vidrio HT permiten que el **HI1131B** se use en una amplia variedad de aplicaciones, incluidas muestras con metales y temperaturas elevadas. La conexión de sonda a la unidad se asegura a través de una conexión BNC aislada galvánicamente.

La sonda de temperatura de acero inoxidable **HI7662-TW** permite que el medidor compense automáticamente las temperaturas de pH ( ATC ). Este sistema responde a una compleja gama de requisitos de medición y monitoreo, proporcionando precisión, reproducibilidad y confiabilidad.

## Especificaciones

| Nombre de especificación                     | Detalle                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rango de pH</b>                           | pH: -2.0 a 20.0 pH; -2.00 a 20.00 pH; -2.000 a 20.000 pH                                                                                                                                       |
| <b>Resolución de pH</b>                      | 0.1 pH; 0.01 pH; 0.001 pH                                                                                                                                                                      |
| <b>Precisión de pH ( @ 25 ° C / 77 ° F )</b> | ± 0.1 pH; ± 0.01 pH; ± 0.002 pH ( ± 1 último dígito significativo )                                                                                                                            |
| <b>Calibración de pH</b>                     | Automático, semiautomático, manual; calibración de hasta cinco puntos; ocho tampones estándar disponibles ( 1.68, 3.00, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45 ) y cinco tampones personalizados |
| <b>Compensación de temperatura de pH</b>     | Manual o automático                                                                                                                                                                            |
| <b>Rango de temperatura</b>                  | 20.0 a 120.0 ° C, -4.0 a 248.0 ° F, 253.0 a 393.0 K                                                                                                                                            |
| <b>Resolución de temperatura</b>             | 0.1 ° C / 0.1 ° F / 0.1 K                                                                                                                                                                      |
| <b>Precisión de temperatura</b>              | ± 0.2 ° C / ± 0.4 ° F / ± 0.2 K                                                                                                                                                                |
| <b>Electrodo de pH</b>                       | <b>HI1131B</b> cuerpo de vidrio                                                                                                                                                                |
| <b>Sonda de temperatura</b>                  | Sonda de temperatura de acero inoxidable HI7662-TW                                                                                                                                             |
| <b>Fuente de alimentación</b>                | Adaptador de CC 100-240AC a 24VDC 2.5A                                                                                                                                                         |
| <b>Medio ambiente</b>                        | 0 - 50 ° C / 32 - 122 ° F / 273 - 323 K máximo 95% HR sin condensación                                                                                                                         |
| <b>Dimensiones</b>                           | 205 x 160 x 77 mm ( 8.0 x 6.2 x 3.0 ")                                                                                                                                                         |
| <b>Peso</b>                                  | Aproximadamente 1.2 kg ( 26.5 lbs. )                                                                                                                                                           |

## Accesorios

- **HI1131B** Electrodo de pH combinado recargable.
- **HI740244** Funda protectora de electrodo de pH verde (3 uds).
- **HI740245** Manguito protector de electrodo de pH blanco (3 piezas)
- **HI7082** Solución electrolítica de KCl 3,5 M, 30 ml.
- **HI7004L** Solución tampón pH 4.01, 500 ml.
- **HI7004M** Solución tampón pH 4.01, 230 ml.
- **HI7007L** Solución tampón pH 7.01, 500 ml.
- **HI7007M** Solución tampón pH 7.01, 230 ml.
- **HI7010L** Solución tampón pH 10,01, 500 ml.
- **HI7010M** Solución tampón pH 10,01, 230 ml.
- **HI70300L** Solución de almacenamiento para electrodos de pH y ORP, 500 ml.
- **HI70300M** Solución de almacenamiento para electrodos de pH y ORP, 230 ml.
- **HI7061L** Solución de limpieza de uso general para electrodos de pH y ORP, 500 ml.
- **HI7061M** Solución de limpieza de uso general para electrodos de pH y ORP, 230 ml.

## Cómo pedir

El **HI6221** se suministra con electrodo de pH **HI1131B**; sonda de temperatura **HI7662-TW**; Kit básico de calibración de pH compuesto por: sobre de solución tampón de pH 4,01 (2 uds.); sobre de solución tampón pH 7,01 (4 uds.); sobre de solución tampón pH 10,01 (2 uds.); **HI700601** bolsita de solución de limpieza de electrodos (2 uds.); **HI7082** Solución electrolítica de KCl 3,5 M (30 ml); portaelectrodos **HI764060**; pipeta capilar; adaptador de corriente de 24 VCC; cable USB-C a USB-A; guía de referencia rápida con certificado de calidad del instrumento.

La referencia **HI6221-03** se suministra sin sonda de temperatura y electrodos.

## Ventajas

### Portaelectrodos con brazo flexible

El **HI6221** se suministra con un soporte para electrodos con brazo flexible. El soporte se puede montar rápidamente y proporciona soporte seguro para electrodos mientras se toman medidas en contenedores de muestra.

## Interfaz de usuario



- Pantalla táctil capacitiva de 7 pulgadas con soporte multitáctil.
- Tecla de menú y del sistema.
- Iconos y símbolos fáciles de usar, permiten a los usuarios navegar e interpretar fácilmente las funciones del instrumento.
- El usuario puede seleccionar entre cinco vistas diferentes:
- Configuración de medición básica.
- BPL simple con información de calibración.
- BPL completo con estado de electrodo y detalles de punto de calibración.
- Gráfico interactivo actualizado en vivo.
- Datos tabulados con fecha, hora y notas.

## Medición

- Mida pH / mV ( pH ) o mV / Rel.mV ( ORP ) con temperatura.
- Los perfiles específicos de la aplicación permiten una medición rápida y directa sin la necesidad de actualizar la configuración del sensor y el sistema.
- Registro activo durante la medición.
- Indicador de estabilidad de medición ( utilizando la configuración de Criterios de estabilidad ).
- Modos de lectura: directo / automático.
- La compensación de temperatura puede ser automática ( usando una sonda de temperatura ) o configurarse manualmente.
- Mensajes audibles y / o de alarma para mediciones fuera de límites predefinidos.
- Aislamiento galvánico para la medición de pH / ORP.



## Calibración

El **HI6221** presenta una capacidad de calibración de pH de 5 puntos con reconocimiento automático para amortiguadores estándar ( HANNA y amortiguadores NIST ). Además, una selección de búferes estándar o personalizados para calibración junto con memoria no volátil, que guarda datos y configuraciones.

## Registro

Tres tipos de registro de datos — manual, automático y de código automático — permiten la recopilación de hasta 1,000,000 de puntos de datos ( con sello de tiempo y fecha para una fácil referencia ), e ID de muestra que es ideal para la recopilación de datos manual y de código automático.

## Características y servicios de conectividad

El medidor transfiere los datos registrados a una memoria USB, con archivos de registro que incluyen mediciones y datos de calibración en un archivo .csv. Los datos registrados se pueden exportar a través de ethernet y conexión Wi-Fi para ser transferirlos desde correo electrónico y FTP. La conexión USB incluye USB tipo A para memoria USB, teclado e impresora; y USB tipo C para memoria USB y conexión a PC. Además, una sección de ayuda para la guía del medidor brinda una presentación de soporte de video de las principales funcionalidades.

## Video

No Especifica