



**Serie 6000**

**Medidores avanzados de laboratorio**  
pH / CE / OD





Estilizada serie de equipos de laboratorio con pantalla táctil y múltiples opciones de conectividad.

Diseñados para ofrecer la mejor experiencia como usuario, un manejo intuitivo y máxima productividad.

# Serie 6000

## Características comunes

### Interfaz de usuario

- Pantalla táctil de 7 pulgadas
- Teclas directas de Retroceso, Inicio y acceso al Menú
- Iconos y símbolos para una navegación intuitiva
- Cinco posibles visualizaciones:
  - Básica, valores según configuración
  - GLP simple, con datos de calibración
  - GLP completa, con estado del sensor
  - Gráfica, evolución de la medida en continuo
  - Tabla de resultados, fecha, hora y anotaciones

### Personalizables

- Distintos perfiles de usuario permiten acceder a un modo de trabajo personalizado sin necesidad de actualizar los datos del sensor o la configuración del equipo

### Ayuda al usuario

- Menú de ayuda disponible en todo momento
- Breve descripción del apartado en que se encuentre y videos tutoriales para las principales funciones

### Medida

- Registro automático durante la medición
- Indicador de estabilidad de la medida
- Criterios de estabilidad seleccionables según rapidez y precisión deseadas
- Alarma para mediciones fuera de límites

### Registro

- Capacidad para 1.000.000 de registros con fecha y hora de las medidas
- Registro manual, automático y programable
- ID identificación de la muestra

### Conectividad



- Conexión wifi y ethernet
- Envío del registro de datos por e-mail o FTP
- Transferencia del registro a memoria USB
- USB tipo A para teclado e impresora
- USB tipo C para conexión a PC

### Menú del sistema

A través del Menú (☰), accedemos al control de usuarios, configuración del sistema y conexiones, historial del registro y videos tutoriales de ayuda.

- 👤 Usuarios, crear y eliminar cuentas
- ⚙️ Configuración del sistema y conexiones
- ▶️ Log Recall, acceso a los registros almacenados
- ? Ayuda, guía a los usuarios y vídeo tutoriales



# HI6221 pH / ORP

## Medidor de pH/mV y ORP

Exclusivo sistema de diagnóstico del estado del electrodo. Asegura la corrección de las medidas evitando posibles errores por suciedad o uso de patrones contaminados.

La referencia HS6221-02 se suministra con electrodo de pH HI1131Y , con sensor de temperatura integrado.



### Especificaciones

pH	Rango	-2.0 a 20,0 pH; -2.00 a 20,00 pH; -2.000 a 20,000 pH
	Resolución	0.1 pH; 0.01 pH; 0.001 pH
	Precisión	±0.1 pH; ±0.01 pH; ±0.002 pH (± 1 último dígito significativo)
mV	Rango	±2000.0 mV
	Resolución	1 mV; 0,1 mV
	Precisión	± 0.2 mV (± 1 último dígito significativo)
Temperatura	Rango	-20.0 a 120.0 °C
	Resolución	0.1 °C
	Precisión	±0.2 °C
pH Calibración	Puntos de Calibración	Hasta 5 puntos
	Patrones	HANNA y NIST 1.68; 3.00; 4.01; 6.86; 7.01; 9.18; 10.01; 12.45 pH
	Patrones de usuarios	Hasta 5 puntos
Compensación de Temperatura		Automática o Manual

# HI6321 CE / TDS

## Medidor de conductividad, resistividad, TDS y salinidad

Conductímetro de 4 polos que permite cubrir todos los rangos de conductividad con una única célula. Estas son más duraderas y ofrecen una mejor respuesta en aplicaciones difíciles.



### Especificaciones

Conductividad	Rango	0.000 a 9.999 µS/cm; 10.00 a 99.99 µS/cm; 100.0 a 999.9 µS/cm; 1.000 a 9.999 mS/cm; 10.00 a 99.99 mS/cm; 100.0 a 1000.0 mS/cm
	Resolución	0.001 µS/cm; 0.01 µS/cm; 0.1 µS/cm; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm
	Precisión	±1 % de la lectura (±0.01 µS/cm)
Sólidos Totales Disueltos (TDS)	Rango	0.000 a 9.999 ppm; 10.00 a 99.99 ppm; 100.0 a 999.9 ppm; 1.000 a 9.999 ppt; 10.00 a 99.99 ppt; 100.0 a 400.0 ppt; actual TDS (con factor 1.00)
	Resolución	0.001 ppm; 0.01 ppm; 0.1 ppm; 0.001 ppt; 0.01 ppt; 0.1 ppt
	Precisión	±1 % de la lectura (±0.01 ppm)
Salinidad	Rango	0.00 a 42.00 PSU - Escala práctica 0.00 a 80.00 ppt - Agua de mar natural 0.0a 400.0 % - Escala porcentual
	Resolución	0.01 para la Escala práctica / Agua de mar natural 0.1 % para la Escala porcentual
	Precisión	±1 % de la lectura
Temperatura	Rango	-20.0 a 120.0 °C ±0.2 °C
Conductividad Calibración	Puntos de Calibración	Reconocimiento patrón automático /patrón de usuario, Punto único / Calibración multipunto
	Patrones	84.00 µS/cm, 1.413 mS/cm, 5.000 mS/cm, 12.88 mS/cm, 80.00 mS/cm, 111.8 mS/cm
Compensación de Temperatura		Automática o Manual

# HI6421 - HI6421P OD / DBO

Medidores de oxígeno disuelto óptico, HI6421 y polarográfico, HI6421P

La medida con electrodo óptico minimiza el mantenimiento del sensor, simplifica el trabajo y reduce la necesidad de calibración.

El sensor polarográfico es más económico pero requiere de mayores cuidados. Su rango de medida supera los 50 mg/L.



## Especificaciones

OD (HI7641133 Electrodo óptico)	Rango	0.00 a 50.00 mg/L (ppm) concentración; 0.0 a 500.0 % saturación
	Resolución	0.01 mg/L (ppm); 0.1 % saturación
	Precisión	0.00 a 20.00 mg/L (ppm) 1.5 % de lectura o $\pm 0.01$ mg/L (ppm) 20.00 a 50.00 mg/L (ppm) $\pm 5$ % de lectura 0.0 a 200.0 % saturación $\pm 1.5$ % de lectura o $\pm 0.1$ %, 200.0 a 500.0 % saturación $\pm 5$ % de lectura
OD (HI764833 Electrodo polarográfico)	Rango	0.00 a 90.00 mg/L (ppm) concentración; 0.0 to 600.0 % saturación
	Resolución	0.01 mg/L (ppm); 0.1 % saturación
	Precisión	$\pm 1.5$ % de lectura $\pm 1$ , dígito menos significativo
Presión	Rango	450 a 850 mmHg; 600 a 1133 mBar; 60 a 133 kPa; 17 a 33 inHg; 8.7 a 16.4 psi; 0.592 a 1.118 atm
Temperatura	Rango	-20.0 a 120.0 °C $\pm 0.2$ °C
OD Calibración	Puntos de calibración	Automática 1 o 2 puntos, 100% y 0% manual 1 punto, valor de usuario
	Patrones	0 y 100% saturación
Compensación de Temperatura		Automática o Manual
Compensación de salinidad (solo óptico)		Automática desde 0 a 70 PSU (selección manual) 0.0 a 70.0 % / 0.0 a 45.0 g/L / 0.0 a 42.0 PSU

## Especificaciones Comunes

Medidas	Modos	Directo (Medida continua) Directo Autohold (Por estabilidad)
Vistas	Básica	Valores, unidad y estabilidad de la medida
	GLP Simple	Última calibración, fecha y offset sensor
	GLP Completa	Información detallada de calibración y estado del sensor
	Tabla	Medidas actualizadas a cada segundo
	Gráfica	Evolución medidas versus tiempo, panoramizable (pinch-to-zoom)
Registro	Tipo	Automático, Manual, Autohold
	Nº de registros	50 000 máximo por archivo Almacena al menos 1 000 000 puntos de datos por usuario
	Intervalo automático	1, 2, 5, 10, 30 segundos 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60, 120, 150, 180 minutos
	ID Muestra	Modo incremental
	Exportación	Formato archivo .csv
Usuarios		Hasta 9 usuarios y la cuenta de administrador predeterminada
Conectividad	USB-A	2 puertos para entrada de teclado o memoria USB
	USB-C	1 puerto para conectividad con PC y memoria USB tipo C
	Wi-Fi y Ethernet	FTP Servidor web Transferencia y descarga de registros Email
	RS232	Conexión de periféricos
Alimentación		Adaptador DC 100-240AC a 24VDC 2.5A
Condiciones ambientales		0 - 50 °C máximo 95% HR sin condensación
Dimensiones		205 x 160 x 77 mm



HI6221  
pH

HI6321  
CE

HI6421  
OD

## Servicios Hanna

Te acompañamos en todo el ciclo de vida del equipo

Formación y puesta en marcha

Cualificación IQ/OQ

Formación a medida

Mantenimientos

Calibración



943 820 100 | [info@hanna.es](mailto:info@hanna.es)

[www.hanna.es](http://www.hanna.es)

 **HANNA**<sup>®</sup>  
instruments