

## HI3221 Medidor de Mesa de pH, ORP e ISE con Verificación de Calibración

### Estimado Cliente,

Gracias por elegir Hanna Instruments. Para obtener más información sobre Hanna Instruments y nuestros productos, visite [www.hannachile.com](http://www.hannachile.com) o envíenos un correo electrónico a [ventas@hannachile.com](mailto:ventas@hannachile.com). Para obtener asistencia técnica, comuníquese con su oficina local de Hanna Instruments o envíenos un correo electrónico a [ventas@hannachile.com](mailto:ventas@hannachile.com).

Escanee el Código QR o utilice el siguiente enlace para descargar el manual de usuario.

<https://manuals.hannainst.com/hi3221>



### Modelos Disponibles

- HI3221-01 115 Vca, enchufe EE.UU.
- HI3221-02 230 Vca, enchufe UE



### Contenido del Paquete

- Medidor de mesa
- HI1131B Electrodo de pH
- HI7662-TW Sonda de temperatura
- HI76404W Porta-electrodos
- Solución estándar pH 4.01, sobre de 20 ml
- Solución estándar pH 7.01, sobre de 20 ml
- Solución de limpieza, 20 ml, 2 sobres
- Solución de electrolitos
- Pipeta capilar
- Adaptador de corriente de 12 VCC
- Certificado de calidad del instrumento con guía de referencia rápida
- Certificado de calidad del electrodo de pH y guía de referencia rápida

**Nota:** Guarde todo el material de embalaje. Cualquier artículo dañado o defectuoso deberá devolverse en su material de embalaje original con los accesorios suministrados.

### Principales Características

- Rendimiento confiable garantizado por verificación de calibración de pH
- Calibración con estándares de pH Hanna/NIST, personalizados y millesimales
- Ayuda contextual y tutorial en pantalla

### Breve Descripción Operativa

#### Colocación de la placa base del porta-electrodos

- Identifique la placa base metálica con pin de pivote integrado.
- Coloque el medidor boca abajo y alinee el orificio de la placa base sobre el pie de goma. El pin de pivote debe mirar hacia abajo.
- Utilice un destornillador para apretar el tornillo.

#### Conexión de sonda BNC - pH, ORP e ISE

La conexión a la unidad se asegura a través de una conexión BNC aislada galvánicamente.

- Conecte la sonda al puerto del conector BNC
- Alinee la llave y gire el enchufe en el zócalo



#### Conexión sonda RCA – temperatura

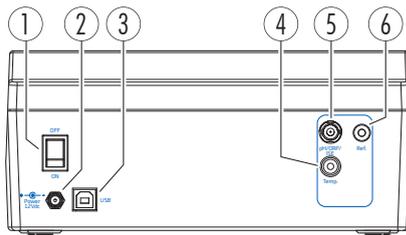
- Conecte el conector al enchufe

**Nota:** Conecte la sonda con el dispositivo desconectado de la alimentación.

#### Conexión eléctrica

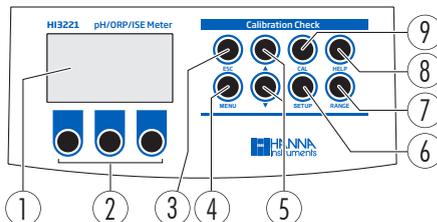
- Enchufe el adaptador de corriente de 12 VCC a la corriente.
- Presione el botón de encendido (1) para encender el dispositivo.

#### Vista Trasera



1. Botón de encendido
2. Entrada para cable de alimentación
3. Entrada para interfaz de PC vía USB
4. Puerto de conexión de la sonda de temperatura
5. Electrodo de pH/ORP/ISE (BNC)
6. Puerto del electrodo de referencia

#### Vista Frontal



1. Pantalla LCD
2. Teclas virtuales
3. ESC
4. MENÚ (recuperación de registros, GLP)
5. Navegación hacia adelante/atrás
6. CONFIGURACIÓN (medidor)
7. RANGO (modo de medición)
8. AYUDA (sensible al contexto)
9. CAL (modo de calibración)

#### Otros Accesorios

Las sondas de pH, ORP e ISE para aplicaciones específicas se pueden encontrar aquí:

[www.hannainst.com/products/electrodes-probes](http://www.hannainst.com/products/electrodes-probes)



Hanna Instruments está comprometida con el desarrollo y la implementación de soluciones digitales con un impacto positivo en el medio ambiente y el clima.

Todos los instrumentos Hanna cumplen con las Directivas Europeas CE y los Estándares del Reino Unido, y nuestras instalaciones de producción cuentan con la certificación ISO 9001. HI3221 está garantizado por un período de un año contra defectos de mano de obra y materiales cuando se utiliza para el propósito previsto y se mantiene de acuerdo con las instrucciones.



Consérvelo para uso futuro.

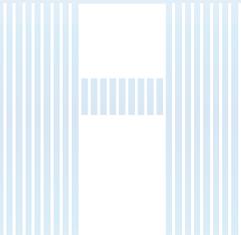
QR3221 09/23

[www.hannachile.com](http://www.hannachile.com)

Casa Matriz: Lo Echevers 311, Quilicura, Santiago Teléfono: (2) 2862 5700

Ventas: [ventas@hannachile.com](mailto:ventas@hannachile.com)

Servicio Técnico: [serviciotecnico@hannachile.com](mailto:serviciotecnico@hannachile.com)



HANNA<sup>®</sup>  
instruments

CERTIFIED