

Spañol

Inicio rápido

Dispositivo de medición/registrador para electrodos pH/ORP y sensores digitales DX

PRO 595



Esta guía de inicio rápido contiene una breve descripción del funcionamiento del dispositivo y la información de seguridad. Antes de utilizar el dispositivo, lea atentamente y comprenda el manual de instrucciones completo, incluida la lista completa de instrucciones de seguridad, descargable en el siguiente enlace:

<https://www.senseca.com>



Senseca Germany GmbH
Hans-Sachs-Strasse 26
93128 Regenstauf | GERMANY
Mail: info@senseca.com
Website: www.senseca.com



INFORMACIÓN Y SEGURIDAD

Lea atentamente este documento y familiarícese con el funcionamiento del aparato antes de utilizarlo. Mantenga este documento a mano y en las inmediaciones del aparato para que esté siempre a disposición del personal/usuario en caso de duda.

La puesta en servicio, el funcionamiento, el mantenimiento y la puesta fuera de servicio sólo podrán ser realizados por personal técnicamente cualificado. El personal debe haber leído atentamente y comprendido el manual de instrucciones antes de iniciar cualquier actividad.

Menciones legales

- Para su seguridad, utilice únicamente piezas de repuesto y accesorios originales del fabricante. No asumimos ninguna responsabilidad por el uso de otros productos y los posibles daños resultantes.
- El usuario debe tener un conocimiento adecuado del proceso de medición y del uso de las mediciones. El usuario es responsable en caso de daños/peligros debidos a una interpretación errónea de las mediciones como consecuencia de unos conocimientos inadecuados.
- La responsabilidad y la garantía del fabricante por daños en el producto y daños consecuenciales quedan anuladas en caso de uso indebido, incumplimiento de estas instrucciones de uso, inobservancia de las advertencias de seguridad, asignación a personal técnico no cualificado y modificaciones arbitrarias del aparato.
- Queda prohibida la reproducción, modificación o traducción total o parcial de este documento sin la autorización previa por escrito del fabricante del producto. En caso de ambigüedad entre las distintas versiones lingüísticas de este documento, se aplicará la versión inglesa.
- Este documento no crea ninguna obligación jurídicamente vinculante para el fabricante del producto. Todas las obligaciones jurídicamente vinculantes se incluyen únicamente en las Condiciones Generales de Venta.

Corrección del contenido

- Este documento ha sido revisado para corregir su contenido y está sujeto a un proceso continuo de actualización. Esto no excluye posibles errores. En caso de que se descubran errores o en caso de sugerencias para que este documento sea más fácil de utilizar, le rogamos que nos lo comunique a través de los datos de contacto que figuran en este documento.
- Nos reservamos el derecho a modificar las especificaciones del producto y el contenido de este documento sin previo aviso.

Explicación de los símbolos utilizados



PELIGRO

Advertencia de peligro que, de no observarse, podría ocasionar la muerte, lesiones corporales graves o daños materiales graves.



PRECAUCIÓN

Advertencia de peligro potencial o situación perjudicial que puede causar daños al aparato o al entorno si no se respeta.



NOTA

Acción que puede tener un efecto directo sobre el funcionamiento o puede provocar un comportamiento inesperado.

Información de seguridad

El funcionamiento sin fallos y la seguridad operativa del aparato sólo pueden garantizarse si se cumplen los requisitos de seguridad generales y los requisitos de seguridad específicos de este documento.

No utilice el aparato en condiciones climáticas distintas de las especificadas en este documento.

No utilice el aparato en lugares con:

- Variaciones rápidas de la temperatura ambiente que pueden provocar condensación.
- Vibraciones / golpes directos al aparato.
- Campos electromagnéticos de alta intensidad o electricidad estática.

Uso previsto

Se trata de un dispositivo de medición manual para la medición de pH/ORP y para la visualización de los valores medidos en combinación con sensores digitales de la serie DX.

Dependiendo del sensor DX utilizado, se puede medir una gran variedad de variables, tales como:

- oxígeno disuelto, temperatura, presión, humedad, calidad del aire interior (IAQ), cantidades de luz y mucho más.

Uso indebido previsible

Si se hace caso omiso de los avisos siguientes, pueden producirse lesiones personales o la muerte, así como daños materiales.



PELIGRO

- No utilizar en dispositivos de seguridad / parada de emergencia.
- No apto para su uso en zonas peligrosas (entornos Ex).
- No apto para diagnóstico u otros fines médicos en pacientes.
- No apto para SIL (nivel de integridad de seguridad).
- El aparato no es apto para entrar en contacto con alimentos.
- No apto para niños.
- No utilizar como EPI (Equipo de Protección Individual).



PRECAUCIÓN

No utilizar si:

- El aparato presenta daños visibles.
- El aparato no funciona como se esperaba.
- El dispositivo se ha almacenado en condiciones inadecuadas durante un periodo prolongado.

Si se sospecha que el aparato ya no puede funcionar sin peligro, debe ponerse fuera de servicio e impedir que vuelva a ponerse en servicio con un etiquetado adecuado.

En caso de duda, envíe el aparato al fabricante para su reparación o mantenimiento.



PELIGRO

Los electrodos de pH/redox contienen piezas de vidrio que pueden causar lesiones si se rompen. Compruebe el electrodo antes y después de la medición.

En el caso de los alimentos, realice la medición en muestras y deséchelas después de la medición.



PRECAUCIÓN

Las sondas de penetración conllevan el riesgo de **lesiones por arma blanca debido** a la punta puntiaguda de la sonda. Manipule las sondas de penetración con cuidado y coloque un capuchón protector en la punta de la sonda cuando no la utilice.

Existe riesgo de quemaduras al medir a altas (y muy bajas) temperaturas. Utilice guantes si es necesario.



NOTA

Retire las pilas para evitar fugas si el dispositivo se almacena a una temperatura superior a 50 °C o no se utiliza durante un periodo de tiempo prolongado.

Pilas



PELIGRO

- **No cortocircuite las pilas, ¡podrían explotar con grave riesgo para las personas!**
- No exponga las pilas a altas temperaturas.
- No arroje las pilas al fuego.



PRECAUCIÓN

Eliminación: Deseche las pilas agotadas en los contenedores adecuados o entréguelas en centros de recogida autorizados. Cumpla la normativa vigente.

Eliminación

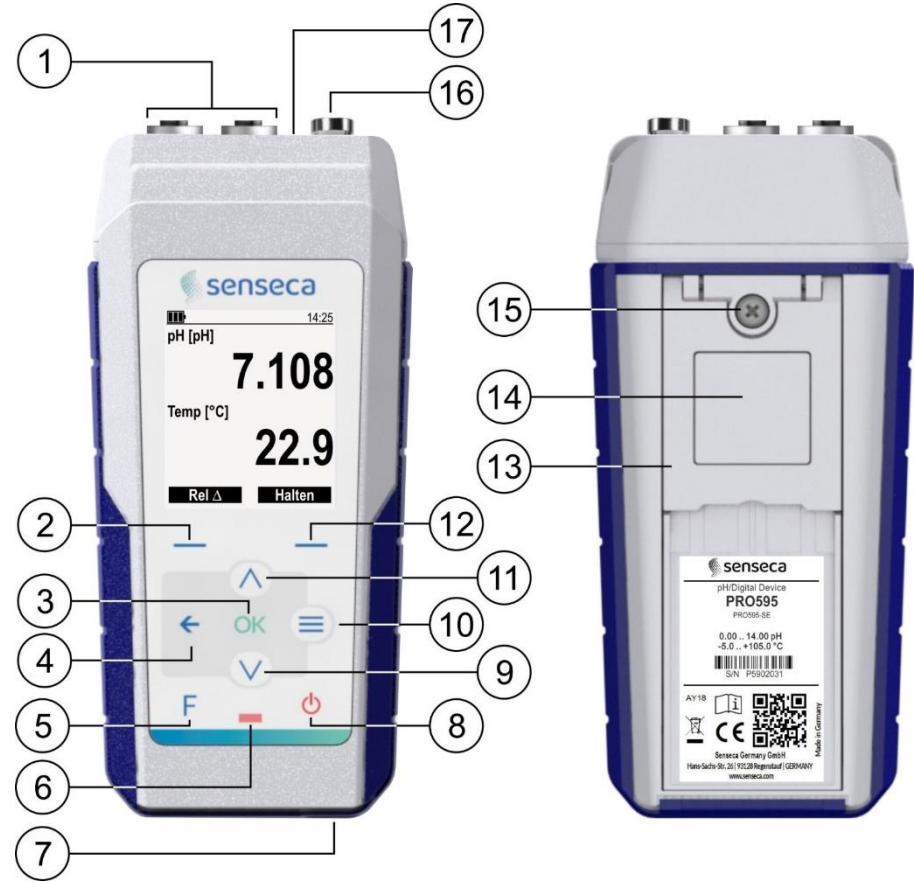
La separación por materiales y el reciclado de los componentes del aparato y del embalaje deben realizarse en el momento de la eliminación. Deben observarse las disposiciones legales y directivas regionales vigentes en cada momento.



Los aparatos eléctricos y electrónicos marcados con un símbolo específico de conformidad con la Directiva 2012/19/UE deben eliminarse por separado de los residuos domésticos. Los usuarios europeos pueden entregarlos al distribuidor o al fabricante al comprar un aparato eléctrico y electrónico nuevo, o a un punto de recogida de RAEE designado por las autoridades locales. La eliminación ilegal está penada por la ley.

Atención: ¡Las pilas deben retirarse previamente y desecharse por separado!

DESCRIPCIÓN



- 1. Entradas para sensor DX
- 2. Tecla de función izquierda
- 3. Tecla **OK**: confirma la selección
- 4. **←** tecla: pasa por los modos de visualización o sube un nivel de menú
- 5. Tecla **F**: lista de favoritos
- 6. LED de estado
- 7. Puerto USB-C
- 8. Tecla **ON/OFF**
- 9. Tecla **de flecha abajo**: se desplaza hacia abajo en una lista o disminuye el valor de un parámetro.
- 10. Tecla **MENÚ**
- 11. Tecla **de flecha arriba**: se desplaza por una lista o aumenta el valor de un parámetro
- 12. Tecla de función derecha
- 13. Soporte plegable
- 14. Imán
- 15. Tornillo de fijación del compartimento de las pilas
- 16. Entrada BNC para pH/ORP
- 17. Entrada de temperatura
- 18. Barra de estado
- 19. Parámetro medido y unidad de medida
- 20. Función correspondiente a la tecla de función izquierda
- 21. Función correspondiente a la tecla de función derecha
- 22. Valor medido

Mostrar

18. Barra de estado
19. pH [pH]
20. Rel Δ
21. Halten
22. 22.9

Símbolos en la barra de estado

- Nivel de carga de la batería
- Alimentación ext. conectada
- Corrección del valor medido activa
- Función de retención activa
- Registro en curso
- Medición con estado de alarma
- USB conectado al PC
- 14:25 Hora actual

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Canales de entrada	1 conector BNC para electrodos de pH/ORP 1 conector banana de 4 mm para sensores de temperatura integrados en electrodos 2 conectores M12 de 5 pines para sondas digitales DX
Rango de medición	pH / ORP -2,000 ... +16,000 pH / -2000,0 ... +2000,0 mV Temperatura -5,0 ... +150,0 °C (Pt1000) / -5,0...+105,0 °C (NTC10k/NTC30k) Sondas digitales según el sensor utilizado
	pH / ORP ±0,01 pH ±1 dígito / ±1 mV ±1 Digit Temperatura ±0,2 °C ± 1 dígito (Pt 1000)
Alimentación	4 pilas recargables AA NiMH / 5 Vcc externos a través de USB C
Autonomía de la batería	> 100 h típ. (retroiluminación apagada)
Condiciones de funcionamiento	-5 ... 50 °C / 0 ... 85 % HR sin condensación
Grado de protección	IP 67 (excepto conexiones de sondas) / IK 06
Material de la carcasa	ABS, TPE (protección lateral), PET (panel frontal)