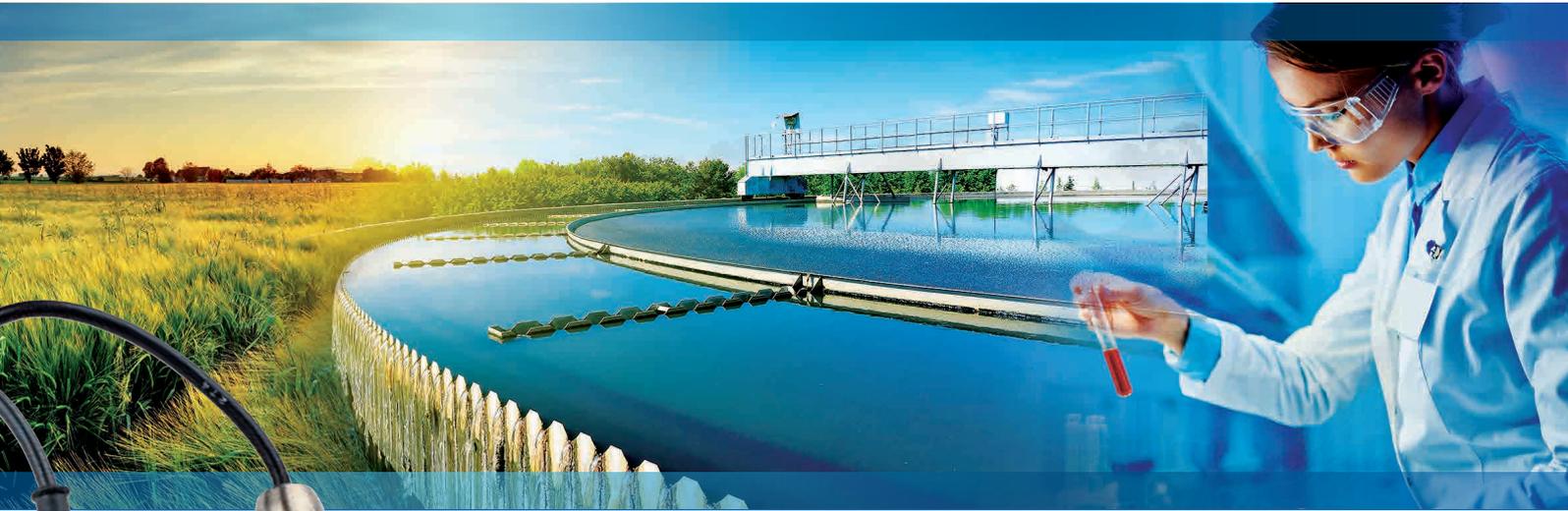


# C.A 10101

## pH-metro hermético y portátil



### **¡Atrévase a ir más allá de la medida electroquímica!**

*Ergonómico, sólido y hermético: el pH-metro que le acompaña donde vaya*

*Alto confort de lectura gracias a una pantalla LCD extragrande ideal para la multivisualización*

*Eficiencia: ahorro de tiempo con una calibración pH guiada y ultra simplificada (hasta 3 soluciones tampón)*

*Memorización bajo demanda de más de 100.000 medidas con fecha y hora (software PC incluido)*

*Indicador de estabilidad de la señal: para leer el valor correcto en el momento idóneo*



Data Logger Transfer  
Automatic report generation

*Measure up*



# PH-METRO PORTÁTIL HERMÉTICO

El **C.A 10101** es el primer instrumento de la nueva gama de instrumentos portátiles en electroquímica lanzada por Chauvin Arnoux. Diseñado para medir el pH, el potencial de reducción (ORP) y la temperatura, este pH-metro está perfectamente adaptado para aplicaciones móviles: in situ, en los laboratorios o en producción. Preciso y versátil, es ideal para ser utilizado en distintos campos: industria agroalimentaria, medio ambiente, tratamiento de aguas residuales, educación, investigación, agricultura, farmacéutica, cosmética...

**Conector 100% hermético (electrodo conectado o no conectado)**

Posibilidad de conectar sondas pH/potencial de reducción/ T° con fichas BNC/S7/Jack gracias a sus adaptadores (ver Accesorios y recambios).

**XRGST1** (incluido)

Electrodo pH combinado con uso general, ideal para muestras estándares acuosas y para el agua potable. Sistema de referencia en gel no recargable y sensor de temperatura integrado (PT1000).

**Portaelectrodo**

Fijación fiable de su electrodo pH/potencial de reducción en la funda de protección durante sus medidas móviles; fácil de transportar con una sola mano.

**Carcasa 100% HERMÉTICA IP67**  
(incluso cuando la sonda pH u ORP está no conectada)



**1 / Indicador del estado de las pilas**

**2 / Indicador del estado del electrodo:** determina el estado de su electrodo analizando la pendiente y el offset

**3 / Indicador de la estabilidad de la señal:** para una lectura segura del resultado de medida

**TRANSPORTE  
FÁCIL EN TODOS  
LOS TERRENOS**



## Funda amortiguadora

Solidez y protecciones óptimas.  
Cambio de las pilas sin tener que quitar la funda.

## Pantalla LCD multivisualización extragrande

Visualización clara y lectura fácil de los valores.

**Calibración guiada** con una lista de soluciones tampón personalizables.

## Retroiluminación

Realice medidas cómodamente en lugares con poca luz.

## Memoria

>100.000 medidas con fecha y hora.

## Data Logger Transfer

Software PC, compatible Windows®, para recuperar las medidas guardadas (muestras y calibración) y

configurar el instrumento (para descargar libremente en nuestro sitio web: [www.chauvin-arnoux.es](http://www.chauvin-arnoux.es)).



Data Logger Transfer  
Automatic report generation

## Puerto micro USB para facilitar las transferencias desde el ordenador

El instrumento se conecta a su PC como una memoria USB.



Calibración in situ facilitada gracias a un maletín de transporte relleno, con espacios para vasos de precipitado.

## CAMPOS DE APLICACIÓN...

### Medio ambiente

Los cambios en el valor del pH pueden ser un signo de contaminación del agua. El control del pH permite, por lo tanto, determinar el alcance de la contaminación en las reservas domésticas e industriales.



### Tratamiento de aguas residuales

A través de procesos químicos, físicos y biológicos, las aguas residuales industriales son tratadas para eliminar los contaminantes y liberarlos en el medio ambiente sin afectar al medio ambiente. El uso de medidores portátiles de pH/mV durante el tratamiento de efluentes es esencial para controlar los procesos operativos y los valores límite legales.

### Industria agroalimentaria

Las normativas internacionales exigen medidas de control de calidad en términos de pH y potencial de reducción durante varios procesos: maduración y fermentación de la leche, fermentación de alcoholes y vinos, pruebas de estabilidad de conservas, mermeladas y siropes, carnes, etc.



### Agricultura

El pH y el potencial de reducción son dos parámetros muy controlados en agricultura, ya que cada planta debe cultivarse de acuerdo con un rango específico de valores de pH/potencial de reducción. El pH del suelo determina el funcionamiento de la CIC (capacidad de intercambio catiónico), la solubilidad de los fertilizantes, la asimilación y la solubilidad de elementos nutritivos.

Los análisis y controles de pH/potencial de reducción están también presentes en otros campos como la industria farmacéutica y cosmética, la industria química, las biotecnologías o la enseñanza.

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## ESPECIFICACIONES

## PARÁMETROS DE MEDIDA

## C.A 10101

Rango de medida (instrumento solo)	pH	-2,00 a 16,00 pH	
	Potencial de reducción	±199,9 mV	-1.999 a -200 y +200 a +1.999 mV
	Temperatura	-10,0 a +120,0 °C/14,0 a 248,0 °F	
Resolución (R)	pH	0,01 pH	
	Potencial de reducción	0,1 mV	1 mV
	Temperatura	0,1 °C/0,1 °F	
Incertidumbre intrínseca del equipo (sin el electrodo)	pH	± 0,01 pH ± r*	
	Potencial de reducción	± 0,1 mV ± r	± 1 mV ± r
	Temperatura	< 0,4 °C/< 0,7 °F	
Calibración	pH	Automática, hasta 3 puntos, 3 grupos de soluciones patrón predefinidas (modificables)	
	Potencial de reducción	Automática, hasta 1 punto, dos valores de soluciones patrón predefinidas (modificables)	
Compensación de temperatura	Automática (ATC) o manual (MTC), -10 °C a +120 °C (14 °F a 248 °F)		
Electrodo	pH	XRGST1 (suministrado), electrodo combinado de pH con sensor de temperatura integrado (PT1000), conector DIN 8 pines	
	Potencial de reducción	XRPTST1 (opcional), electrodo ORP combinado con sensor de temperatura integrado (PT1000), conector DIN 8 pines	
Almacenamiento de datos	Fecha y hora	Sí	
	Memoria	Hasta 100.000 medidas	
Conectores	Entrada de sensor	DIN 8 pines (adaptadores para BNC, S7 y Jack opcional)	
	Interfaz de comunicación	Micro-USB de tipo B (dispositivo USB)	
Baterías / Duración de la batería	4 pilas 1,5 V alcalinas AA o LR6/Unas 300 horas de uso continua Auto apagado después de 3, 10 ó 15 min sin usar (ajustable)		
Protección IP	IP67		
Condiciones ambientales	Rango de almacenamiento (sin pilas, electrodos, soluciones tampón)	-20 a + 70 °C	
	Rango de uso	-10 a +55 °C	
Dimensiones (con funda)	211 x 127 x 54 mm		
Peso (sin electrodo)	600 g		
Garantía (sólo instrumento)	2 años		

Instrumento + electrodo pH XRGST1: pH 1,00 a 12,00 (0...60°C)

## Estado de suministro estándar



1 pH-metro C.A 10101 suministrado en un maletín rígido con 1 electrodo de pH combinado con sensor de temperatura integrado XRGST1, 4 pilas alcalinas AA o LR6, 1 funda de protección montada en el instrumento, 2 soluciones tampón (cumple con NIST/DIN) listas para usar de pH 4,01 y 7,00, 2 vasos de precipitado de plástico, 1 cable USB - micro USB, 1 lanyard, guías de inicio rápido (una por idioma).  
(Manual completo disponible en la página web de Chauvin Arnoux)

## Para realizar pedidos

<b>pH-metro C.A 10101</b> .....	<b>P01710010</b>	Solución tampón de ORP 468 mV, 125 ml .....	P01700115
		Solución de almacenamiento para electrodos KCl 3M.....	
		.....	P01700121
<b>ACCESORIOS Y RECAMBIOS</b>		Funda amortiguadora.....	P01710050
XRGST1 Electrodo combinado de pH con sensor de temperatura integrado .....	P01710051	Lote de 3 vasos de precipitado.....	P01710056
XRPTST1 Electrodo ORP combinado con sensor de temperatura integrado .....	P01710052	Adaptador DIN 8 pines hacia BNC & Jack***	P01295501
Solución tampón de pH 1,68 (NIST)**, 125 ml .....	P01700105	Adaptador DIN 8 pines hacia S7 & Jack***	P01295502
Solución tampón de pH 4,01 (NIST), 125 ml .....	P01700106		
Solución tampón de pH 7,00 (NIST), 125 ml .....	P01700107		
Solución tampón de pH 9,18 (NIST), 125 ml .....	P01700108		
Solución tampón de pH 10,01 (NIST), 125 ml .....	P01700109		
Solución tampón de ORP 220 mV, 125 ml .....	P01700114		

\*\*Suministrado con una precisión óptima gracias al cumplimiento de las normas NIST (National Institute of Standards and Technology) y DIN 19266  
\*\*\*Adaptadores de conexión para sondas pH/potencial de reducción y de temperatura Chauvin Arnoux

Para descubrir nuestra gama de electrodos y sensores de temperatura, consulte nuestro sitio web [www.chauvin-arnoux.es](http://www.chauvin-arnoux.es)

ESPAÑA  
CHAUVIN ARNOUX IBÉRICA SA  
C/ Roger de Flor, 293 - 1a Planta  
08025 BARCELONA  
Tel: +34 902 20 22 26  
Fax: +34 934 5914 43  
info@chauvin-arnoux.es  
www.chauvin-arnoux.es

INTERNACIONAL  
CHAUVIN ARNOUX  
190, rue Championnet  
75876 PARIS Cedex 18 - FRANCE  
Tel: +33 1 44 85 44 38  
Fax: +33 1 46 27 95 59  
export@chauvin-arnoux.fr  
www.chauvin-arnoux.com

 **CHAUVIN  
ARNOUX**