

# pHmetros portátiles

pH - mV/ORP - Temperatura - GLP - DataLogger  
USB - Alimentación a red y batería



## CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTOS



Años de  
garantía

Stock  
garantizado

Fabricado 100%  
en Europa

Producto  
certificado

Software GLP  
incluido



## El futuro empieza ahora **X5**

El pHmetro más ergonómico con una elegante y ergonómica carcasa, resistente al agua con protección IP57 y una práctica funda de goma blanda. Una gran pantalla (con retroiluminación y 3 colores para PH 70+ DHS) muestra toda la información necesaria sobre la medición y la memoria del instrumento. Sólo 4 botones para el PH 7+ DHS (6 para el PH 70+ DHS) le permiten administrar todas las funciones de forma sencilla e intuitiva.

Un puerto USB (PH 70 + DHS), debidamente protegido, le permite descargar los datos de la memoria (con la fecha de la última calibración realizada) y alimentar el instrumento desde una conexión USB de un PC o su alimentador 220V/USB, que se suministra de serie. (no recarga baterías)

## DHS digital high sensor

Digital High Sensors son los nuevos electrodos de pH con chip interno que almacenan información: fecha y valores de la última calibración, modelo, y lote de producción del electrodo.

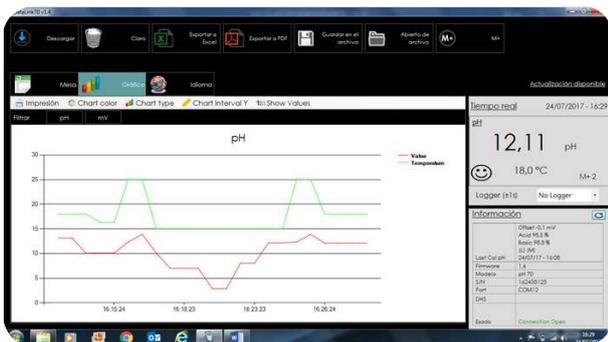
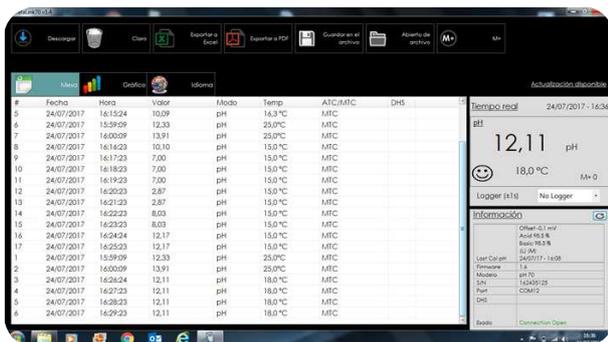
En los instrumentos PH7+ DHS y PH 70+ DHS, se inserta un chip especial con la misma tecnología. Al conectar el electrodo de pH DHS al instrumento, todos los datos almacenados se transfieren automáticamente al instrumento. La pantalla mostrará secuencialmente: Modelo del sensor, lote de producción, fecha de la última calibración, pendiente, y potencial de asimetría.

Como los datos quedan almacenados en el chip del electrodo, si lo trasladamos a otro instrumento habilitado para DHS, podremos empezar a trabajar inmediatamente y con extrema seguridad, ya que los datos de la última calibración se transferirán automáticamente y se utilizarán para mediciones de pH.

Los nuevos electrodos de pH DHS no tienen batería interna, por lo que pueden almacenarse como un electrodo de pH normal y no utilizar conectores especiales, sino el BNC estándar

Muchos fabricantes que utilizan sensores digitales han desarrollado instrumentos exclusivos para estos sensores. Nuestro equipo de I+D ha diseñado esta nueva línea de instrumentos para trabajar indistintamente con los nuevos electrodos digitales DHS, y con los electrodos de pH analógicos convencionales de cualquier marca.

A partir de ahora, la medición del pH será más sencilla.



## Serie Basic PH 7+ DHS

! pH - mV/ORP - Temperatura



### Características principales

- Visualización simultánea de pH/mV y Temperatura
- Resolución seleccionable: 0,1/0,01pH
- Calibración automática de 1 a 3 puntos y elección entre 2 familias de tampones (USA y NIST)
- Calibración manual en 2 puntos con tampones definidos por el usuario
- Ajuste de los parámetros de estabilidad (Low-Med-High) para una medida más precisa
- Amplia pantalla con indicación de los tampones utilizados para la calibración y la estabilidad de la medida
- Memoria para conocer la ultima calibración, con control del estado del electrodo
- Carcasa con estanqueidad IP 57
- Maleta con todos los accesorios para ser utilizado como un laboratorio portátil

## Serie Profesional PH 70+ DHS

! pH - mV/ORP - Temperatura - GLP - DataLogger USB - Conexión a PC - Alimentación a red y batería



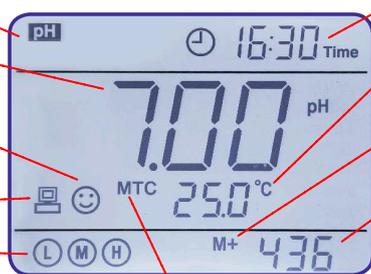
### Características principales

Igual al PH 7+ DHS, más:

- CAL TIMER: Establece la frecuencia de calibración para una mejor calidad de la medida
- Datalogger manual y automático, con memoria hasta 500 medidas, con fecha y hora
- Conexión USB para salida de datos y alimentación, vía PC o alimentador de red incluido de serie
- Software DataLink (GLP) y salida de datos a PC suministrado de serie

### Pantalla PH 70+ DHS

- Tipo de medida
- Valor medido
- Indicación sobre la estabilidad de la medición
- PC detectado
- Indicación de los tampones utilizados para la calibración



MTC = Temperatura manual  
ATC = Temperatura del sensor o sonda conectada

- Hora Actual
- Temperatura detectada por el CAT
- Memoria activa
- Número de datos almacenados en la memoria



Modo medida



Modo calibración



Modo alarma

<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>	<b>PH 7+ DHS</b>	<b>PH 70+ DHS</b>
<b>pH</b> escala de medida	0,00...14,00 pH	-2,00...16,00 pH
Resolución	0,1 / 0,01 pH	
Precisión	< 0,01 pH	
Puntos de calibración	1, 2 o 3	
Tampones reconocidos	USA: 1,68 - 4,01 - 7,00 - 10,01 pH NIST: 1,68 - 4,01 - 6,86 - 9,18 pH 2 valores definidos por el usuario	
Indicación de pendiente y potencial de asimetría	Si	Si con fecha y hora
Función GLP	No	Si
Ajuste de los criterios de estabilidad y medida	Si	
Caducidad de calibración, CAL TIMER	No	Si
Indicación de los tampones usados en la calibración	Si	
<b>mV</b> escala de medida	± 1.000 mV	- 1.000... + 1.900 mV
Resolución	1 mV	0,1 mV (± 200 mV) / 1 mV (resto de escala)
<b>Temperatura</b> escala de medida	0...100 °C	-10...110 °C
Resolución/Precisión	0,1 °C / ± 0,5 °C	
Compensación de la temperatura	Automática y manual 0...100°C	
Software DataLink	No	Si
Memoria	No	Man / Auto 500 datos con fecha y hora
Auto apagado	Después 20 min. (función ON/Off)	
Pantalla	LCD (Liquid Crystal Display)	3 colores, LCD (Liquid Crystal Display) Retro-iluminado
Entradas	BNC y CINCH-RCA (CAT)	BNC, CINCH-RCA (CAT) y USB
Alimentación	3 x 1,5V baterías AAA	3 x 1,5V baterías AAA Adaptador AC/DC con cable USB
Duración de las baterías	> 500 horas	
Grado de protección IP	Waterproof IP 57	
Dimensiones y peso instrumento	86 x 196 x 33 mm / 295 g	86 x 196 x 33 mm / 300 g
Dimensiones y peso maleta	385 x 300 x 115 mm / 1720 g	385 x 300 x 115 mm / 1725 g

- G-PH7-3** pHmetro portátil XS PH 7+ DHS, con maleta, electrodo de pH de plástico 201TN con sensor de temperatura integrado NTC30K con cable, y disoluciones tampón pH 7.00 y pH 4.01. **Para aplicaciones generales**
- G-PH7-4** pHmetro portátil XS PH 7+ DHS, con maleta, electrodo de pH de plástico HAMILTON POLYPLAST (universal), cable AS7/BNC, sonda de temperatura, y disoluciones tampón pH 7.00 y pH 4.01. **Para muestras sucias y aguas residuales**
- G-PH7-6** pHmetro portátil XS PH 7+ DHS, con maleta, electrodo inoxidable XS 2 PORE STEEL T (penetración) con sensor de temperatura integrado, y disoluciones tampón pH 7.00 y pH 4.01. **Para penetración en alimentos**
- G-PH7-2** pHmetro portátil XS PH7 + DHS, con maleta, cable AS7/BNC, sonda temperatura G-CATNT55 y disoluciones tampón pH 7.00 y pH 4.01. **Sin electrodo.**
- G-PH70-3** pHmetro portátil XS PH 70+ DHS, con maleta, electrodo de pH de plástico 201TN con sensor de temperatura integrado con cable, y disoluciones tampón pH 7.00 y pH 4.01. Con datalogger, conexión a PC y software Data Link (GLP) incluido. **Para aplicaciones generales**
- G-PH70-4** pHmetro portátil XS PH 70+ DHS, con maleta, electrodo de pH de plástico HAMILTON POLYPLAST (universal), cable AS7/BNC, sonda de temperatura, y disoluciones tampón pH 7.00 y pH 4.01. Con datalogger y software Data Link (GLP) incluido. **Para muestras sucias y aguas residuales**
- G-PH70-6** pHmetro portátil XS PH 70+ DHS, con maleta, electrodo inoxidable XS 2 PORE STEEL T (penetración) con sensor de temperatura integrado NTC30K, y disoluciones tampón pH 7.00 y pH 4.01. Con datalogger, conexión a PC y software Data Link (GLP) incluido. **Para penetración en alimentos**
- G-PH70-2** pHmetro portátil XS PH 70+ DHS, con maleta, cable AS7/BNC, sonda temperatura y disoluciones tampón pH 7.00 y pH 4.01. Con datalogger, conexión a PC y software Data Link (GLP) incluido. **Sin electrodo.**

-  **G-201TN** Electrodo de pH **201TN**, para pHmetros XS. Rango pH 0..14, temp. 0..60°C, cuerpo epoxi. Electrolito Gel. Con sensor de temperatura NTC30K integrado y cable BNC+CINCH. **Para aplicaciones generales.**
-  **H-238381** Electrodo de pH **HAMILTON POLYPLAST BNC**, cuerpo de plástico, 0..14 pH, 0..60 °C y 1 m cable con conector BNC. **Muestras sucias y aguas residuales.**
-  **G-201T-** Electrodo de pH **201T DHS**, para pH-metros XS. Rango pH 0..14, temp. 0..60°C, cuerpo epoxi. Electrolito Gel. Con sensor de temperatura NTC30K integrado. Con cable BNC+CINCH. **Para aplicaciones generales.**
-  **G-32200313** Electrodo de pH **2 PORE STEEL T**, diámetro Ø 6 mm, L= 120 mm, rango pH 0..14, temp. 0..+60 °C, cuerpo INOX 316. Electrolito Polímero. Con sensor de temperatura NTC30K integrado y cable BNC+CINCH. **Para penetración en alimentos.**
-  **G-32200303** Electrodo de pH **2 PORE K**, diámetro Ø 4,5 mm, L=120 mm, rango pH 0..14, temp. 0..+60 °C, con cuchillo INOX recambiable. Electrolito Polímero. Con cabezal S7, sin cable. **Para penetración en alimentos, canales, piezas grandes, etc.**
-  **G-STIRRER10** Agitador magnético ST 10 con batería recargable y alimentador
-  **G-CATNT55** Sonda temperatura NTC30K, diámetro 3mm, cuerpo INOX, para instrumentos XS.
-  **G-50000112** Soporte articulado con base, para 3 sensores y 1 sonda de temperatura.

**COLOREADAS PARA MAYOR SEGURIDAD, CON BOTELLA ANTI-CONTAMINACIÓN Y CERTIFICADOS NIST O ENAC  
DESCARGABLE DESDE [www.labprocess.es](http://www.labprocess.es)**

Gracias al vaso integrado en la botella:

- Evitará la contaminación, el transvase a otros recipientes. Ahorro, menos cantidad de tampón utilizada y mayor precisión

Disolución tampón pH 4.01 ± 0.01 pH/25°C, 1x500 ml

**G-51100133**

**G-51300103**

Disolución tampón pH 7.00 ± 0.01 pH/25°C, 1x500 ml

**G-51100143**

**G-51300113**

Disolución tampón pH 9.21 ± 0.02 pH/25°C, 1x500 ml

**G-51100173**

**G-51300123**

Disolución tampón pH 10.01 ± 0.02 pH/25°C, 1x500 ml

**G-51100163**

**G-51300133**

Disolución tampón pH 4.01 ± 0.01 pH/25°C, 1x250 ml

**G-51100033**

**G-51300003**

Disolución tampón pH 7.00 ± 0.01 pH/25°C, 1x250 ml

**G-51100043**

**G-51300013**

Disolución tampón pH 9.21 ± 0.02 pH/25°C, 1x250 ml

**G-51100073**

**G-51300023**

Disolución tampón pH 10.01 ± 0.02 pH/25°C, 1x250 ml

**G-51100063**

**G-51300033**



Disolución tampón pH 4.01



Disolución tampón pH 7.00



Disolución tampón pH 10.01

**BOTELLA ANTI-CONTAMINACIÓN:** Fácil, fiable, seguro, económico y trazable



Destapar



Presionar



Calibrar



Vaciar

