

## Medidores Electroquímicos Portátiles

### Medidor de Conductividad portátil, modelo HD2306.0

Para medidas de conductividad, resistividad líquida, salinidad y TDS.

Campo de medida y resolución del instrumento :

Conductividad : 0 á 199,9  $\mu$ S – 200 á 1999 $\mu$ S – 2 á 19,99 mS – 20 á 199,9 mS

$\pm 0,1 \mu$ S       $\pm 1 \mu$ S               $\pm 0,01$  mS       $\pm 0,1$  mS

Resistividad : 1 á 10 m $\Omega$  .  $\pm 0,5\%$ .

TDS : 0,0 á 199,9 mg/l – 2,00 á 19,99 g/l.

$\pm 0,5$  mg/l               $\pm 0,01$  g/l

Compensación de la temperatura 0 á 100°C manual y automática.

**Protección IP-67.** Display LCD de 52 x 42 mm.

Baterías 3 x 1,5V.AA duración 200 horas aprox.

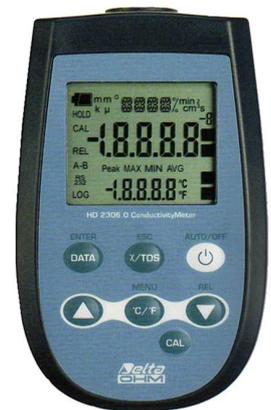
Memoriza valores mínimos, máximos y promedio.

Funciones REL, Hold y desconexión automática.

**Completo con maletín de transporte, célula de conductividad/temperatura**

**SP06T rango 5  $\mu$ S á 200 mS, solución 12,880  $\mu$ S y manual instrucciones.**

**Código : 101-HD2306.0K**



### pH- metro Impermeable IP57.

**Resolución : 0-14 pH.+ 0'1 pH.**

Precisión  $\pm 0,1$  pH. Calibración Automática a pH 7,00.

Compensación automática de la temperatura ATC ( 0 +60°C).

El equipo incluye maletín con :

1 medidor de pH con electrodo, 1 solución de calibración pH 7,00.

1 solución conservación de electrodo y 1 pila recambio.

**Código : 287-92100-005-ca**



**Medidor Electroquímico Portátil y Sobremesa  
- Multiparámetro 5010 -**

**Medidor de pH/mV/Conductividad/Oxígeno y Temperatura.  
Modelo C5010 CONSORT.**

Tres canales de entrada : 1 canal de pH/mV.  
1 canal de Oxígeno ó Conductividad.  
1 canal de Temperatura.

Fabricado para trabajar con Normas GLP.  
Pantalla LCD luz de fondo blanco.  
Desconexión programable para incrementar la duración de la pila.  
Garantía del medidor **3 años** ( no incluye sondas ).  
Dimensiones : ( WxDxH ) : 10x20x4 cms.



**Especificaciones Técnicas :**

| Medida            | pH   | mV     | Temperatura | Conductividad | Oxígeno            |
|-------------------|------|--------|-------------|---------------|--------------------|
| <b>Rango</b>      | 0-14 | ± 1000 | 0-100°C     | 0-100 mS/cm.  | 0-20 mg ( 0-200% ) |
| <b>Resolución</b> | 0,01 | 1      | 0'1°C       | 0'01 uS/cm    | 0'01 mg/l ( 0'5% ) |

| Código              | Concepto  |
|---------------------|---|
| <b>111-C5010X</b>   | MULTIPARAMETRO C5010, con 4 baterías NIMH+ Adaptador a red, soluciones, manual de instrucciones y maletín de transporte ( sin sondas).  |
| <b>111-SK10T</b>    | CELULA de CONDUCTIVIDAD, compensación de temperatura en EPOXI.  |
| <b>111-SP10T</b>    | ELECTRODO de pH, compensación de temperatura en EPOXI.  |
| <b>111-SZ10T</b>    | Sonda de OXIGENO, tipo galvánico, compensación de temperatura, en EPOXI, con cable sumergible de 3 metros.  |
| <b>111-C5010T</b>   | MULTIPARAMETRO C5010 + electrodo pH/CAT SP10K + Célula de Conductividad CAT SK10T+ sonda de Oxígeno CAT, SZ10T + buffer pH 4 y 7 ( frasco de 50 ml) + electrólito 3MKCl ( frasco de 50 ml) + standard de conductividad 1413 uS/cm, cuerpo en epoxi y maletín de transporte. |
| <b>006-63245001</b> | SOPORTE articulado para 3 sensores  |

| Código   | SONDAS de 12 mm Ø x 110 mm longitud. |
|--|--------------------------------------|
| <b>111-SK10T</b><br>Cuerpo Epoxi, platos de grafito. 0...80°C.<br>Célula de 2 electrodos + Pt-1000.<br>Para medidas 1µS/ cm á 10 mS/cm |                                      |
| <b>111-SP10T</b><br>Cuerpo de Epoxi + ATC incorporado.<br>0...13 pH, 0...80°C.<br>Unión anular de teflón, sellado.                     |                                      |
| <b>111-SZ10T</b><br>Tipo galvánico + ATC ( Pt1000).<br>Cuerpo de epoxi.<br>0...60 mg/l; 0...50°C.<br>Con cable sumergible de 3 metros. |                                      |

**Medidores Electroquímicos de Sobremesa  
- Multiparámetros -**

El Multiparámetro económico más versátil y de mayores posibilidades, tanto en Enseñanza, como en el Laboratorio de rutina.

Display LED, pantalla gráfica de alta resolución con retroiluminación blanca

Conexiones de entrada individuales para las distintas sondas que se requieran.

Incluye adaptador 210/250V AC 50/60 Hz, soluciones de pH 4 y 7 o/y conductividad 1,413 con manual en castellano.

**Garantía del Medidor 3 años ( no incluye Sonda).**

Le ofrecemos las versiones más comunes a las necesidades del usuario.

**Especificaciones Técnicas :**

Rango *Conductividad* : **0,1  $\mu$ S á 100 mS/cm.**  
*°C* : **0-100°C.**  $\pm 0,1^\circ\text{C}.$   
*pH* : **0-14,00 pH.**  $\pm 0,01 \text{ pH}.$   
*mV* :  **$\pm 1000 \text{ mV}.$**   $\pm 1 \text{ mV}$



**Código : 111-C1010X**

El Equipo se suministra sin sondas.

Partiendo del medidor C1010X, se le puede adaptar los electrodos que se deseen

No obstante detallamos **3 versiones standard**, muy concretas :

| <b>pH-metro/mV.CAT incorporado</b>   | <b>Conductímetro CAT incorporado</b>  |
|--|---|
| Medidor C-1010.<br>Electrodo epoxi. SP10T con C.A.T. incorporado.<br>Soluciones 4 y 7 pH.<br>Electrolito 3M Kcl.<br><br><p style="text-align: center;"><b>Código: 111-C1010P</b></p> | Medidor C-1010.<br>Célula epoxi SK10T con C.A.T.incorporado.<br>Solución conductividad 1413 $\mu$ S/cm y 0,01 M KCl<br><br><p style="text-align: center;"><b>Código: 111-C1010K</b></p> |

| <b>pH-metro/mV.Conductímetro y Temperatura</b>   |
|--|
| 111-C1010X Medidor C-1010.<br>111-SP10B Electrodo de pH, en epoxi.<br>111-SK10B Célula conductividad en epoxi.<br>111-ST10N Compensador de temperatura Pt1000<br>Soluciones 4 y 7 pH.<br>Solución conductividad 1413 $\mu$ S/cm<br>Electrolito 3M Kcl. |

**Medidores Electroquímicos de Sobremesa  
MULTIPARAMETRO C-3010**

**Medidor de pH/mV/ Conductividad/ Resistividad/ Salinidad/ TDS y Temperatura,  
modelo C-3010 CONSORT.**



|               |   |
|---------------|---|
| pH            | -2...+16 pH. $\pm 0'001$ pH               |
| mV            | $\pm 2000$ mV. $\pm 0'1$ mV.              |
| Conductividad | 0...2000 mS/cm. $\pm 0'001$ $\mu$ S/cm    |
| Resistividad  | 0...200 M $\Omega$ ·cm. $\pm 1\Omega$ ·cm |
| Salinidad     | 0...70 ppt. $\pm 0'1$ ppt                 |
| TDS           | 0...100 gr/l. $\pm 0'01$ mg/l             |
| Temperatura   | -5...+105°C. $\pm 0'1$ °C                 |

Display LCD, de 240 x 64 píxels.  
 Calibración de pH, en 1...5 puntos.  
 pH buffer 9 preprogramados.  
 Iso pH 6...8 pH  
 Slope 80...120%.  
 Calibración en conductividad 1...3 puntos.  
 Contraste de célula 0'05...15,0 cm<sup>-1</sup>  
 Coeficiente de temperatura Aguas Naturales ( EN27888).  
 De acuerdo con requerimientos GLP.  
 Mediciones simultáneas en la misma muestra sin interferencias eléctricas.  
 Se puede programar la protección de acceso al instrumento.  
 Data-Logging de valores hasta 12.000 medidas+fecha y tiempo.  
 Software gratuito DIS-1 entrando en la página WEB.  
 Comunicación a Ordenador bidireccional utilizando USB.  
 RS-232 Interfase para conexión a Impresora.  
 Carcasa robusta y protegida contra salpicaduras.  
**Garantía del Medidor 3 años.**  
 Voltaje 210...250 VAC, 50/60 Hz ó bajo voltaje 9...15VCD  
 Dimensiones WxDxH : 26x18x9 cms.  
 Peso . 1 Kg

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Código 111-C3010X</b> | <b>MULTIPARAMETRO C-3010X</b> , con cable USB, Adaptador 210/250 V, AC 50/60 Hz, con soluciones de pH y conductividad, y manual de instrucciones, ( <b>sin sondas</b> ) |
| <b>111-SK10B</b>         | CELULA de CONDUCTIVIDAD en epoxi  |
| <b>111-SP10B</b>         | ELECTRODO de pH, en epoxi ( Posibilidad acoplar otros electrodos )  |
| <b>111-ST10N</b>         | COMPENSADOR de Temperatura Pt-1000  |
| <b>006-63245001</b>      | SOPORTE articulado para 3 sensores  |

**Medidores Electroquímicos CONSORT  
- Compensador de Temperatura-**

**ST10N**

- Compensador de Temperatura..
- De uso general, CAT.
- Cuerpo de acero revestido de PTFE.
- Temperatura desde -30°C á +130°C.
- Pt-1000
- Medidas 4 mm Ø x 110 mm long.
- Se suministra con 1 metro de cable y 2 bananas.

**Código : 111-ST10N****Precio : 118,19 €**

**Medidores Electroquímicos CONSORT  
- Células de Conductividad-**

Todas las células se suministran con cable de 1 metro y conector BNC.

**SK10B**

- Cuerpo Epoxi, platos de grafito. 0...80°C.
- Célula de 2 electrodos.
- Para medidas 1µS/ cm á 10 mS/cm.
- Medidas 12 mm Ø x 110 mm long.
- De utilización general, recomendada en Enseñanza, Acuicultura, Agricultura, Bebidas, Aguas y Soluciones iónicas bajas.

**Código : 111-SK10B****Precio : 120,71 €****SK10T, con compensación de Temperatura.**

- Cuerpo Epoxi, platos de grafito. 0...80°C.
- Célula de 2 electrodos + Pt-1000.
- Para medidas 1µS/ cm á 10 mS/cm.
- Medidas 12 mm Ø x 110 mm long.
- De utilización general, recomendada en Enseñanza, Acuicultura, Agricultura, Bebidas, Aguas y Soluciones iónicas bajas.

**Código : 111-SK10T****Precio : 160,02 €**

**Medidores Electroquímicos CONSORT  
- Células de Conductividad-**

Todas las células se suministran con cable de 1 metro y conector BNC.

**K20B**

- Cuerpo de Vidrio, platos de platino.
- Célula de 2 electrodos.
- Constante  $1 \text{ cm}^{-1}$ ,  $0 \dots 100^\circ\text{C}$ .
- Medidas  $12 \text{ mm } \varnothing \times 110 \text{ mm long}$ .
- Para medidas  $0'1 \mu\text{S}/\text{cm}$  á  $100 \text{ mS}/\text{cm}$ .
- Recomendada para uso general en el Laboratorio, Alta temperatura, Soluciones iónicas altas y bajas.



**Código : 111-SK20B**

**SK20T, con compensación de Temperatura.**

- Cuerpo de Vidrio, platos de platino.
- Célula de 2 electrodos + Pt-1000.
- Constante  $1 \text{ cm}^{-1}$ ,  $0 \dots 100^\circ\text{C}$ .
- Medidas  $12 \text{ mm } \varnothing \times 110 \text{ mm long}$ .
- Para medidas  $0'1 \mu\text{S}/\text{cm}$  á  $100 \text{ mS}/\text{cm}$ .
- Recomendada para uso general en el Laboratorio, Alta temperatura, Soluciones iónicas altas y bajas.



**Código : 111-SK20T**

**SK21T, con compensación de Temperatura.**

- Cuerpo de Vidrio, platos de Platino.
- Célula de 2 electrodos + Pt-1000.
- Constante  $0,1 \text{ cm}^{-1}$ ,  $0 \dots 110^\circ\text{C}$ .
- Para medidas  $0'01 \mu\text{S}/\text{cm}$  á  $10 \text{ mS}/\text{cm}$ .
- Medidas  $12 \text{ mm } \varnothing \times 110 \text{ mm long}$ .
- Conector BNC + 2 x bananas.
- Recomendada para medidas en soluciones iónicas muy bajas.



**Código : 111-SK21T**

**SK23T, con compensación de Temperatura.**

- Cuerpo de Vidrio, platos de Platino.
- Célula de 2 electrodos + Pt-1000.
- Constante  $10 \text{ cm}^{-1}$ ,  $0 \dots 110^\circ\text{C}$ .
- Medidas  $12 \text{ mm } \varnothing \times 130 \text{ mm long}$ .
- Para medidas  $10 \mu\text{S}/\text{cm}$  á  $1000 \text{ mS}/\text{cm}$ .
- Conector BNC + 2 x banana.
- Recomendada para medidas en soluciones iónicas muy altas.



**Código : 111-SK23T**

**Medidores Electroquímicos CONSORT  
- Electroodos de pH-**

Todos los Electroodos se suministran con cable de 1 metro y conector BNC.

**SP10B**

- Cuerpo de Epoxi, pH.
- 0...13 pH, 0...80°C.
- Unión anular de teflón, sellado.
- Medidas 12 mm Ø x 110 mm long.
- De utilización general, recomendado en Enseñanza, Agricultura, Acuicultura, Aguas de piscinas y Suelos.



**Código : 111-SP10B**

**SP10T, con compensación de Temperatura Pt-1000**

- Cuerpo de Epoxi + ATC incorporado.
- 0...13 pH, 0...80°C.
- Unión anular de teflón, sellado.
- Medidas 12 mm Ø x 110 mm long.
- De utilización general, recomendado en Enseñanza, Agricultura, Acuicultura, Aguas de piscinas y Suelos.



**Código : 111-SP10T**

**SP21B**

- Cuerpo de Vidrio, pH.
- Bulbo cilíndrico robusto.
- 0...14 pH, 0...100°C.
- Unión simple rellenable.
- Medidas 12 mm Ø x 110 mm long.
- Recomendado para uso general en el Laboratorio, Enseñanza, Agricultura, Sangre, Frutas, Jugos, Agua pura Agua de mar, Agua de piscinas, Aguas residuales y Suelos.



**Código : 111-SP21B**

**SP21T, con compensación de Temperatura Pt-1000**

- Cuerpo de Vidrio + ATC incorporado.
- 0...13 pH, 0...100°C.
- Unión anular cerámica, sellado.
- Medidas 12 mm Ø x 110 mm long.
- Recomendado para uso general en el Laboratorio, Enseñanza, Agricultura, Sangre, Frutas, Jugos, Agua pura Agua de mar, Agua de piscinas, Aguas residuales y Suelos.



**Código : 111-SP21T**

**Medidores Electroquímicos CONSORT  
- Electrodo roscable S7 -****SP21X**

- Cuerpo de vidrio pH.
- 0...14 pH, 0...100°C.
- Simple bulbo, rellenable.
- De uso general.
- Cabezal roscable S7 ( sin cable).
- Medidas 12 mm Ø x 110 mm long.

**Código : 111-SP21X****SP50X**

- Electrodo ORP, platino ( redox)
- Cuerpo en Epoxi.
- 0...± 2000 mV, 0...80°C.
- Simple bulbo, sellado
- De uso general
- Cabezal roscable S7
- Medidas 12 mm Ø x 110 mm long.

**Código : 111-SP50X****Cable S7 de 1 metro para conector BNC****Código : 111-SC01B****Frasco plástico protector electrodo, 8 ml.****Código : 111-S295****Sonda de Oxígeno SZ10T**

Tipo galvánico + ATC ( Pt1000).

Cuerpo de epoxi.

0...60 mg/l; 0...50°C.

Con cable sumergible de 3 metros.

Medidas : 12 mm Ø x 110 mm long.

**Código : 111-SZ10T****SZ02K**

Kit de repuesto para sondas de Oxígeno. Consta de 3 membranas y electrolito.

**Código : 111-SZ02K**