

## Medidores de Referencia para Diálisis

El rendimiento llega de la innovación

# HDM97 Pocket

Familia de Medidores de Referencia

### HDM97BQ

- Conductividad
- Temperatura
- Presión
- Flujo

### HDM97BP

- Conductividad
- Temperatura
- Presión
- pH

### HDM97BO

- Conductividad
- Temperatura
- Presión

### HDM97BN

- Conductividad
- Temperatura

### HDM97BM

- Presión

### HDM97BL

- Flujo



### La Diálisis requiere fiabilidad y exactitud

La Hemodiálisis precisa una alta fiabilidad y exactitud extremada. La serie de Medidores de Referencia HDM97Pocket permite una alta exactitud y una medición fiable de conductividad, temperatura, presión, pH y flujo. El dispositivo ha sido desarrollado por especialistas e integra el conocimiento y la experiencia de 30 años, en el diseño de medidores de referencia para diálisis. Detalles de producto inteligente junto con una tecnología innovadora ofrecen un gran valor.

### Tecnología avanzada

Una tecnología electrónica avanzada combinada con software altamente desarrollado, da como resultado un tipo de instrumento de medición completamente nuevo, con características especiales en un nivel de exactitud no conseguida con otras unidades. Para conseguir la más alta exactitud posible de la medición de conductividad, el coeficiente de temperatura de conductividad es seleccionable para la marca del monitor de diálisis. Una batería recargable de Ion-Li en combinación con una gestión inteligente de la energía, permite utilizar el medidor continuamente durante más de 200 horas.

### Detalles que los técnicos buscan

El principio que ha servido de guía en el desarrollo del HDM97Pocket fue: "¿Cuáles son las necesidades diarias de los atareados técnicos de diálisis?". El resultado es una colección de detalles innovadores únicamente disponibles en los medidores de referencia de diálisis de IBP: Sonda de Conductividad Multifuncional, adquisición de datos durante largos periodos y modo de medición de caída de presión son las prestaciones que los técnicos buscan.

### Calidad

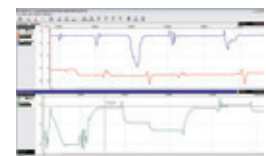
El HDM97Pocket es producido bajo un sistema de gestión de calidad certificado (ISO 13485:2003). Ofrecemos un servicio de calibración anual con certificación de acuerdo a ISO 17025.

### Características clave

- Puede ser utilizado con cualquier marca de monitor de diálisis
- Coeficiente de temperatura de conductividad seleccionable para una medición de conductividad de alta exactitud



- Permite la medición de conductividad de agua de ósmosis inversa (RO)
- Con una opción especial se pueden calibrar medidores de presión arterial
- Función de cronómetro
- Medición de caída de presión
- Permite la calibración en campo
- Interfaz USB para ordenador para adquisición de datos



- Licencia de dispositivo médico para Canadá
- Aprobado FDA 510(k)

### celyon técnica, S.L.

Passeig de les Torres, 100

08191-Rubí (Barcelona)

Tel. : 936 999 001

Fax.: 935 883 687

[info@celyontecnica.com](mailto:info@celyontecnica.com)

[www.celyontecnica.es](http://www.celyontecnica.es)

## Especificaciones

**Conductividad** solo para versiones BN, BO, BP y BQ  
 Rango 0 ... 30 mS/cm  
 Exactitud 0 ... 200 uS/cm +/- 0.6 uS/cm  
 201 ... 2000 uS/cm +/- 6 uS/cm  
 2 ... 30.00 mS/cm  
 12 ... 16 mS/cm +/- 0.03 mS/cm  
 para el resto +/- 0.06 mS/cm  
 > 30 mS/cm +/- 1% del URV  
 Coeficiente de temperatura seleccionable.

**Temperatura** solo para versiones BN, BO, BP y BQ  
 Rango 0 ... 100 °C  
 Resolución 0.01 °C  
 Exactitud 25 ... 40 °C +/- 0.05 °C  
 para el resto +/- 0.1 °C

**Presión** solo para versiones BO, BP y BQ  
 Unidades mmHg, kPa, mbar, PSI - seleccionable  
 Rango -700 ... 1900 mmHg (2.5 Bar)  
 Resolución 0.1 mmHg  
 Exactitud 0 ... 300 mmHg +/- 1 mmHg  
 para el resto +/- 2 mmHg  
 Sensor cerámico resistente a líquidos

solo para versión BM y opción H para BO, BP y BQ  
 Rango -700 ... 1900 mmHg (2.5 Bar)  
 Resolución 0.01 mmHg  
 Exactitud 0 ... 300 mmHg +/- 0.5 mmHg  
 301 ... 1000 mmHg +/- 1 mmHg  
 para el resto +/- 2 mmHg

**Flujo** solo para versiones BL y BQ  
 Rango 100 ... 2000 ml/min  
 Resolución 1 ml/min  
 Exactitud 100 ... 500 ml/min +/- 1,5 % del MBE  
 para el resto +/- 2,5 % del MBE

**pH** solo para versión BP  
 Rango pH 0 ... 14  
 Resolución pH 0.01  
 Exactitud pH +/- 0.02

**Interfaz** USB 2.0 - eléctricamente aislada

**Alimentación**  
 Batería interna recargable de Ion-Li  
 Cargador externo Entrada 100 ... 245 V / 50/60 Hz  
 Salida 5 V DC, 500 mA  
 O por medio de la interfaz USB desde un ordenador

**Dimensiones y Peso**  
 165 x 82 x 33 mm - 6.5" x 3.2" x 1.3"  
 0.4 Kg - 0.88 lbs incluyendo sonda

GA10Doc: PHDM97EN01305

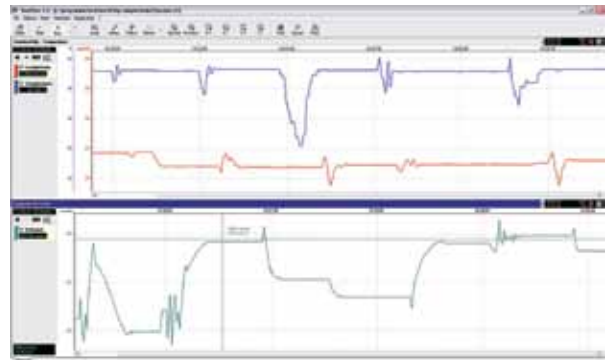
## Detalles que los técnicos buscan

- Electrodo moderno de 4 polos en tecnología plástica de carbón para la medición de la conductividad. Años de experiencia han demostrado este diseño y construcción absolutamente lineal y estable. El electrodo puede ser utilizado tanto como medidor de flujo o como electrodo de baño. También puede ser utilizado para verificar agua de ósmosis inversa (RO) y concentrado de dializado. El conector de presión tiene un cierre automático. Esto permite la medición de presión de dializado sin ningún adaptador adicional.
- Un modo de cronómetro, con función inicio/paro, permite medir el período de tiempo con una resolución de 100 ms.



## Opciones útiles

- Para la medición de presión está disponible opcionalmente una versión de mayor exactitud que permite calibrar los dispositivos de medición de presión arterial de acuerdo con DIN EN 1060.
- Las versiones BL y BQ permiten la medición de flujo para calibrar el flujo de dializado, así como de las bombas de infusión y de sangre.
- El medidor HDM97Pocket dispone de una interfaz USB para una fácil conexión a un PC. El software IBPView permite al usuario recopilar, almacenar y visualizar datos tomados de las mediciones con el HDM97Pocket.



- Para la medición de presión en los monitores Fresenius está disponible un adaptador.
- Para la adecuada fijación del medidor a la barra de infusión, se dispone de un soporte abatible que forma parte del sistema completo. Este soporte móvil también permite utilizar el medidor en una posición inclinada sobre una superficie plana.



Para más información visitar  
[www.celyontecnica.es](http://www.celyontecnica.es)

**celyon técnica S.L.**  
 Passeig de les Torres, 100  
 08191 Rubí (Barcelona) · España  
 Tel. +34 936 999 001  
 Fax +34 935 883 687  
[info@celyontecnica.com](mailto:info@celyontecnica.com)  
 Distribuidor oficial para España