

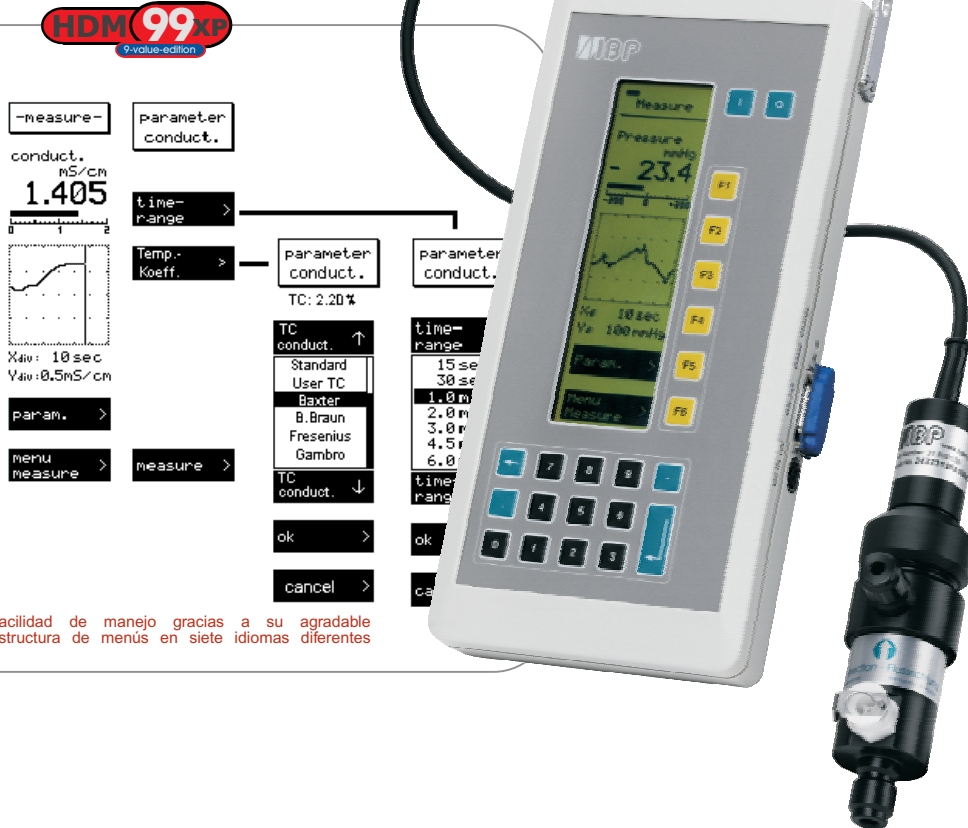


Medidores de Referencia para Diálisis

HDM99XP

El estándar de oro

Todo en una herramienta



Facilidad de manejo gracias a su agradable estructura de menús en siete idiomas diferentes

La Diálisis requiere fiabilidad y exactitud

La hemodiálisis precisa una alta fiabilidad y exactitud extrema. El Medidor de Referencia de Hemodiálisis HDM99XP permite una alta exactitud y medición fiable de conductividad, temperatura, presión, pH, flujo, tensión, frecuencia, periodo de tiempo y eventos.

La conductividad es medida sobre cuatro rangos de medición de 0.00 a 200 mS/cm. Por consiguiente, una colección total de las mediciones comúnmente utilizadas pueden ser realizadas empezando con la conductividad del agua de ósmosis inversa (RO) y acabando con la conductividad total del concentrado de dializado.

El dispositivo ha sido desarrollado por especialistas e integra el conocimiento y experiencia de 30 años en el diseño de medidores de referencia para diálisis. Detalles inteligentes de producto junto tecnología innovadora suministran un gran valor.

Tecnología avanzada

Tecnología de procesador avanzada combinada con software altamente desarrollado, producen un tipo completamente nuevo de instrumento de medición con características especiales a nivel de exactitud no obtenida con otras unidades.

El HDM99XP sobresale de todos los demás instrumentos del mercado por su gran pantalla gráfica. El texto presentado es seleccionable por el usuario en inglés, francés, español, italiano, portugués, holandés y alemán. Hay diferentes medios de visualizar las mediciones, incluyendo la puntual. El progreso de todos los parámetros de medición puede ser así observado con el propósito de diagnosticar el defecto. Dispone de una función integrada de osciloscopio en la visualización por puntos para la tensión.

El dispositivo es verdaderamente una herramienta de "todo en uno" para los atareados técnicos de diálisis.

Calidad

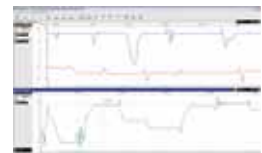
El HDM97XP es producido bajo un sistema de gestión de calidad certificado (ISO 13485:2003). Los medidores de referencia para diálisis son los únicos medidores registrados como dispositivos médicos en Europa. Ofrecemos un servicio de calibración anual con certificación de acuerdo a ISO 17025.

Canales de medición

- Conductividad
- Temperatura
- Presión
- pH
- Flujo
- Tensión
- Frecuencia
- Periodo de tiempo
- Eventos

Características Clave

- Nueve canales de medición
La herramienta "todo en uno"
- Puede ser utilizado con cualquier marca de monitor de diálisis
- Coeficiente de temperatura de seleccionable (según marca del monitor de diálisis) para una medición de conductividad de alta exactitud
- Permite la medición de conductividad de agua procedente de ósmosis inversa (RO)
- Permite la calibración en campo
- Presentación gráfica de las mediciones
- Medición de tensión con función de osciloscopio
- Interfaz USB para ordenador para la adquisición de datos



- Marcado CE como dispositivo médico



Es el único medidor disponible con la certificación de la clase más alta

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

Especificaciones

Conductividad

Rango	0 ... 200 mS/cm
Exactitud	0 ... 199.9 uS/cm +/- 0.6 uS/cm 200 ... 1999 uS/cm +/- 0.6 uS/cm 2 ... 19.99 mS/cm +/- 0.03 mS/cm 20 ... 24.99 mS/cm +/- 0.06 mS/cm 25 ... 99.99 mS/cm +/- 0.3 mS/cm > 100 mS/cm +/- 0.6 mS/cm Coeficiente de temperatura seleccionable.

Temperatura

Rango	0 ... 100 °C
Resolución	0.01 °C
Exactitud	25 ... 40 °C +/- 0.05 °C resto +/- 0.1 °C

Presión

Unidades	mmHg, kPa, atm, psi o bar (seleccionable)
Resolución	0.1 mmHg
Rango	-700 ... 1900 mmHg (2.5 Bar)
Exactitud	0 ... 300 mmHg +/- 0.5 mmHg resto +/- 1 mmHg

pH

Rango	pH 0 ... 14
Resolución	pH 0.01
Exactitud	pH +/- 0.02

Flujo

Rango	100 ... 2000 ml/min
Resolución	1 ml/min
Exactitud	100 ... 500 ml/min +/- 1.0% de la lectura resto +/- 3.0% de la lectura

Tensión

Rango	+/- 40 V ca/cc
Frecuencia	hasta 3 KHz
Resolución	1 Hz
Exactitud	+/- 0.2% de la lectura

Duración de periodo

Rango	hasta 1000 s.
Tensión entrada	5 ... 24 V
Resolución	1 ms.
Exactitud	+/- 0.2 % de la lectura

Pulsos / Eventos

Rango	99999
Tensión entrada	5 ... 24 V

Interfaz

RS232 - eléctricamente aislado

Alimentación

Batería interna recargable	NiMH
Cargador externo	
Entrada de tensión	100 ... 245 / 50/60 Hz
Salida de tensión	12 Vcc, 1500 mA

Dimensiones y Peso

270 x 120 x 50 mm	- 10,6" x 4" x 1,8"
1,1 Kg	- 2,4 lbs incluyendo sonda

La sonda de conductividad multifunción número 1

- Moderno electrodo de 4 polos en tecnología de carbón plástico para la medición de la conductividad. Años de experiencia han demostrado este diseño y construcción absolutamente lineal y estable. El electrodo puede ser utilizado como medidor de flujo o como electrodo de baño. También puede ser utilizado 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.

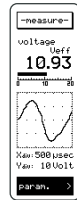


Opciones de ayuda total de la medición

- Medición de flujo de alta exactitud para la calibración del dializado, flujo de la bomba de sangre y flujo de salida de ósmosis inversa (RO)



- Función de osciloscopio que permite mostrar alternativamente las señales encontradas habitualmente en máquinas de diálisis

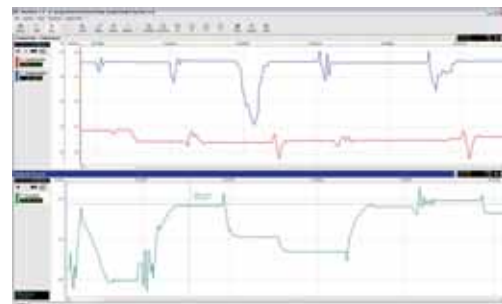


- Debido a la extrema exactitud de la medición de presión el HDM99XP que permite calibrar los dispositivos de medición de presión arterial de acuerdo con DIN EN 1060.



- El contador de eventos permite por ejemplo contar qué a menudo se abre/cierra una válvula

- El medidor HDM99XP dispone de un interfaz RS232 para una fácil conexión a un PC. El software IBPView permite al usuario recoger, almacenar y visualizar datos tomados de las mediciones con el HDM99XP.



Tel: 935 862 747
Fax: 935 862 749
E-mail: info@stelectromedicina.es
Web: www.stelectromedicina.es

ST - Electromedicina, s.a.
c/ Atenas, nº 23-25, Nave 2
Pol. Ind. Cova Solera
08191 - RUBI
(Barcelona) - SPAIN