

# HPM6000

## Data logger hidráulico

Hasta

- 32 canales digitales inteligentes
- 16 canales analógicos
- 4 millones de lecturas por prueba

La serie HPM6000 es un data logger hidráulico portátil sumamente versátil, ideal para la realización de pruebas de diagnóstico de sistemas hidráulicos o para uso en bancos de pruebas hidráulicos.

Los tres modelos disponibles permiten obtener configuraciones con arreglo a los requisitos de las aplicaciones más exigentes, permitiendo conectar simultáneamente entre 16 y 26 sensores hidráulicos distintos. El modelo básico está configurado para uso con toda la gama de sensores digitales inteligentes (ID), mediante el protocolo CAN, mientras que los otros dos modelos permiten conectar sensores de reconocimiento de sensores (SR), corriente y voltaje.

Los sensores ID se conectan entre sí en línea, reduciendo la cantidad de cable necesario. Se identifican de forma exclusiva en el HPM6000. La pantalla color de 5.7 pulgadas puede configurarse para que muestre los valores en modo numérico, como gráfico de barras, reloj o visualización gráfica. Existe una variedad de modos de registro de datos con la capacidad de registrar hasta 4 millones de valores medidos por cada prueba a un intervalo variable entre 1 ms y 24 horas, con la posibilidad de almacenar más de 1000 millones de valores en total.

Todos los datos pueden exportarse a una PC en la que se ejecute HPMComm 7.0 para su posterior análisis o su almacenamiento fuera del aparato. La conectividad de la serie HPM 6000 es igual en toda la gama: el cable USB y el puerto USB permiten al aparato transmitir una corriente continua de datos a una PC o laptop y admiten la conexión de un dispositivo de almacenamiento adicional de hasta 40 GB. El puerto Ethernet permite el monitoreo remoto a través de una red, en caso necesario. El HPM6000 está repleto de tecnología, siendo a la vez tan sencillo de configurar como fácil de usar.



HPM6216

Intelligent  
DIGITAL

Fabricantes de componentes hidráulicos y equipos de prueba para los sectores de maquinaria móvil, de fabricación y agrario



hidra[matic]

Downloaded from: [www.hidramatic.com](http://www.hidramatic.com)

### Características

- Gama **completa** de sensores: presión, caudal, temperatura, tacómetro
- Sensores digitales **inteligentes** (protocolo CAN) para mayor facilidad de cableado y configuración automática
- Entradas **analógicas** de sensor (HPM6116, HPM6216) incluida la gama HPM-SR, mA, voltios
- Almacenamiento **interno** para más de 36 millones de lecturas, ampliable hasta más de 1000 millones de lecturas
- Intervalo de **registro** entre 1 ms y 24 horas
- Batería **interna** recargable; se incluye un cargador
- Pantalla **a todo color** de 5.7 pulgadas
- **IP64** y envoltura recubierta de goma de la caja para protección en entornos arduos
- Software para PC HPCComm versión 7 **incluido**
- **Conectividad: host** USB, esclavo USB, Ethernet



HPM6000-BU-SPA-2858.pdf 03/12  
(1 edición)

## Especificaciones

| Modelo                | Entradas digitales inteligentes (CAN)   | Canal de entrada analógica  |
|-----------------------|---|---|
| SR-HPM-6016-05-0C-CAN | 2 líneas, máx. 8 sensores por línea,<br>16 sensores en total (hasta 32 canales) | Ninguno   |
| SR-HPM-6116-05-0C-CAN | 2 líneas, máx. 8 sensores por línea,<br>16 sensores en total (hasta 32 canales) | 3 sensores SR (hasta 6 canales)<br>2 entradas auxiliares configurables  |
| SR-HPM-6216-05-0C-CAN | 2 líneas, máx. 8 sensores por línea,<br>16 sensores en total (hasta 32 canales) | 6 sensores SR (hasta 12 canales)<br>4 entradas auxiliares configurables |

*Nota: algunos sensores, tales como los transductores de presión PTT que tienen incorporado un sensor de temperatura, son un único sensor que usa dos canales.*

### Especificaciones técnicas

**Temperatura de funcionamiento:** 0-50 °C (32-122 °F)

**Grado de protección:** IP64 (EN60529)

#### Especificación eléctrica:

Interior: Paquete de batería de iones de litio 7.4 V CC/4500 mAh

Duración de batería con 3 sensores CAN > 8 horas

Exterior: Entrada 100-240 V CA, salida 24 V CC/2500 mA

#### Memoria:

Mediante unidad USB: 1 GB máx. (no viene incluida)

Mediante tarjeta MicroSD: 2 GB máx. (incluida)

Memoria interna: 10 MB

#### Entradas/salidas:

Entradas digitales inteligentes

2 redes en bus CAN de 16 canales cada una

Velocidad de exploración:

1-3 sensores = 1 ms

4-6 sensores = 2 ms

7-8 sensores = 4 ms

Conexión: M12 x 1, SPEEDCON de 5 terminales

Entrada/salida digital: velocidad de exploración 1 ms Conector M8 x 1 macho de 4 terminales

Entrada digital de activación: Impedancia 1 k ohmios

Niveles: alto >7.24 V CC, bajo <1 V CC

Salida digital de activación: Conmutada hasta +24 V CC, máx 20mA

Esclavo USB: USB 2.0, toma tipo B

Host USB: USB 2.0, toma tipo A

Ethernet: 10/100 Mbit/s, IEEE 802.3, RJ45

Entradas analógicas

Entradas SR (solamente gama Webtec SR)

Velocidad de exploración 1 ms

Conexión: combinación de enchufe/toma de 5 terminales

Entradas auxiliares (para medir corriente y voltaje)

Velocidad de exploración ms (0.1 ms en un canal por tarjeta auxiliar)

Conexión M12 x 1, toma de 5 terminales

Intervalo de medición de voltaje -10 a +10 V CC (configurable)

Intervalo de medición de corriente 0 o 4 a 20 mA

Alimentación +18 a +24 V CC, máx 100mA

#### Material de construcción:

Material de la caja:

ABS/PC

Protector de la caja:

TPE

Dimensiones, ancho x alto x fondo, mm (pulgadas): 257 (10) x 74.5 (3) x 181 (7)

Peso: 1550 gramos (HPM-6016)

Pantalla:

TFT LCD color, superficie visible 115 x 86 mm,  
resolución 640 x 480 píxeles

#### Software de PC:

El HPM6000 se entrega con el software HPMComm para permitir el registro de datos en tiempo real desde una PC, o la transferencia de datos a una PC para su posterior análisis y representación gráfica. HPMComm es un software compatible con Windows (32 bits solamente).



HOMOLOGADO