HPM5000

Data logger hidráulico

El HPM5000 es un data logger hidráulico portátil de gama media para su uso en maquinaria móvil e industrial. Es ideal para la localización de averías, el mantenimiento preventivo, la inspección previa al envío, las pruebas de Investigación y Desarrollo, y el montaje en bancos de pruebas hidráulicas. Es capaz de medir hasta 14 canales a partir de 6 sensores WEBTEC CAN (12 canales) y 2 sensores analógicos auxiliares MÁS 2 canales calculados. Es fácil de usar e ideal para técnicos de todos los niveles de experiencia.

La pantalla táctil en color de 4,3 pulgadas es apta para su uso con guantes y dispone de botones táctiles de gran tamaño a la derecha de la pantalla para garantizar el funcionamiento incluso en condiciones adversas. La pantalla puede configurarse para mostrar las lecturas en modo de visualización numérico y gráfico.

En cuanto a los análisis de las mediciones, todos los datos pueden exportarse a un PC en el que se ejecute el software de descarga gratuita HPMComm 7.6 de Webtec para su posterior análisis o almacenamiento fuera de la unidad.

La conexión a un PC a través de USB permite que la unidad transmita en directo a un PC o portátil, y posibilita la conexión de almacenamiento adicional.

Especificaciones

Rango de temperatura ambiente:	-20-50 °C (-4-122 °F)
Puertos:	USB-C (carga rápida y transmisión de datos entre el dispositivo y el PC, cable suministrado), USB-A host (almacenamiento de datos mediante memoria USB suministrada).
Batería:	Paquete de iones de litio, 7,2 V / 3500 mAh / 25,44 Wh
Grado de protección:	IP65 (EN 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013)
Materiales:	
Material del cuerpo:	ABS/PC (termoplástico)
Material de protección del cuerpo:	ABS/PC (elastómero termoplástico)
Montaje:	Soporte plegable y estándar VESA 75 x 75 mm / tornillos métricos M4
Peso:	0,85 kg (1,87 lb)

Make it BLUE®

Características

- Gama completa de sensores: presión, caudal, RPM, contaminación.
- Sensores Webtec CAN para una funcionalidad plug-and-play.
- Conexión AUX para conectar sensores analógicos externos.
- Análisis de datos con HPMComm 7,6: carga y transferencia de datos rápidas mediante USB tipo C.
- Canales calculados: Resta, suma, multiplicación, potencia, diferencial de potencia y volumen.
- Pantalla táctil en color de 4,3 pulgadas iluminada y antirreflectante.
- IP65 y carcasa recubierta de goma para ofrecer protección en entornos difíciles.
- Soporte plegable y puntos estándar VESA en la parte posterior para montaje en pared en instalaciones fijas (por ejemplo, bancos de pruebas).

Código de pedido de ventas

Póngase en contacto con nuestro equipo técnico de ventas para tratar cualquier requisito especial.

MODELO	ENTRADAS (CANTIDAD Y TIPO DE SENSORES)
HPM5140-CAN-A	6 sensores digitales (CAN) inteligentes, 2 Aux. Sensores analógicos: Hasta 14 canales MÁS 2 canales calculados, solo data logger (sin sensores ni cables)
HPM5140-CAN-A-KIT	6 sensores digitales (CAN) inteligentes, 2 Aux. Sensores analógicos: Hasta 14 canales MÁS 2 canales calculados; consulte el contenido del kit a continuación
HPM5140-CAN-A-KIT-MAX	6 sensores digitales (CAN) inteligentes, 2 Aux. Sensores analógicos: Hasta 14 canales MÁS 2 canales calculados; consulte el contenido del kit a continuación

Notas

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

Especificación adicional/Especificación funcional

Entrada del sensor CAN: 1 red de bus CAN, 6 sensores CAN con un máximo de 12 canales
- Tipo de conector: Conector macho integrado de 5 pines, M12 x 1
- Frecuencia de muestreo: Hasta 4 sensores 1 ms, 5 o 6 sensores 2 ms

Entrada para sensores externos: 1 na conexión con 2 entradas (analógicas) para medir corriente y voltaje
- Tipo de conector: Conector hembra de 5 pines, M12 x 1
- Frecuencia de muestreo: 1 ms = 1000 valores medidos por segundo
  MODO RÁPIDO 0,1 ms = 10 000 valores medidos por segundo
- Intervalo de medición del voltaje: -10 a 10 Vcc
- Intervalo de medición de la corriente: 0/4 a 20 mA
- Alimentación para sensores externos: +24...+24 Vcc/máx. 100 mA (para ambas entradas)

Memoria USB: 4 GB de capacidad

Fuente de alimentación: De acuerdo con la IEC 62680-1-3, USB PD 3.0, soporta 5 V, 12 V, 20 V, Corriente

Tipo de conector: Para la carga rápida se requiere un cargador compatible con USB-C de al menos 45 W. También se puede usar un cable USB- A/C (incluido) con un máximo de 5 V y 2 A

Definiciones

Sensor: Un dispositivo físico (por ejemplo, un transductor de presión, un caudalímetro de turbina, etc.).

Canales: Número de variables que un sensor es capaz de medir (por ejemplo, los caudalímetros de turbina Webtec con salida CAN miden caudal y temperatura, por lo que se utilizan dos canales).

Dimensiones de HPM5000

An. x Pr. x Al.: 215 x 60 x 154 mm (8,46 x 2,36 x 6,06 in)

Contenido del kit

HPM5140-CAN-A-KIT

NÚMERO DE MODELO	DESCRIPCIÓN	CANT.
HPM-5000-CASE	Estuche con inserciones de espuma	1
HPM5140-CAN-A	Datalogger HPM5140	1
SR-CBL-02-MF-CAN	Cable 2 m	1
SR-CBL-0.05-Y-CAN	Conector en Y	1
SR-CBL-000-R-CAN	Resistencia de terminación	1
SR-PTN-600-05-0C-CAN	Transductor de presión 0 a 600 bar	1

HPM5140-CAN-A-KIT-MAX

NÚMERO DE MODELO	DESCRIPCIÓN	CANT.
HPM-5000-CASE	Estuche con inserciones de espuma	1
HPM5140-CAN-A	Datalogger HPM5140	1
SR-CBL-02-MF-CAN	Cable 2 m	1
SR-CBL-05-MF-CAN	Cable de 5 m	2
SR-CBL-0.05-Y-CAN	Conector en Y	2
SR-CBL-000-R-CAN	Resistencia de terminación	1
SR-PTN-060-05-0C-CAN	Transductor de presión 0 a 60 bar	1
SR-PTN-600-05-0C-CAN	Transductor de presión 0 a 600 bar	2

Software para PC HPMComm7.6

- Compatible con Windows 10 y Windows 11 (32 y 64 bits)
- Funciones de zoom
- Comparación mediante la superposición de curvas de medición
- Funciones de cursor
- Función de exportación
- Amplia función de filtro
- Conexión remota/control a distancia del HPM5000
- Canales de cálculo de libre definición
- Medición en línea
- Fácil funcionamiento

Las mediciones registradas pueden representarse eficazmente mediante diagramas. La manipulación de las curvas de estos diagramas permite realizar análisis hidráulicos precisos. Pueden generarse curvas de rendimiento para evaluar las funciones de las bombas, de manera que las pérdidas de presión y las fugas se detectan mediante el análisis de las diferencias en las curvas de presión.

Con el cursor, pueden examinarse los procedimientos hidráulicos a lo largo del tiempo, lo que proporciona información exhaustiva de cada curva. Los ajustes del factor de escala y las unidades pueden reflejarse en los diagramas, y el suavizado de las curvas de medición junto con las operaciones matemáticas son cruciales para un análisis detallado del sistema hidráulico.

Cada medición incluye fecha, hora y notas documentadas, lo que facilita su asignación y consulta. Por consiguiente, el software HPMComm permite generar documentación y certificados de forma rápida y rentable, ya que aprovecha todas las funciones y ventajas de Windows. Estas mediciones pueden exportarse en formato CSV.

Los resultados actuales, como los picos de presión, pueden verse en tiempo real (función de medición en línea). Para el mantenimiento preventivo, los resultados de las pruebas de distintos momentos pueden importarse, superponerse y compararse para identificar el deterioro del rendimiento.

La creación de certificados se simplifica con herramientas que permiten crear y guardar plantillas (por ejemplo, nombre de la empresa, logotipo y dirección en el encabezado o el pie de página), que pueden reutilizarse en múltiples mediciones o resultados de pruebas.

Webtec® se reserva el derecho de efectuar mejoras y modificaciones en las especificaciones sin previo aviso.
Webtec®, make it BLUE®, FlowHUB®, ViscoCorrect®, Interpass® y QuickCert® son marcas registradas de Webtec Products Limited.