

HPM7000

Data logger hidráulico

La serie HPM7000 es un registrador de datos hidráulico portátil sumamente versátil y la evolución del HPM6000. Es ideal para la realización de pruebas de diagnóstico de sistemas hidráulicos, para uso en bancos de pruebas hidráulicas, para inspección previa al despacho y para Investigación y Desarrollo (I+D). Existe una variedad de modos de registro de datos con la capacidad de registrar hasta 16 millones de valores medidos por cada prueba a un intervalo variable desde 1 ms, con una capacidad de almacenamiento total posible de 12 GB (aprox. 250 mediciones).

Modelo básico: permite la conexión simultánea de hasta 48 sensores CAN de Webtec. Alternativamente, se pueden conectar hasta 5 sensores CANopen externos. Gracias al conector de doble función se pueden conectar dos entradas de frecuencia o entrada digital / salida digital.

Actualizaciones modulares: El HPM7000 presenta un sistema modular único lo que significa que el usuario puede agregar o cambiar dos módulos de entrada que permiten actualizar el dispositivo con el paso del tiempo para satisfacer las necesidades de la aplicación más demandante.

Módulos de entrada CAN: permite la conexión de hasta 48 protocolos CAN, CANOpen, J1939 o una mezcla de varios protocolos CAN de manera pasiva (no se suministra energía a los sensores desde este módulo). Con ello, el usuario puede "escuchar" otras señales CAN que van en el bus, sin interrumpirlas.

Módulo de entrada análogo: permite la retrocompatibilidad con sensores que tienen Reconocimiento de sensores (SR). También permite la conexión a los sensores de corriente (p.ej., 0-20 mA o 4-20 mA) y/o voltaje (p.ej., 0-5, 0-10V).

La pantalla táctil a color de 7 pulgadas es apta para usar con guantes y los botones táctiles grandes adicionales a la derecha de la pantalla permiten su funcionamiento incluso en condiciones adversas. La pantalla puede configurarse para que muestre los valores en modo numérico, como gráfico de barras, reloj o visualización gráfica.

Análisis de mediciones: se puede hacer gracias a los dos cursores que se pueden insertar para obtener valores medidos y valores delta. Todos los datos pueden exportarse a una PC en la que se ejecute HPMComm 7.5 para su posterior análisis o su almacenamiento fuera del aparato.

Conexión a una PC: El esclavo USB y el host 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. El HPM7000 también se puede controlar y monitorear en forma remota usando la conexión LAN y la aplicación de escritorio remoto VNC que funciona en una PC.

El HPM7000 está repleto de tecnología, siendo a la vez tan sencillo de configurar como fácil de usar.

Especificaciones

Temperatura ambiente:	de -10 a 50 °C, de 14 a 122 °F
Memoria:	12 GB
Puertos:	Dispositivo USB (transmisión de datos entre el dispositivo y la PC) Host USB 1 (conexión con medios de almacenamiento externos) Host USB 2 (conexión con medios de almacenamiento externos) LAN (conexión con un cable de red)
Material:	Materiales corporales: ABS/PC (termoplástica) Materiales corporales protectores: TPE (elastómero termoplástico)
Peso:	1,88 kg, 4,1 lb (sin módulos de entrada)
Montaje:	Correa de transporte, Soporte plegable y VESA estándar 100 mm x 100 mm / métrica M4
Calificación IP eléctrica:	IP65
Batería:	Paquete de batería de ión-litio, +14,4 Vdc/3250 mAh
Fuente de alimentación externa:	110/240 Vac - 24 Vdc/3750 mA
Tipo de conector:	3 terminales

Make it **BLUE**

Características

- Gama completa de sensores: presión, caudal, temperatura, RPM, contaminación.
- Sensores CAN de Webtec para la funcionalidad sin configuración
- Se pueden mostrar y registrar otros sensores CAN (CAN externo). Un monitor CAN ayuda durante la instalación de los canales CAN y análisis del bus CAN.
- El modelo básico dispone de dos ranuras para los módulos de entrada (CAN/J1939 y análogo). El usuario puede cambiarlos o agregarlos.
- IP65 y envoltura recubierta de goma de la caja para protección en entornos arduos
- Software de PC HPCComm versión 7.5 incluido. Conectividad: USB, Ethernet.
- Pantalla táctil a todo color de 7 pulgadas, iluminada y antirreflectante.
- Soporte plegable y puntos estándar VESA en la parte posterior para su montaje en la pared sobre instalaciones fijas (p.ej., bancos de prueba)



Códigos de pedido

NÚMERO DE MODELO	TIPO DE PARTE	DESCRIPCIÓN
HPM7000-BS	Dispositivo de medición	Modelo básico sin módulos de entrada. 2 redes en bus CAN, 24 sensores en bus CAN de Webtec cada uno. Alternativamente, en CAN Y hasta 5 sensores CANopen externos. Entrada de doble función (D-IN/D-OUT o frecuencia).
HPM7000-IM-CAN	Módulo de entrada	Módulo de entrada CAN. 2 redes en bus CAN, 24 sensores en bus CAN, cada uno para la conexión con los sistemas CAN (CAN 2.0 A, CAN 2.0 B) como por ejemplo, CANopen, CAN genérico y SAE-J1939.
HPM7000-IM-ANO	Módulo de entrada	Módulo de entrada análogo. 3 sensores SR (hasta 6 canales), 2 entradas auxiliares configurables.

Especificación adicional/Especificación funcional
Entrada/salida:
Entrada del sensor CAN del modelo básico:

2 redes en bus CAN, 24 sensores en bus CAN de Webtec cada uno. Alternativamente, en CAN Y hasta 5 sensores CANopen externos. Tasa de baudios ajustable en CAN diferentes. Fuente de alimentación 24 Vdc / máx. 250 mA. Impedancia de terminación interna 120 ohm fijos. Soportes CAN 2.0 A/CAN 2.0 B.

Tipo de conector: Conexión M12x1 de 5 terminales con SPEEDCON®

Frecuencia de muestreo: 1 ms = 1.000 valores medidos/s

FREQ.1/2 para D-IN/D-OUT del modelo básico:

entrada de doble función, que se puede usar como DIGITAL-IN o DIGITAL-OUT, o a través de la transición en software, hay dos entradas de frecuencia disponibles.

Tipo de conector: Toma M12x1 de 5 terminales con SPEEDCON®

Alimentación: Aislamiento galvánico 24 Vdc, 80 mA

Índice de frecuencia: 0 Hz a 20 kHz

Nivel de señal: Baja: 0-1,4 V, alta: 3-30 V

Precisión: $\leq \pm 0,1\%$

Análogo del módulo de entrada: (HPM7000-IM-ANO)

3 entradas de sensor (hasta 6 canales) con reconocimiento de sensor para sensores SR de Webtec

Tipo de conector: combinación de conector/toma de 5 terminales, de tire y empuje

Frecuencia de muestreo: 1 ms = 1.000 valores medidos/s

2 entradas de sensores (análogos) para sensores auxiliares que miden corriente y voltaje

Tipo de conector: Toma M12x1 de 5 terminales.

Frecuencia de muestreo: 1 ms = 1.000 valores medidos/s

Rango de señal de entrada de -10 a 10 Vdc

Rango de entrada de corriente: de 0 a 20 mA / 4 a 20 mA

Alimentación para los sensores externos: +24 Vdc/máx. 100 mA

Exactitud: $\pm 0,1\%$ de fondo de escala

Peso: 0,152 kg

Módulo de entrada CAN: (HPM7000-IM-CAN)

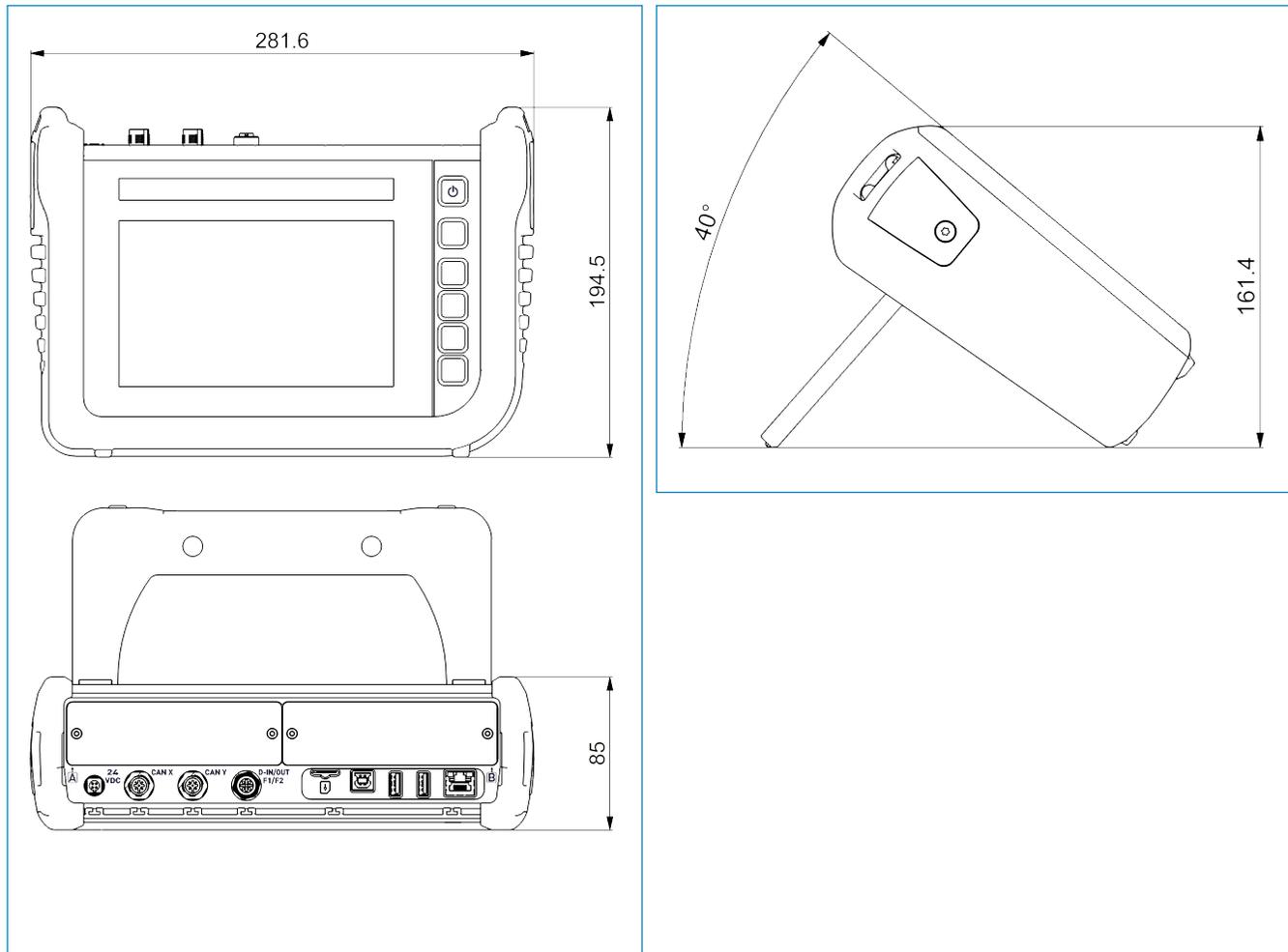
2 redes en bus CAN, 24 sensores en bus CAN, cada uno para la conexión con los sistemas CAN (CAN 2.0 A, CAN 2.0 A, sistemas CAN tipo CANopen, CAN genérico y SAE-J1939. Modo mixto de varios protocolos CAN posibles.

Tipo de conector: Toma M12x1 de 5 terminales con SPEEDCON®

Alimentación: Pasiva. Cada puerto CAN aislado galvánicamente.

Impedancia de terminación: 120 ohm, ON u OFF seleccionable en el software.

Peso: 0,127 kg



Software de PC HPMComm7.5

- Compatible con Windows 10 (32 bits y 64 bits)
- Funciones de zoom
- Conjunción de curvas de medición
- Funciones de cursor
- Función de exportación
- Función de filtro extensivo
- Conexión remota / control remoto del HPM7000
- Canales de cálculo de libre definición
- Medición en línea
- Fácil funcionamiento

Las curvas registradas pueden representarse en un diagrama. El cambio de curvas permite un análisis preciso de la hidráulica.

Se puede crear una curva de desempeño para evaluar una bomba. Las pérdidas y fugas de presión se detectan generando los valores de diferencia de las curvas de presión.

Con el cursor, se puede examinar un procedimiento hidráulico en relación con el tiempo. Para cada curva hay información global disponible.

El cambio del factor de escala y de las unidades permite que se muestre un ajuste posterior en un diagrama. El aplanamiento de la curva de medición y las operaciones matemáticas son funciones importantes en el análisis del sistema hidráulico. La fecha, la hora y cualquier otra nota son documentadas con cada medición, lo que facilita en gran medida la posterior imputación. Como resultado de ello, se pueden generar documentación y certificados rápidamente y de manera económica ya que el software de PC HPMComm puede usar las funciones y los beneficios de Windows. Todas las mediciones se pueden exportar en formato CSV.

Los hallazgos actuales (presión, picos, etc.) son visibles durante los procesos en curso (función en línea).

Es fácil crear certificados gracias a las herramientas para generar y guardar una plantilla (p.ej. nombre, logotipo y dirección de la empresa en el encabezado o al pie de la página) que se puede usar en múltiples mediciones o resultados de prueba.