

VIBXPERT[®] EX

Analizador de vibraciones de seguridad intrínseca y de alto rendimiento



- Clasificación ATEX zona 1
- Recogida rápida de datos con "Trending Spectra"
- Máxima resolución para un análisis en profundidad
- Interfaz a sistemas de protección para análisis adicional
- Carcasa de aluminio resistente

El nuevo colector de datos de dos canales FFT y analizador de señales para áreas peligrosas

VIBXPERT® EX es un analizador de vibraciones de seguridad intrínseca de alto rendimiento, un colector de datos completamente equipado y un equilibrador de campo para una fácil monitorización de estado y resolución de problemas de equipos rotatorios en entornos potencialmente explosivos tales como plantas petroquímicas, refinerías, plataformas petrolíferas marinas, etc.

VIBXPERT® EX registra datos de campo que incluyen información sobre vibraciones, estado de los rodamientos, datos de inspección y proceso y además es perfectamente compatible con la plataforma software universal de PRÜFTECHNIK, OMNITREND® Center.



- ▶ 102.400 líneas de resolución
- ▶ Manejo sencillo mediante joystick
- ▶ Mediciones de aceptación
- ▶ Análisis run up/coast down
- ▶ Análisis de formas de onda de tiempo
- ▶ Equilibrado, 1 plano o 2 planos
- ▶ Seguridad intrínseca II 2 G Ex ib IIC T4

Transductores de vibración (accesorios)



VIBCODE® – tipo VIB 8.660-XVS

Transductor de mano con identificación automática de localización	Identificación segura de la localización de la medida codificada
	Condiciones de medición reproducibles
	Seguridad intrínseca: II 2 G Ex ib IIC T4


Acelerómetro industrial, tipo VIB 6.142 DEX

Acelerómetro móvil industrial para máquinas estándar	Vibración de la máquina y estado del rodamiento (impulso de choque)
	Velocidad rotacional media y alta (> 600 rpm)
	Montaje magnético, pegado o roscado
	Protección contra explosiones de gas  II 2 G Ex ib IIC T4
	Explosión de polvo  II 2 D Ex ibD 21 T187°C

Acelerómetro industrial, tipo VIB 6.147 DEX

Acelerómetro móvil industrial para máquinas de baja velocidad	Vibración de la máquina
	Velocidad rotacional baja (> 120 rpm)
	Montaje magnético, pegado o roscado
	Protección contra explosiones de gas  II 2 G Ex ib IIC T4
	Explosión de polvo  II 2 D Ex ibD 21 T187°C

VIBXPERT® EX – Datos técnicos

Entrada	
Analógico, 2x	Voltaje (CA/CC, ±30 V máx.) Voltaje (CA/CC, ±30 mA máx.) Acelerómetro tipo ICP (2 mA, 24 V máx.) Acelerómetro Current Line Drive (CLD) (10 V, 10 mA máx.)
Rango de frecuencia	CC ... 51,2 kHz (aceleración desde 0,5 Hz)
Rango dinámico	96 dB (medida)/136 dB (total)
Frecuencia de muestreo	Hasta 131 kHz por canal
Analógico, 1x	Termopar (tipo K)
Digital (1+1 pulso/taco), 1x	RPM, disparador, ajustador de fase con pulso y señales AC: 0 V ... +26 V o -26 V ... 0 V
Salida	
Control estroboscópico	Salida TTL
Signal-Out	Conexión de auriculares para escuchar la señal de entrada analógica; procesamiento de señal (osciloscopio)
Rango de med. / precisión	
Aceleración de las vibraciones	Depende del transductor conectado
Fuerza de impulso	-10 ... 80 dBsv / ± 3dBsv
RPM	10 ... 200 000 min ⁻¹ / ± 0,1 % o ± 1 min ⁻¹ (se aplica la menor precisión)
Temperatura tipo K	-50 ... +1000 °C / 1 % o ± 1 °C (se aplica la menor precisión)
Hardware	
Pantalla	LCD, retroiluminada, 1/2 VGA (480 x 320 píxeles), 16 escalas de grises
Batería	Recargable, iones de litio (7,2 V/4,8 Ah-34 Wh)
Tiempo de carga	< 5 horas. Estación de carga externa disponible por separado
Charging temperature	0°C ... +50°C
Tiempo de carga	Interna: 64 MB RAM; Compact Flash: 1 GB o 4 GB
Dimensiones	250 x 220 x 37 mm (L x A x H)
Peso	Aprox. 2,3 kg
Clasificación IP	IP65, a prueba de polvo y salpicaduras
Temperaturas	-10 °C ... +50 °C (en funcionamiento) -20 °C ... +60 °C (almacenamiento)
Seguridad intrínseca	 II 2 G Ex ib IIC T4

VIBXPERT®, OMNITREND® y VIBCODE® son marcas registradas de PRÜFTECHNIK Dieter Busch AG. Esta información no debe copiarse ni reproducirse en modo alguno sin la autorización expresa por escrito de PRÜFTECHNIK Dieter Busch AG. La información contenida en este folleto está sujeta a cambios sin previo aviso como consecuencia de la política de PRÜFTECHNIK de desarrollo continuo de sus productos. Los productos de PRÜFTECHNIK están protegidos por patentes (tanto concedidas como pendientes) en todo el mundo.
© Copyright 2017 by PRÜFTECHNIK Dieter Busch AG.



PRÜFTECHNIK Condition Monitoring GmbH
Oskar-Messter-Str. 19-21
85737 Ismaning, Germany
Tel.: +49 89 99616-0
Fax: +49 89 99616-200
info@pruftechnik.com
www.pruftechnik.com

A member of the PRÜFTECHNIK group