

# 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®.



- ▶ 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	
Analogico, 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
Analogico, 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 pixeles), 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® y VIBCODE® son marcas registradas de PRÜFTECHNIK Dieter Busch AG. Queda prohibida la copia o reproducción de esta información de cualquier forma sin el consentimiento previo y por escrito de PRÜFTECHNIK Dieter Busch AG. La información contenida en este folleto está sujeta a cambios sin previo aviso en el marco de la política de desarrollo continuo del producto de PRÜFTECHNIK. Los productos PRÜFTECHNIK están sujetos a patentes concedidas o pendientes en todo el mundo. Certificado ISO 9001:2008. © Copyright 2014 de PRÜFTECHNIK AG.



PRÜFTECHNIK  
Condition Monitoring GmbH  
Oskar-Messter-Str. 19-21  
85737 Ismaning, Germany  
Tel.: +49 89 99616-0  
Fax: +49 89 99616-300  
info@pruftechnik.com  
www.pruftechnik.com

Miembro del grupo PRUFTECHNIK