



VIBER X3™

Vibration, lagerkondition, temp. och ljud

Felanalysmeny, 5 högsta topparna

Valbara frekvensområden

Valbara enheter

Inställbara larmnivåer

Damm och vattentät, IP65

Vad är VIBER X3™?

VIBER X3™ är ett utmärkt verktyg för grundläggande tillståndsövervakning, lätt att använda och tillförlitlig för statusanalys.

Lyssna på högpassfilterat lagerljud samtidigt som du jämför med lagerkonditions och totalnivåvärdet, ger en snabb kontroll som kan användas vid t.ex. lagersmörjning för att indikera när smörjning är dags samt när man skall sluta smörja för att inte överdosera.

Instrumentet visar samtidigt vibrationsnivå och lagerkondition samt frekvensen för den högsta vibrationen.

X3an visar frekvens (i Hz eller CPM) och amplitud för de 5 högsta vibrationerna upp till 1kHz, vilket ger en snabb och enkel första orsaksanalys.

Frekvensområden, enheter, hög och låg larm, emissivitetfaktor för temperatur, bakgrundsbelysning, automatisk avstängning, språk, och givarkänslighet går enkelt att ställa in via meny.

Tydliga LED lampor indikerar när en larmnivå överstigs.

Levereras med hård IP68 väska, laddare, accelerometer med 1m kabel och flat magnet, mätspets, hörlurar samt med en manual som beskriver hur du tolkar vibrationsnivåer och hur du kan använda instrumentet för att balansera.

2 års garanti ingår med möjlighet till förlängning upp till 6 år.

Egenskaper

- Realtidsmätning av vibrationsnivå, lagerkondition, temperatur och ljud.
- 4 valbara frekvensområden.
- Visar frekvens och amplitud för de 5 största vibrationerna.
- Inbyggd IR temperaturgivare (°C eller ° F).
- Mäter och visar (i RMS, Peak eller P-P):
 - - g
 - - mm/s
 - - micro m
 - -inch/s-
 - -mills
- Damm-och vattentät, (IP 65).
- Indikator för mätvärdesstabilitet.
- Stort dynamisktområde (upp till 50 g).
- Låg strömförbrukning
- LED lampor för larmnivåer
- Lätt att förstå och använda.
- Snabb batteriladdning.
- Display med bakgrundsbelysning.
- Justerbar automatisk energibesparing.
- Utbytbar accelerometer
- Valbart språk.
- Indikator för mätvärdesstabilitet.

Teknisk specifikation

Input amplitude range	Vibration	50 g RMS	
	Bearing condition	5 gBC	
Frequency range	Vibration	4 – 1600 Hz 6 – 3200 Hz 10 -1000 Hz	Note 1
	Bearing condition	0.5 to 30 kHz (instr. without ACC)	Note 2
Temperature range	-20 to 120 °C		
Vibration units	g, mm/s, µm, in/s, mils		Note 3
Vibration, presentation of amplitude	RMS, Peak, Peak-Peak		Note 3
Frequency of the highest peak	Frequency range	Highest peak range	Note 4
	4 – 1600 Hz	4 Hz – 1 KHz	
	6 – 3200 Hz	8 Hz – 1 KHz	
	10 -1000 Hz	10 Hz – 1 KHz	
Sound frequency Filter connected	10 Hz – 10 KHz	+26 dB to -66.5 dB	
	500 Hz – 10 KHz	+26 dB to -66.5 dB	
Accuracy	Vibration	± 3% (instrument without ACC)	Note 5a
	Bearing condition	± 2% (instrument without ACC)	Note 5b
	Frequency	± 0.5 Hz	
	Temperature	± 1 °C	Note 5c
Vibration transducer	Accelerometer	Standard 100 mV/g± 5%	
Temperature sensor	Built-in infrared sensor		Note 6
Battery	Rechargeable NiMh	3 X 1.2V cells @ 2700 mAh	
Battery life time	Min.24 hours for a full charged battery pack.		Note 7
External charger	7.5 V regulated @ 1000 mA		
LCD display	B&W 64 X 100 pixels with background light		
Power consumption	Running	100 mA (average)	Note 8
	Sleep mode	Less than 30µA	
Enclosure protection	IP 65		
Operating temp. Range	0 to 60 °C		Note 9
Weight	480 g		Note 10
Dynamic headphones	32 Ohm		
Frequency range	20 – 20 000 Hz		
Max	106 dB	+/- 3dB @ 1 kHz	
Volume control	Embedded		

Note 1. User selectable,

Note 2. Hardware high pass filter with -3dB attenuation at 475Hz.

Note 3. User selectable

Note 4. User selectable unit between Hz and CPM.

Note 5a. Full scale is 50g for acceleration, 200 mm/s for velocity and 3000µm for displacement.

Less than -3dB attenuation for lower frequencies.

Note 5b. Over 0.03 gBC

Note 5c. Emissivity factor must be set in accordance with the target surface

Note 6. Distance to target between 100mm and 200mm.

Note 7. Battery life depends on backlight and volume level in the headphone. Backlight adds about 40mA and the maximum sound volume up to 150mA.

Note 8. Backlight and sound off. The power consumption is directly related with the active measurement. Temperature measurement consumes more power than vibration measurement.

Note 9. Storage temperature from -20°C to 70°C. without battery.

Note 10 Instrument including battery and transducer.