

VIBER X3™

Specificație tehnică

Traductor de vibrații	Accelerometru	Standard 100 mV/g± 5%	
Domeniu de amplitudine	Vibrații	50 g RMS	
	Stare rulment	5 gBC	
Domeniu de frecvență	Vibrații	2 – 1600 Hz 4 – 3200 Hz 10 -1000 Hz	Notă 1 Notă 2
	Stare rulment	Normal 1,5 la 20 KHz	Notă 2
Unități de măsură vibrații	g, mm/s, μm, in/s, mils		Notă 3
Prezentare amplitudine	RMS, Vârf, Vârf - Vârf		Notă 3
Analiză	Se pot afișa primele cinci cele mai importante vârfuri.		Notă 3a
Frecvența vârfului maxim	Domeniu de frecvență	Domeniu de amplitudine	Notă 4
	2 – 1600 Hz	4 Hz – 1 KHz	
	4 – 3200 Hz	8 Hz – 1 KHz	
	10 -1000 Hz	10 Hz – 1 KHz	
Frecvență zgomot Filtru activ	10 Hz – 10 KHz	+26 dB la -66,5 dB	
	500 Hz – 10 KHz	+26 dB la -66,5 dB	
Senzor de temperatură Domeniu	Senzor în infraroșu încorporat		
	0 la 140 °C		
Acuratețe	Vibrații	± 3%	Notă 5a
	Stare rulment	± 2%	Notă 5b
	Frecvență	± 0.5 Hz	
	Temperatură	± 1 °C	Notă 5c
Acumulatori	Acumulatori NiMh	3 X 1,2 V	Nota 6
Timp de funcționare	Min. 24 ore dacă acumulatorii sunt încărcăți la maximum.		Notă 7
Încărcător extern	7,5 V și 1000 mA		
Afișaj LCD	B&W 64 × 100 pixeli cu opțiune de iluminare		
Consum de energie	În funcționare	100 mA (medie)	Notă 8
	În hibernare	Sub 40 μA	
Carcasă de protecție	IP 65		
Domeniu de temperatură pt. funcționare normală	-20 la 80 °C		Notă 9
Greutate	480 g		Notă 10

Notă 1. Selectabil de către utilizator pentru unități de măsură.

Notă 2. Cu filtru trece-sus hardware cu atenuare de -3dB la 475Hz. Pentru valoare BC între 0,5 ÷ 30 kHz (-3dB)

Notă 3. Selectabil de către utilizator

Notă 4 Selectabil de către utilizator pentru Hz sau CPM.

Notă 5a. Domeniul este 50g pentru accelerație, 200 mm/s pentru viteză și 3000μm pentru deplasare. La frecvențe joase, atenuarea este mai mică de -3dB.

Notă 5b. Peste 0,03 gBC

Notă 5c. Factorul de emisivitate se setează în funcție de suprafața țintă.

Notă 6. Capacitatea acumulatorilor poate varia în funcție de versiunea de aparat. Min. 2500 mAh.

Notă 7. Timpul de lucru depinde de intensitatea iluminării ecranului, de volumul sonorului și de tipul de acumulatori utilizați. Pentru intensitate maximă de iluminare se consumă suplimentar 40mA, iar pentru volum maxim, până la 150mA.

Notă 8. Iluminare și sunet oprite. Consumul de energie este direct proporțional cu tipul măsurătorii efectuate. Măsurarea temperaturii presupune un consum suplimentar față de cel de vibrație.

Notă 9. Temperatură de stocare de la -20°C la 90°C.

Notă 10. Pachetul de livrare include acumulatorii și traductorul.