

ویبرومتر چند کاره CM-21

تجهیز به دماسنجد لیزری، دورسنج، استتوسکوپ

با ویبرومتر چند کاره CM-21 می توانید دامنه ارتعاشات، دمای تجهیز، دور ماشین و صدای تجهیزات را اندازه گیری نمایید. ویبرومتر CM-21 برای دیتا برداری پریودیک ارتعاشات مطابق استاندارد ISO 10816 در تمامی باندهای فرکانس کاربرد دارد. همچنین علاوه بر دامنه ارتعاشات می توان پارامترهای بیشتری مانند ارتعاشات فرکانس های بالا، Peak factor، دما و دور ماشین را نیز اندازه گیری نمود.



تعداد محدودی از این دستگاه
با قیمتی باور نکردنی
عرضه می گردد.

نرم افزار VibroLevel

همراه با دستگاه CM-21، نرم افزار VibroLevel ارائه می گردد.
این نرم افزار برای اهداف زیر طراحی گردیده است.

- تعریف ماشین آلات تحت پایش

- تعیین نوع اندازه گیری برای نقاط مختلف ماشین

- تعیین حدود آلام و تریپ

- مشخص کردن Route تجهیزات

- انتقال Route از نرم افزار به دستگاه

- آپلود کردن دیتا از دستگاه بر روی سیستم

- مقایسه مقادیر دامنه ارتعاشات با حدود آلام و تریپ

- ترنند کردن دامنه ارتعاشات بر حسب زمان دیتابرداری

- گزارش کامل اندازه گیری و وضعیت ماشین آلات

Sensors	
Types of sensors	External: accelerometer, Tacho probe Integrated: pyrometer
Vibration	
Magnitude	Displacement, Velocity, Acceleration
Detector	RMS, peak, peak-peak, peak factor (true peak divided by RMS)
Frequency range	0,5 - 25600 Hz
Accuracy	+ 5%
Passbands for vibration Measurements:	
- ISO 10816 standard	2..1000, 10..1000, 10..2000 Hz
	10-5000Hz
- additional	6.4 - 25 kHz, 10 - 25 kHz, 15 - 25 kHz Combined Low + High frequency band 50-300Hz + 8-10 kHz
Temperature	
Range	from -40 °C up to +350 °C
Accuracy	+/- 4 °C
Stethoscope	
Volume	Adjustable in 9 steps
Audio output	Vibration signal
Headphones	3.5 mm jack connector (advanced kit)
Rotation speed	
RPM range	60 - 40000 rpm
Accuracy	+ 1%
Tacho probe range	Up to 200 mm
General	
Display	128X64OLED, can work at freezing temperatures
Keypad	membrane, tactile effect
Data exchange	USB
Data storage	More than 10000 measurements
Route hierarchy	Machine, Measurement point, Direction
Environmental protection	IP65
Working temperatures	- 20 up to +70 °C
Weight	300 grammes.
Dimensions	126 x 80 x 24 mm excluding external sensors. pocket size
Working time from batteries	10 hours (1750 mAh battery)
Battery type	Internal Li-Ion 1750 mAh
Charging time	2 hours – mains supply charger, 8 hours – from USB port

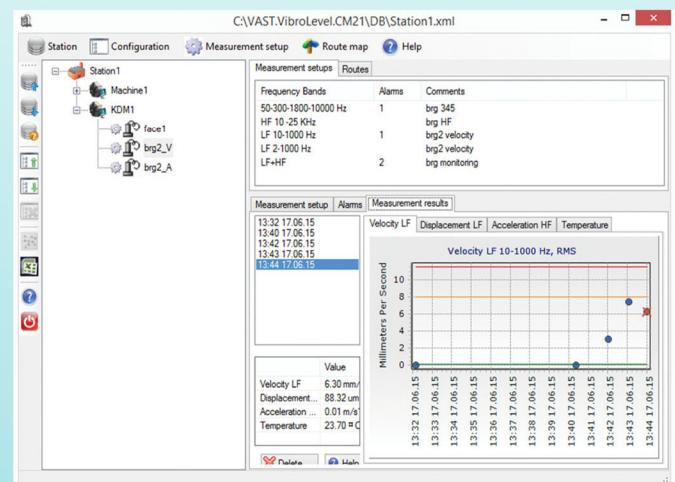
ورژن Advanced دستگاه شامل موارد زیر می باشد.

CM-21

- سنسور شتاب سنج با طراحی پایه جدید
- سنسور تاکو
- گوشی مخصوص جهت آنالیز صدا
- کابل USB
- نرم افزار Vibro Level
- شارژر
- کیف محافظ و حمل

ورژن Basic برای اهداف اندازه گیری دامنه ارتعاشات و اندازه گیری دمای تجهیزات کاربرد دارد.

ورژن Advanced همراه با نرم افزار جهت تعریف Route تجهیزات برای پایش تجهیزات و ترنند کردن دامنه ارتعاشات در فرکانسی های مختلف کاربرد دارد.



دستگاه CM-21 به دو صورت Advanced Kit و Basic Kit ارائه می شود.

ورژن Basic دستگاه شامل موارد زیر می باشد.

CM-21

- سنسور شتاب سنج با طراحی پایه جدید
- شارژر
- کیف محافظ حمل

