

Arbeitsschutzmessgerät PCE-VM 22



Arbeitsschutzmessgerät mit 4 GB Datenspeicher / FFT Analyse / Wellenformanzeige / Infrarottemperaturmesser / Messbereich 0 ... 200 mm/s² / Akkulautzeit von 8 Stunden / Micro USB-Schnittstelle / Magnethalter / optische Drehzahlmessung

Das Arbeitsschutzmessgerät hat einen Messbereich von 0 ... 200 m/s² bei der Beschleunigung. Neben der Beschleunigung kann der Arbeitsschutzmessgerät auch die Geschwindigkeit, Verschiebung, Frequenz und eine ISO 18016-3 Messung durchführen. Während der Schwingungsmessung wird gleichzeitig eine FFT Ansicht bei dem Arbeitsschutzmessgerät angezeigt. Per Tastendruck kann von der FFT Analyse auf die tatsächliche Wellenansicht der Schwingung umgeschaltet werden. Damit kann eine Schwingung mit dem Arbeitsschutzmessgerät noch besser analysiert und bewertet werden. Der Magnethalter bei dem Schwingungssensor vom Vibrationsmesser ist so konzipiert, dass dieser an Wölbungen mit einem mindest Radius von 20 mm angebracht werden kann.

Neben der Schwingungsmessung hat das Arbeitsschutzmessgerät zusätzlich einen externen Infrarot Temperatursensor. Mit diesem Temperatursensor können Oberflächentemperaturen zwischen -70 ... 380 °C gemessen werden. Eine weitere Messfunktion bei dem Arbeitsschutzmessgerät ist die kontaktlose Drehzahlmessung. Damit können beispielweise Ventilationsanlagen mit dem Arbeitsschutzmessgerät auf deren Umdrehungszahl überprüft werden.

Verbaut ist ein 4 GB Speicher bei dem Arbeitsschutzmessgerät. Die Messdaten können anschließend von dem Arbeitsschutzmessgerät auf einen PC übertragen werden. Um die Daten zu analysieren steht eine kostenlose Software zur Verfügung.

Wegen seiner vielen Funktionen ist das Arbeitsschutzmessgerät ein universell einsetzbares Messwerkzeug. Somit findet das Arbeitsschutzmessgerät seine Anwendung zum Beispiel bei Wartungen an Generatoren oder auch Motoren. Optional kann das Arbeitsschutzmessgerät mit einem ISO-Zertifikat ausgestattet werden.

- ▶ Messbereich 0 ... 200 m/s²
- ▶ Infrarot Temperaturmessung
- ▶ 4 GB Datenspeicher
- ▶ 8 Stunden Akkulaufzeit
- ▶ optional mit ISO-Kalibrierzertifikat
- ▶ FFT Analyse und Wellenansicht der Schwingung

Technische Daten

Frequenz

Messbereich	1 ... 10.000 Hz
Auflösung	0,1 Hz
Genauigkeit	±5 %

Beschleunigung

Messbereich	0 ... 200 m/s²
Auflösung	0,01 m/s ²
Genauigkeit	±5 %

Geschwindigkeit

Messbereich	0 ... 200 mm/s
Auflösung	0,01 mm/s
Genauigkeit	±5 %

Verschiebung

Messbereich	0 ... 2000 µm
Auflösung	0,01 µm
Genauigkeit	±5 %

Infrarot Temperaturmessung

Messbereich	-70 ... 380 °C / -94 ... 716 °F
Auflösung	0,1 °C / °F
Genauigkeit	±0.5% bei (0...+60°C), (32 ... 140 °F) ±1% bei (-40 ... 0, 60 ... 120 °C), (-40 ... 32, 140 ... 248 °F) ±2% bei (-70 ... -40, 120 ... 180 °C), (-94 ... -40, 248 ... 356 °F) ±4% bei (180 ... +380 °C), (356 ... 716 °F)
Emissionsgrad	1 fest

Tachometer

Messbereich	10 ... 200.000 RPM
Auflösung	0,1 RPM
Genauigkeit	±0,1% und ±1 RPM
Einheiten	RPM, Hz

Weitere Informationen

News



Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!

Weitere Spezifikationen zum Handgerät

FFT Spektrum Auflösung	400, 800, 1600 Linien
Dynamischer Bereich	106 dB
A/D Wandler Auflösung	24 bit
Speicherplatz	4 GB
Display	128 x 160 Pixel
Schnittstelle	Micro USB-Schnittstelle
Spannungsversorgung Akku	3,7 V, 1000 mAh Akku
Akku Laufzeit	ca. 8 Stunden
Spannungsversorgung Netzteil	5 V DC, 1 A
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C, <85 % r. F., nicht kondensierend
Lagerbedingungen	-20 ... 60 °C, <85 % r. F., nicht kondensierend
Abmessungen	132 x 70 x 33 mm
Gewicht	150 g

Spezifikationen zum Schwingungssensor

Empfindlichkeit	100 mV/g
Kabellänge	ca. 1,5 m
Anschluss	2 Pin MIL-DTL-5015
Gehäusematerial	316L Edelstahl
Abmessungen	Ø25 x 53 mm
Gewicht	86 g

Spezifikationen zum Magnethalter

Durchmesser	30 mm
Magnetkraft	20 kg
Anschlussgewinde	1/4"-28 UNF weiblich
Kleinster Radius	20 mm

Spezifikationen zum Infrarot und Drehzahlsensor

Kabellänge	ca. 1.2 m
Abmessungen	Ø16 x 83 mm
Gewicht	75 g

Änderungen vorbehalten!