



Der VibChecker ist ein Messgerät zum schnellen und einfachen Messen des Maschinenzustands und ist für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen zugelassen. Das Gerät und die Messmethode basieren auf den Standards von ISO2372 und ISO10816 für die Breitbanderschwingungsmessung. Diese Standards gehen von der Annahme aus, dass Informationen, die einfach und kostengünstig zu erhalten sind, oft genauso hilfreich

sind wie detaillierte Analysen von teuren Messgeräten mit aufwendigen Messtechniken.

Der VibChecker hat eine eingebaute Tastsonde. Er wird mittels Drucktasten bedient und die Grunddaten werden manuell eingegeben. Ausgewertete Messergebnisse werden durch grün-gelb-rote LEDs angezeigt und zur einfachen Mustererkennung wird ein Echtzeit FFT-Spektrum erstellt.

## Technische Daten

Konformitätszertifikat:	Nemko 10ATEX1197 IECEX NEM 10.0015
Ex Zertifizierung:	I M2/II 2G Ex ib I/IIB T4 Mb/Gb
CE Nummer:	CE 0470
Betriebstemp. Ta:	0 °C bis +50 °C (32 °F bis 122 °F)
Frequenzbereich:	10 bis 1000 Hz
Ergebnisse:	Effektivwert, Spitze und Spitze/ Spitze
Messbereich:	
Geschwindigkeit	0,5–49,9 mm/s eff. (0,02–2,0 in/s eff.)
Beschleunigung	0,5–49,9 m/s <sup>2</sup> (0,05–5,1 g)
Schwingweg	0,5–99,9 µm (0,02–3,94 mils)
Zustandsauswertung:	Gemäß ISO2372 und ISO10816 Teil 2, 3, 4, >600 U/min
Spektrum:	Linear, 200 Linien, Hanning Fenster, optisches Zoom, Marker
Allgemeine Funktionen:	Batteriestatusanzeige, Aufnehmer- Check, metrische oder englische Maßeinheiten, sprachunabhängige Menüs mit Symbolen, Speicher für bis zu 12 Messergebnissen
Zustandsanzeige:	grüne, gelbe und rote LED
Messungsanzeige:	blaue LED
Display:	grafisch monochrom, 64x112 Pixel, LED Hintergrundbeleuchtung
Tastatur:	abgedichtet (Silikongummi)

Gehäuse:	ABS/PC, IP54 mit Gehäuseschutz
Versorgung:	2 x 1.5 V AAA Batterien, Alkali
Batterielebensdauer:	> 20 Stunden Normalbetrieb
Interner Aufnehmer:	Accelerometer, MEMS-Typ
Eingang:	Mini-Coax, für externen Schwingungsaufnehmer
Externer Aufnehmer:	Schwingungsaufn. TRM100 Ex
Ausgang:	3,5 mm Mini-Stereo-Stecker für Kalibrierung und Software-Update
Betriebstemperatur:	0 °C bis +50 °C (32 °F bis 122 °F)
Abmaße:	161 x 72 x 36 mm (6,4x2,8 x 1,4 in)
Gewicht:	ca. 255g (9 oz) inklusive Batterien

## Bestellnummern

VC100 Ex VibChecker, exkl. Batterien und Zubehör

## Zubehör

TRM100 Ex	Externer Aufnehmer mit integriertem Magnet und 1,5 m Kabel
15287	Gürteltasche für Zubehör
93363	Kabeladapter, Mini-Coax -BNC
93062	Kabeladapter, BNC - TNC, Stecker-Kupplung
CAB52	Messkabel, 1,5 m, Mini-Coax -BNC steckbar