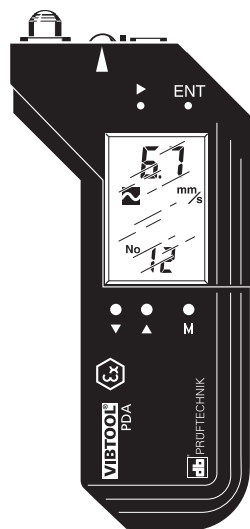


VIB 2.700 EX **VIBTOOL PDA, EX-Schutz** **VIBTOOL PDA, intr. safe**

-  Schwingung
Vibration
-  Wälzlagerzustand
Bearing condition
-  Temperatur
Temperature
-  Drehzahl
RPM
- 



▶▶▶
Bluetooth



PDA



VIBTOOL PDA ist ein handlicher, multifunktionaler Messwertaufnehmer für die wichtigsten Zustandsparameter rotierender Maschinen: Schwingung, Wälzlagerzustand, Temperatur und Drehzahl lassen sich mit den eingebauten Sensoren messen, im LCD-Display anzeigen, und via Bluetooth-Schnittstelle kabellos auf einen handelsüblichen PDA*-Computer zur Auswertung und Archivierung übertragen. Der PDA-Computer enthält das entsprechende, separat erhältliche Applikationsprogramm, mit dem auch die Programmierung der Messaufgaben und Verwaltung der Messstellen in einer Datenbank erfolgt.

Industrietaugliches Design

VIBTOOL PDA zeichnet sich durch seine äußerst robuste Bauweise aus; das gummierte Gehäuse ist stoßfest, chemikalienbeständig, sowie strahlwasser- und staubdicht (IP65). Sämtliche Sensoren sind im Gerät integriert, und müssen nicht mehr über fehleranfällige Kabel- und Steckverbindungen angeschlossen werden (bei Bedarf kann aber auch ein externer Sensor angeschlossen werden). VIBTOOL PDA ist ausschließlich mit EX-Schutz erhältlich.

VIBTOOL PDA is a handy, multi-functional tool for recording the most important condition parameters of rotating machines: Vibration, bearing condition, temperature and RPM can be measured with the integrated sensors. These values can then be displayed on the LCD display, and transferred wirelessly via a Bluetooth interface to any commercially-available PDA* computer for evaluation and archiving. The PDA computer contains the corresponding application program which is separately available for programming the measurement tasks and for the administration of measurement locations in a database.

Designed for industrial use

VIBTOOL PDA is rugged: its extremely robust, rubberized IP65 housing withstands shocks, chemicals, water spray and dirt (IP 65). All sensors are already built into the instrument, with no cumbersome cables or fragile plugs. If desired, however, external sensors may be plugged into a socket on the top of the VIBTOOL PDA. VIBTOOL PDA is available as an intrinsically safe version only.

Optimal abgestimmte Sensoren

Der patentierte Tandem-Piezo® Beschleunigungsaufnehmer eignet sich sowohl zur Messung von niederfrequenten Maschinenschwingungen als auch für hochfrequente Stoßimpulssignale aus Wälzlager. Der markante Messfortsatz am Gerät minimiert die dabei auftretenden Kontaktresonanzen.

Der Kontrastsensor mißt die Maschinendrehzahl berührungslos aus bis zu 0,2 Meter Entfernung. Eine zusätzliche Lichtquelle ist nicht erforderlich.

Der flexible Temperatursfühler gewährleistet einen optimalen Kontakt zur Messstelle - unabhängig von der Halterichtung des Messgerätes. Temperaturmessungen in Flüssigkeiten sind damit ebenfalls möglich.

Rugged, accurate built-in sensors

The patented Tandem-Piezo® dual function accelerometer is ideal for both vibration severity readings as well as reliable shock pulse measurement (for bearing condition); the contoured tip minimizes contact resonance.

The non-contact contrast sensor measures RPM at distances up to 0.2 m , with no need for a power-consuming light source of its own.

The flexible temperature probe flips out of the way when not in use and maintains proper probe contact regardless of application angle. It can also be used to measure the temperature of liquids.

Technische Daten _ VIB 2.700 EX

Messung

Schwingungsgeschwindigkeit	eingebauter Aufnehmer; externer Tandem-Piezo® Aufnehmer als Option
Messgrößen	RMS
Frequenzbereich	2/10Hz – 1/10kHz
Messbereich	0 - 50 mm/s (max. Wert abh. v. Aufnehmer und Signalfrequenz)
Genauigkeit	± 5% (DIN 45662)

Schwingbeschleunigung	eingebauter Aufnehmer; externer Tandem-Piezo® Aufnehmer als Option
Messgrößen	RMS
Frequenzbereich	2/10/500Hz – 1/10kHz ; 1kHz – 10kHz
Messbereich	0 - 961 m/s ² (max. Wert abh. v. Aufnehmer und Signalfrequenz)
Genauigkeit	± 5% (DIN 45662)

Wälzlagerzustand	eingebauter Aufnehmer; externer Tandem-Piezo® Aufnehmer als Option
Messgrößen	Teppichwert / Max.-Wert
Messbereich	-9 - 80 dB _{sv}
Auflösung	3 dB _{sv}

Drehzahl	eingebauter Aufnehmer
Messbereich	60 - 100000 U/min.
Auflösung	1 U/min. / 0.1%
Max. Messabstand	0,2 m

Temperatur	eingebauter Aufnehmer; externer NiCrNi-Messfühler als Option
Messbereich	-30°C – 270°C (eingebauter Aufnehmer) -50°C – 500°C (externer NiCrNi-Messfühler)
Einheiten	°C, °F (einstellbar)
Genauigkeit	± 3% / ± 1 digit

Technical data _ VIB 2.700 EX

Measurement

Vibration velocity	Sensor built in; external Tandem-Piezo® sensor available
Meas. quantity	RMS
Frequency range	2/10Hz – 1/10kHz
Measurement range	0 - 50 mm/s RMS (Max. value depends on sensor type and signal freq.)
Accuracy	± 5% (DIN 45662)

Vibration acceleration	Sensor built in; external Tandem-Piezo® sensor available
Meas. quantity	RMS
Frequency range	2/10/500Hz – 1/10kHz ; 1kHz – 10kHz
Measurement range	0 - 961 m/s ² (98g) (Max. value depends on sensor type and signal freq.)
Accuracy	± 5% (DIN 45662)

Bearing condition	Sensor built in; external Tandem-Piezo® sensor available
Meas. quantity	dB _{svr} , carpet value, maximum value
Measurement range	-9 - 80 dB _{sv}
Accuracy	3 dB _{sv}

Tachometer	Sensor built in
Measurement range	60 - 100000 rpm
Accuracy	1 rpm / 0.1%
Max. distance	0.2 m




Temperature	Sensor built in; ext. thermocouple available
Measurement range	internal probe -30° - 270° C (-22° - 518° F) external probe -50°C – 500°C (-22° - 932° F)
Units	°C, °F (selectable)
Accuracy	± 3% / ± 1 digit

Technische Daten, Fortsetzung _ VIB 2.700 EX

Allgemein

Schnittstellen	Bluetooth - class 2 / RS-232
Akkutyp	Li-Ion
Ladedauer	< 6 h
Betriebsdauer	8 Stunden
Display	LCD (5x10mm digits)
Schutzklasse	IP 65 (staub-/strahlwasserdicht), chemisch beständig
Temperaturbereich	-20°C – 60°C (Betrieb) 0°C – 40°C (Ladung)
Automatische Abschaltung	ja
Stoßfest	1 m, Falltest
Gewicht, inkl. Akku	ca. 300 g

EX-Schutz




ZELM 05 ATEX 0244
 **II 2 G EEx ib IIC T4**
 **II 3 D T65°C IP65**
 0032

Technical data , continued _ VIB 2.700 EX

General characteristics

Interfaces	Bluetooth - class 2 / RS-232
Battery type	Li-Ion
Charging time	< 6 h
Operating time	8 h
Display	LCD (5x10mm digits)
Environmental protection	IP 65 (water- and dustproof), Chemical protection
Temperature range	
Operation	-20°C – 60°C (-4° - 140° F)
Charging	0°C – 40°C (32° - 104° F)
Automatic shutoff	yes
Shock resistance	1 m , drop test
Weight incl. battery	approx. 300 g

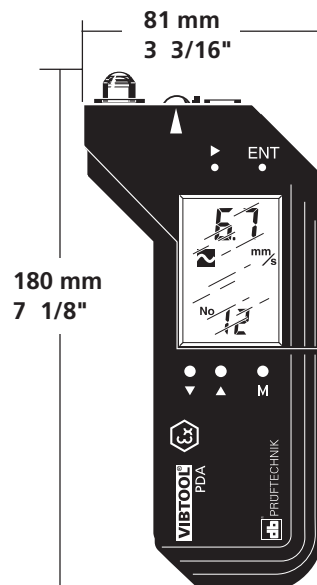
Intrinsic safety

ZELM 05 ATEX 0244
 **II 2 G EEx ib IIC T4**
 **II 3 D T65°C IP65**
 0032

Abmessungen



Dimensions



Leere Seite

This page has intentionally been left blank

VIB 2.700 EU

VIBTOOL Lieferpaket, EU VIBTOOL delivery package, EC

VIB 2.700 UK

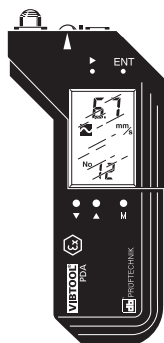
Lieferpaket für Großbritannien

Delivery package for UK

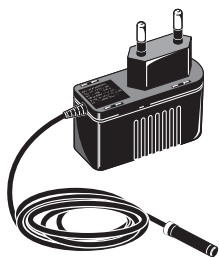
VIB 2.700 US

Lieferpaket für U.S.A.

Delivery package for U.S.A.



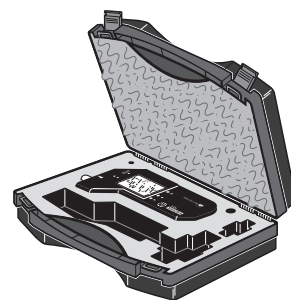
VIB 2.700 EX



VIB 2.720



VIB 9.497
VIB 9.661-1



VIB 2.729

Das Lieferpaket 'EU' (VIB 2.700 EU) enthält folgende Bestandteile:

- VIB 2.700 EX VIBTOOL PDA Gerät inkl. Akku, EX-Schutz
- VIB 2.720 Ladeteil, Eurostecker
- VIB 2.729 Transportkoffer
- VIB 9.497.G Bedienungsanleitung, engl.

Die Lieferpakete für Großbritannien (VIB 2.700 UK) und USA (VIB 2.700 US) haben denselben Inhalt, nur das Ladeteil ist mit dem für diese Länder passenden Stecker ausgestattet:

- VIB 2.721 Ladeteil, U.S. version
- VIB 2.722 Ladeteil, UK version

The delivery package 'EU' (VIB 2.700 EU) contains the following parts:

- VIB 2.700 EX VIBTOOL PDA instrument incl. rech. battery, intr. safe
- VIB 2.720 Charger, EC version
- VIB 2.729 Case
- VIB 9.497.G Operating instructions

The delivery packages for Great Britain (VIB 2.700 UK) and the USA (VIB 2.700 US) have the same contents, except that the charger is equipped with the appropriate plug for these countries:

- VIB 2.721 Charger, U.S. version
- VIB 2.722 Charger, UK version