

# Revo™

## Schwingungsmessgerät

Zum Schutz Ihrer Mitarbeiter vor den Gefahren von Vibrationen

### Was ist das Revo?

Das Revo ist ein tragbares Vibrationsmessgerät, das zur Messung von Hand-Arm- und Ganzkörper-Vibrationen verwendet wird. Es bietet eine einfache und bequeme Möglichkeit zur Messung, Analyse und Bewertung von Schwingungsdaten in Übereinstimmung mit internationalen Normen, einschließlich ISO 5349 und der europäischen Richtlinie 2002/44/EG. Das Revo ist in der Lage, vier Kanäle gleichzeitig zu messen und erfüllt die Anforderungen der ISO 8041:2005.

### Anwendungen

- Hand-Arm-Schwingungsmessung für alle Branchen und Sektoren
- Ganzkörper-Schwingungsmessung für jede Branche oder jeden Sektor
- Analyse von Schwingungsmessdaten

### HAVS mit Hand-Arm-Vibrationsmessung vermeiden

Das Revo-Vibrationsmessgerät sammelt wichtige Vibrationsdaten, um Sie bei der Bekämpfung des Hand-Arm-Vibrationssyndroms (HAVS) oder vibrationsbedingte weiße Finger (VWF) zu unterstützen. Es wird durch übermäßige Exposition gegenüber Vibrationen von Elektrowerkzeugen, Maschinen und Fahrzeugen verursacht.

### Schutz vor Ganzkörpervibrationen

Ganzkörper-Vibrationen werden in der Regel auf Fahrer von Traktoren, Gabelstaplern und anderen Maschinen übertragen. Vibrationen durch Stöße und Schläge übertragen sich über den Sitz auf den Fahrer und verursachen Rückenschmerzen. Das Revo wird

mit Zubehör geliefert, mit dem Sie die Auswirkungen von Ganzkörpervibrationen leicht beurteilen können.

### Hauptmerkmale

- Entspricht den Normen ISO 5349, ISO 2631 und der EU-Richtlinie 200/44/EC
- 2-in-1-Funktionalität zur Messung von Hand-Arm- und Ganzkörper-Vibrationspegeln
- Vier unabhängige Messkanäle mit IEPE-Eingängen und TEDS-Unterstützung
- Einfach zu bedienen - kein kompliziertes Setup-Verfahren
- Speichert bis zu 10.000 Messungen
- Integrierte Frequenzanalyse (FFT)
- Beinhaltet ein kostenloses Daten-Reporting-Paket für die einfache Analyse von Daten und Berichten
- USB-Schnittstelle für schnellen Datendownload



## Holen Sie sich das komplette Vibrationsmessset

Das Revo-Schwingungsmessgerät wird in der Regel als Teil eines kompletten Messkits geliefert, das das für die Durchführung von Hand-Arm-Schwingungsmessungen erforderliche Zubehör enthält, einschließlich Griffhalterungen für den Triaxial-Beschleunigungsmesser zur Befestigung an handgeführten Werkzeugen und Geräten.

Es ist auch eine Reihe von Zubehör erhältlich, darunter der triaxiale Ganzkörper-Beschleunigungsaufnehmer-Sitz, mit dem das Revo-Schwingungsmessgerät in einer Vielzahl von zusätzlichen Einstellungen verwendet werden kann.



## Technische Daten

<b>Normen</b>	ISO 8041:2005 ISO 5349-1:2001 ISO 5349-2:2001	<b>Display</b>	Farb-OLED
<b>Messungen</b>		<b>USB-Schnittstelle</b>	USB 2.0 über ZL:311 cable
<b>Humanschwingungen</b>	Intervall RMS, Vektorsumme, max. laufender RMS (MTVV), (Beschleunigung) Schwingungsdosis (VDV)	<b>Stromversorgung</b>	3 x AAA Alkaline LR03 Typischerweise 10-14 Stunden Betrieb
<b>Beschleunigung, Geschwindigkeit, &amp; Verschiebung</b>	Laufender Effektivwert, maximaler Effektivwert, Vektorsumme, Spitzenwert, maximaler Spitzenwert	<b>Umgebungstemperatur</b>	-20°C bis 60 °C Luftfeuchtigkeit: Bis zu 95% RH nicht kondensierend
<b>Tägliche Expositionsberechnung A(8)</b>	A(8) für verschiedene Tätigkeiten und Testpersonen über Software	<b>Abmessungen (ohne Anschlüsse)</b>	125 mm x 65 mm x 27 mm
<b>Frequenzanalyse (FFT)</b>	125 Linien für X/Y/Z, Spitzenspektrum der Beschleunigung 3 - 240 / 6 - 480 / 12 - 960 / 24 - 1920Hz	<b>Gewicht</b>	140 g
<b>Gewichtungsfilter</b>	Wb, Wc, Wd, Wh, Wj, Wk, Wm Ungewichtet: 6.3Hz - 1259Hz (H/A) / 0.4Hz - 100Hz (G/K)		
<b>Frequenzbereich</b>	Beschleunigung: 0,1 - 2000Hz / 1 - 1000Hz Geschwindigkeit: 1 - 100Hz / 2 - 1000Hz / 10 - 1000Hz Auslenkung: 5 - 250Hz		
<b>Kanäle</b>	4 IEPE-Eingänge mit geringer Leistung TEDS-Unterstützung (IEEE 1451.4, Vorlage 25)		
<b>Messbereich</b>	Beschleunigung: 800 m/s <sup>2</sup> Geschwindigkeit: 100 - 10000 mm/s Verdrängung: 250 - 15000 µm		
<b>Linearitätsbereich</b>	> 75dB für ± 6 % Fehler		
<b>Grundrauschen</b>	< 0,003 m/s <sup>2</sup>		
<b>Sensoreingang</b>	IEPE mit niedriger Leistung, Empfindlichkeit 0,8 - 120 mV/ms <sup>2</sup>		
<b>Speicher</b>	Bis zu 10.000 Messungen Bis zu 1.000 FFTs Jede Messung wird mit Datum, Uhrzeit und Kommentaren gespeichert		

