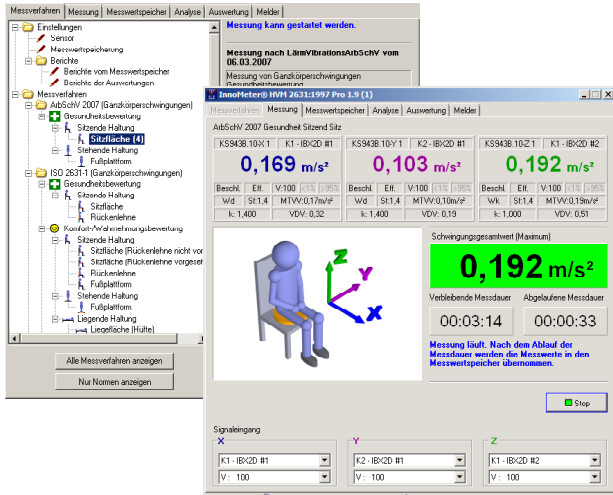
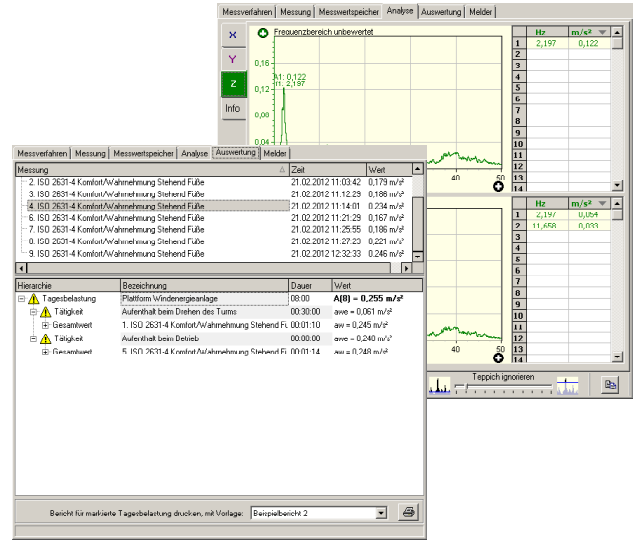


# InnoMeter® HVM 2631 1.9

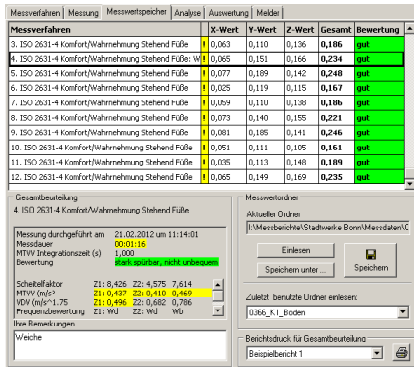
## Ganzkörper-Humanschwingungsmessung



Übersichtliche Auswahl und Durchführung des Messverfahrens



Integrierte Frequenzanalyse und Tagesbelastungsrechner



Automatische Speicherung der Messdaten

### Anwendung

Das InnoMeter HVM 2631 dient zur Messung von Ganzkörper-Schwingungen nach EN ISO 2631:1997 und der Richtlinie 2002/44/EG.

Wenn starke Vibrationen auf Personen übertragen werden, können Leistungsverminderungen oder sogar Krankheiten entstehen. Aus diesem Grund schreiben diverse Richtlinien die Einwirkungen auf den Menschen bewertet.

Daneben wird das InnoMeter HVM 2631 zur objektiven Bewertung von Vibrationen unter Komfortgesichtspunkten eingesetzt.

Für die normgerechte Messung wird ein Sensor zwischen Person und Sitz positioniert. Die Sensorsignale werden zur Messzeit dem Messprogramm zugeleitet.

### Eigenschaften

Gegenüber einfachen Handmessgeräten besitzt das InnoMeter HVM 2631 eine komfortable Benutzerführung. Der Anwender wird in einer logischen Reihenfolge von der Auswahl des Messverfahrens bis zur Auswertung seiner Messergebnisse geführt. Grafische Abbildungen zur Sensorpositionierung erleichtern die Mehrachsenmessung und sichern die korrekte Anwendung der Norm. Gemäß Norm ist das InnoMeter 2631 für die gleichzeitige Messung in 3 Raumachsen ausgelegt. Die notwendigen Schwingungskennwerte und Bewertungsfilter sind integriert. Die einfache Auswahl des Messverfahrens stellt diese Messparameter gleich normgerecht ein.

Auch die Anschlussrechnungen sind bereits integriert, so dass schon zur Messzeit Einzelmessungen übersichtlich mit Ampelfarben bewertet werden.

Messungen können archiviert, exportiert und zurückgelesen werden. Mehrere Messungen lassen sich im integrierten Tagesbelastungsrechner durch einfaches Ziehen und Ablegen normgerecht zu einer Gesamtbelastung zusammenführen. Mit der integrierten Berichtsfunktion lassen sich Berichte auf Knopfdruck erzeugen.

Die Pro-Version beinhaltet zusätzlich die Frequenzanalyse sowohl des unbewerteten Schwingungssignals als auch des nach arbeitsmedizinischen Gesichtspunkten bewerteten Signals. Auf diese Weise werden schnell die verursachenden Komponenten gefunden und die Schwingungsursachen zielgerichtet beseitigt.



# Technische Daten

	InnoMeter HVM 2631:1997 Pro	InnoMeter HVM 2631:1997
<b>Signalverarbeitung</b>		
Filter	Normgerechtes $W_b$ , $W_c$ , $W_d$ , $W_j$ , $W_k$ und $W_m$ Filter	
Messgröße, Einheit	Schwingbeschleunigung in $m/s^2$	
Kennwerte	Gleichzeitige (!) Messung von Intervall-Effektivwert, Scheitelfaktor (crest factor), Maximum des gleitenden Intervall-Effektivwertes (MTVV) und Schwingungsdosiswert (VDV)	
Messdauer	Einstellbar 1 s .. 1 Tag	
<b>Darstellung</b>		
Numerische Anzeige	5 Stellen: 0,001 .. 99999	
Aktualisierung	1.. 4 mal pro Sekunde *	
Statusfelder	Sensor, Messkanal, Messgröße, Kennwert, Verstärkung, Untersteuerung, Übersteuerung	
<b>Messwertgewinnung, -speicherung, -darstellung</b>		
Messverfahren	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ganzkörperschwingungen gem. ISO 2631-1 (außer Kinetose-Bewertung und Rollbewegung)</li> <li>- Gebäudeschwingungen gem. ISO 2631-2</li> <li>- Schienenfahrzeuge gem. ISO 2631-4</li> </ul>	
Messung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Benutzerführung, Anzeige des Messverfahrens, Hilfe zur Sensorpositionierung</li> <li>- Anzeige Schwingungsgesamtwert sowie abgelaufene und verbleibende Messdauer</li> <li>- Für alle Achsen Anzeige von Intervall-Effektivwert, Scheitelfaktor, MTVV</li> </ul>	
Messwertspeicher	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Abspeichern von bis zu 100.000 Messungen</li> <li>- Anzeige des Messverfahrens, des Zeitpunkts der Messung, der eingestellten Parameter sowie einer verbal formulierten Bewertung (gut / akzeptabel / schlecht)</li> <li>- Automatische Berechnung und Anzeige der zulässigen Belastungsdauer</li> <li>- Für markierte Messung: Anzeige detaillierterer Messwerte</li> <li>- Jede Messung kann mit Anmerkungen versehen werden</li> <li>- Abspeichern und Wiedereinlesen der Messwerte im CSV-Format</li> <li>- Drucken eines Berichts über die Messung, eigene Berichtsvorlagen sind einstellbar</li> </ul>	
Tagesbelastungsrechner A(8)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mehrere A(8)-Berechnungen gleichzeitig möglich</li> <li>- Export der Berechnung in Textdatei möglich oder Druck als konfigurierbarer Bericht</li> <li>- Pro A(8)-Berechnung beliebig viele Belastungsabschnitte möglich</li> <li>- Bezeichnung und Dauer der Belastungsabschnitte frei wählbar</li> <li>- Bewertungsbeschleunigung des Belastungsabschnitts automatisch berechnet und angezeigt</li> <li>- Pro Belastungsabschnitt können beliebig viele Messungen berücksichtigt werden</li> </ul>	
Schwingungsanalyse	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Für jede Messung separate Analyse</li> <li>- Analyse erfolgt bereits zur Messzeit</li> <li>- Analyse wird für jede Messung gespeichert</li> <li>- Frequenzauflösung 0,1 Hz</li> <li>- Automatische Amplitudensuche</li> <li>- Zoomen und Skalieren</li> </ul>	-
<b>Ereignismeldung</b>		
Großanzeige	Anzeige des Gesamtschwingungswerts sowie der Bewertung der Einzelmessung in Ampelfarben	
Funkschaltsteckdose	Binäre Signalisierung der Bewertung der Einzelmessung (gut/schlecht)	
Digitalausgang	Binäre Signalisierung der Bewertung der Einzelmessung (gut/schlecht)	
E-Mail	Übermittlung des Gesamtschwingungswerts sowie der Bewertung der Einzelmessung	
<b>Sonstiges</b>		
Im Komplettsset erhältlich	VMSet-12	
Allgemeine Funktionen	Modul ist klonfähig	

\* Zentral einstellbar im Kontrollzentrum InnoMaster

Änderungen vorbehalten.

Februar 2021

IDS Innomic Schwingungsmesstechnik GmbH

Zum Buchhorst 35  
29410 Salzwedel  
Deutschland

☎ (03901) 305 99 50

✉ info@innomic.de  
🌐 www.innomic.de

