

6 - Kanal Human- Vibrationsanalysator

Der SV 106 ist ein 6-Kanal Schwingungsmessgerät und Analysator der neuesten Generation. Mit diesem kleinen portablen Gerät können einfach und komfortabel Hand/ Arm- und Ganzkörper- Vibrationsmessungen durchgeführt werden. Auf Wunsch können sogar gleichzeitige zwei dreiaxige Beschleunigungsaufnehmern (zB 2 Hand/ Arm- Sensoren) angeschlossen werden.

Der SV 106 liefert schnell und zuverlässig alle Ergebnisse nach der Lärm- und Vibrations- Arbeitsschutzverordnung. Mit seiner einfachen Bedienoberfläche und einem neuartigen großen Organic LED- Farb-Display, lässt sich das Gerät leicht und zuverlässig handhaben.

Alle Messwerte werden in jedem Kanal gleichzeitig gemessen und abgespeichert (RMS, Peak, Peak-Peak, VDv, MTVV). Es werden alle notwendigen Daten für die sofortige Beurteilung von Schwingungsexpositionen angezeigt.

Die Messdaten werden in einem nicht flüchtigen, internen Speicher oder auf der integrierten Micro SD Karte abgelegt und bieten somit eine nahezu unbegrenzte Möglichkeit der Datenspeicherung.

Die Übernahme der Daten erfolgt via USB- Schnittstelle und der im Lieferumfang enthaltenden Übertragungs-, Darstellungs- und Nachverarbeitungssoftware. Das parallele Aufzeichnen von Zeitsignalen ist neben vielen anderen Funktionen wie Schwingungszeitverlauf, Oktav- u. Terzanalyse (auch Multispektren) etc. ein besonderes Highlight. Alle genannten Funktionen stehen in allen 6 Kanälen gleichzeitig zur Verfügung.

Der SV 106 wird mit vier Batterien oder Akkus betrieben, die eine Laufzeit von bis zu 16 Stunden zulassen.

Die robuste und leichte Bauart sowie die leistungsstarke, digitale- Prozessorleistung zeichnet dieses Gerät aus.

Trotz seiner umfangreichen Messfunktionen ist das Messgerät sehr einfach zu bedienen. Da das Messgerät alle wichtigen Parameter gleichzeitig speichert, müssen vor der Messung keine Einstellungen vorgenommen werden. Durch Wahl des gewünschten Setups (z.B. Hand-Arm-Messungen), braucht nach dem Einschalten nur die Taste „START“ gedrückt werden und die Messung beginnt.

Eigenschaften

- 6 Kanal Humanschwingungsmessgerät und Analysator der neuesten Generation nach ISO 8041, ISO 2631-1/2,5 und ISO 5349
- 2 weitere Kanäle zur Messung der Kraft
- Einfachste Bedienung durch vorgegebene und frei definierbare Setups
- Parallele Messung des Schwingungszeitverlaufs in allen Kanälen
- Parallele Messung der Echtzeit Terz- und Oktavanalyse in allen Kanälen
- Zeitsignalaufzeichnung für Schockmessungen (ISO 2631-5)
- Gleichzeitige Messung aller relevanten Parametern nach der Lärm- und Vibrations- Arbeitsschutzverordnung
- Speicherung der Messdaten auf internem Speicher oder auf der integrierten Micro SD Karte
- Einfache Bedienung durch vordefinierte Messsetups
- Taschenformat (140 x 83 x 33) mm, 390 g inkl. Akkus
- Kontrastreiches Organics OLED Farbdisplay



Sitzkissen für Ganzkörper-
Vibrationsmessungen



Hand/ Arm- Sensor

Technische Daten SV 106

Schwingungsmesser/ Schwingungsanalysator

Standards	ISO 8041: 2005, ISO 2631-1,2,5, ISO 5349
Schwingungsmesser Modus (in allen Kanälen)	RMS, VDV, MTVV oder MAX, Peak, Peak-Peak, Vektor, A(8), Dose, ELV, EAV Gleichzeitige Messung in allen 6 Kanälen mit unabhängigen Filtern und Zeitkonstanten
Analysator Modus (in allen Kanälen)	gleichzeitige 1/1 Oktav Echtzeit- Analyse, Type 1, IEC 61260 (0,5Hz - 1000 Hz) (Option) gleichzeitige 1/3 Oktav Echtzeit- Analyse, Type 1, IEC 61260 (0,4Hz - 1250 Hz) (Option)
Filter	W_d , W_k , W_m , W_b (ISO 2631) und W_h (ISO 5349)
RMS & RMQ Detektor	Digitaler Echtzeit RMS & RMQ Detektor mit Peak Erkennung, Auflösung 0.1 dB, Zeitkonstante: Von 100 ms bis 10 s
Messbereich (abhängig vom Sensor)	0,01 ms ⁻² RMS - 50 ms ⁻² Peak (mit SV 38) 0,001 ms ⁻² RMS - 500 ms ⁻² Peak (mit SV 39A/L) 0,01 ms ⁻² RMS - 5000 ms ⁻² Peak (mit SV 50)
Frequenzbereich Zeitverlauf	0,1 Hz ÷ 2000 Hz gleichzeitiges Messen des Schwingungs- Zeitverlaufs in allen 6 Kanälen es können mehrere Zeitverläufe gleichzeitig in jedem Kanal gespeichert werden
Zeitsignal	im Analysator Modus können auch gleichzeitig in allen Kanälen Multispektren gespeichert werden gleichzeitiges abspeichern der Zeitsignale in allen 6 Kanälen Abtastfrequenz wählbar: 375 Hz, 3 kHz oder 6 kHz

Basis Daten

Eingang	2 x LEMO® 4-pin: 6 Kanäle IEPE Typ oder direkt und 2 Kanäle für Kraftsensor
Dynamikbereich	80 dB, 6 x 16 bits A/D Wandler
Messbereich Kraft	0,2 N - 100 N
Display	Kontrastreiches Organics OLED Farbdisplay
Speicher	Intern 16 MB oder Micro SD Karte
Schnittstelle	USB 1.1 Client, Externer I/O - AC Ausgang (1 V Peak) oder Digitaler Eingang/Ausgang (Trigger - Pulse)
Stromversorgung	Vier AA Batterien Betriebszeit > 12 h (6.0 V / 1.6 Ah)** Vier AA Akkus Betriebszeit > 16 h (4.8 V / 2.6 Ah)** Externes Netzteil 6 V DC ÷ 15 V DC (1.5 W) USB Interface 500 mA HUB
Betriebsbedingungen	Temperatur Von -10 °C bis 50 °C Luftfeuchtigkeit bis 90 % RH, nicht kondensiert
Abmessungen	140 x 83 x 33 mm
Gewicht	390 Gramm mit Batterien

** Mit einem triaxialem Sensor als Schwingungsmesser