Katalog 2018/2019

SVANTEK

SVANTEK ist spezialisiert auf die Entwicklung und Herstellung von professionellen Messgeräten für die Messung und Analyse von Schall und Vibrationen. Die Firma SVANTEK wurde 1990 in Warschau gegründet. SVANTEK liefert mittlerweile Produkte in 40 Ländern weltweit.

Mit 25 Jahren Erfahrung in der Branche, hat sich das Unternehmen als einer der führenden Hersteller mit Messtechnik für Schall und Vibrationen etabliert.

SVANTEK ist ISO 9001 zertifiziert und betreibt ein akkreditiertes Labor nach ISO/ IEC 17025. SVANTEK garantiert somit eine hohe Fertigungsqualität seiner Produkte.

Inhalt

Seite 4	**Schall & VIBRATIONs ANALYSATOREN**
Seite 4	SVAN 979 SCHALL & VIBRATIONS ANALYSATOR
Seite 6	SVAN 977 SCHALL & VIBRATIONS ANALYSATOR
Seite 8	SVAN 958A 4-KANAL SCHALL & VIBRATIONS ANALYSATOR
Seite 10	SV 38 GANZKÖRPER BESCHLEUNIGUNGSAUFNEHMER (SITZKISSEN)
Seite 11	SV 84 ERSCHÜTTERUNGS- BESCHLEUNIGUNGSSENSOR
Seite 12	SVAN 974 VIBRATIONSANALYSATOR
Seite 14	SV 80 BESCHLEUNIGUNGSSENSOR
Seite 15	SV 81 BESCHLEUNIGUNGSSENSOR
Seite 16	**MONITORING STATIONEN**
Seite 16	SV 200 LÄRMMESSTATION “ALL IN ONE”
Seite 18	SV 211 LÄRMMESSTATION
Seite 19	SV 205A / SV 205B WETTERSTATION
Seite 20	SV 212 LÄRM & VIBRATIONS MONITORING STATION
Seite 22	SVANPC++ (RC) FERNÜBERWACHUNGS MODUL
Seite 23	SVANPC++ (EN) UMWELTLÄRM BERECHNUNGS MODULE
Seite 24	**MESSSYSTEME FÜR DEN ARBEITSSCHUTZ**
Seite 24	SVAN 971 SCHALLPEGELMESSER
Seite 26	SV 104 SCHALLPEGELMESSER UND LÄRMDOSIMETER
Seite 28	SV 104A LÄRMDOSIMETER MIT ATEX- ZULASSUNG
Seite 30	SV 102+ 2-KANAL SCHALLPEGELMESSER UND LÄRMDOSIMETER
Seite 32	SV 100A GANZKÖRPER SCHWINGUNGSANALYSATOR
Seite 34	SV 103 HAND-ARM SCHWINGUNGSANALYSATOR
Seite 36	SV 106 6-KANAL HUMAN- SCHWINGUNGSANALYSATOR
Seite 38	SV 105A, SV 105AF, SV 150 HAND-ARM BESCHLEUNIGUNGSSENSOREN
Seite 39	SV 38V, SV 151 GANZKÖRPER BESCHLEUNIGUNGSSENSOREN
Seite 40	SUPERVISOR BERICHTS- SOFTWARE
Seite 44	**KALIBRATOREN**
Seite 44	SV 30A, SV 33, SV 34 SCHALLKALIBRATOR
Seite 46	SV 111 SCHWINGUNGSKALIBRATOR

SVAN 979 Schall & Vibrationsanalysator

Eichfähig

Der SVAN 979 ist das modernste und leistungsstärkste eichfähige Klasse 1 Messgerät für Schall- und Schwingungsmessungen das SVANTEK je gebaut hat.

Von Messungen im Umwelt- und Arbeitsschutz, der Raum- und Bauakustik, Schallleistungs- und Schwingungsmessung sowie der Dauerlärmüberwachung bis hin zur Maschinendiagnostik mit Drehzahlerfassung kann das Gerät in allen Bereichen eingesetzt werden. Alle den Normen und Richtlinien nach geforderten Parameter (z.B. TA-Lärm oder der neuen Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung) werden gleichzeitig gemessen.

Diese werden in einem nicht flüchtigen, internen 32MB Speicher oder auf der internen mikro SD Karte oder einem eingesteckten USB Stick abgelegt. Die Übernahme der Daten erfolgt via USB- Schnittstelle und der im Lieferumfang enthaltenden Übertragungs-, Darstellungs- und Nachverarbeitungssoftware PC++. Das parallele Aufzeichnen von Audio- WAV- Dateien ist neben vielen anderen Funktionen wie Pegelzeitverlauf, Echtzeit Oktav- u. Terzanalyse (auch Multispektren), Schmalband FFT- Analyse, Pegelstatistik (auch im Terz/Oktavband), Nachhallzeitmessung, Schwingungsmessung, Loudness- Analyse, Drehzahlmessung etc. ein besonderes Highlight. Die Messergebnisse können auch über Bluetooth ® übertragen werden. Das Instrument wird mit vier Standard "AA" Alkaline Batterien oder Akkus betrieben, die eine Laufzeit von bis zu 16 Stunden zulassen.

Der SVAN-979 verfügt über geräuschlose Industrie-Tasten (keine Folientastatur) und einem neuartigen, kontrastreichem Organics LED Display. Trotz seiner umfangreichen Messfunktionen ist das Messgerät sehr einfach zu bedienen. Da das Messgerät alle wichtigen Parameter gleichzeitig (Datenlogger) speichert, müssen vor der Messung keine Einstellungen vorgenommen werden. Nach dem Einschalten muss nur die Taste „START" gedrückt werden und die Messung beginnt.

Eigenschaften

- Eichfähiger Klasse 1 Schallpegelanalysator nach IEC 61672:2002 und Schwingungsanalysator
- Parallele Messung aller Messwerte durch 3 unabhängige Profile, dadurch können u.a. folgende Messwerte gleichzeitig gemessen werden: LAeq, LCeq, LAFmax, LAFmin, LAFTeq, L95%, LCpeak etc.
- Parallele Messung der Echtzeit 1/1, 1/3, (1/6 oder 1/12 Option) Terzanalyse (auch als Multispektren, kleinste Auflösung 2ms)
- Parallele Messung des Pegelzeitverlaufs (kleinste Auflösung 2ms) mit Markerfunktion und Rückwärtslöschung (max. -15 Sekunden)
- Parallele Messung der Pegelstatistik auch in Terzen und Oktaven
- Parallele Messung der Schmalband Echtzeit FFT- Analyse
- Messung der Nachhallzeit RT 60 mit Impuls- oder Rauschanregung
- Interner Rauschgenerator
- Aufzeichnung von Audio WAV- Dateien, synchron zum Pegelzeitverlauf zum nachträglichen anhören des Geräusches
- Beschwerdeführer Taste zum auslösen der Tonaufzeichnungen
- Umfangreiche Trigger- und Timerfunktionen
- Benutzer Band-Pass- Filter (optional)
- Einsetzbar als Dauerlärmmessstation mit Ereignissaufzeichnung (Beschwerdeführertaste/ Lärmwächter)
- Farbdisplay der neuesten Generation (Organics LED)
- Micro Flash Card zur Erweiterung des internen Speichers >16GB
- Einsatz von Batterien und Akkus möglich (4x AA)
- Bluetooth & SvanMobile App für Messprotokolierung

Schallpegelmesser & Analysator

Standards	Klasse 1: IEC 61672-1:2002 (PTB geprüft 21.21/13.06)
Meter Mode	Lxy (SPL), Lxeq (LEQ), Lxpeak (PEAK), Lxymax (MAX), Lxymin (MIN), Ovl (OVERLOAD %), Lxye (SEL), LN (LEQ STATISTICS), Lden, LEPd, Ltm3, Ltm5 (LAFTeq) Parallele Messung in drei Profilen mit unabhängigen Filtern (x) und Zeitkonstante (y)
Analysator	1/1 oder 1/3 Oktav Echtzeit- Analyse 1/6 oder 1/12 Oktav Echtzeit- Analyse (optional) FFT 1600 Linien, bis 20.0 kHz Nachhallzeit in 1/1 oder 1/3 Oktaven (RT 60) Lautheit nach ISO 532B Standard (Zwicker) (optional)
Frequenzbewertung	A, C, Z, B, G
RMS Detektor	Digitaer RMS Detector mit Peak Abtastung, Auflösung 0.1 dB Zeitkonstante: Slow, Fast, Impulse
Mikrofon	GRAS 40AE, 50 mV/Pa, vorpolarisiert 1/2” Kondensator Mikrofon
Vorverstärker	SV 17 Voltage Typ (200V Polarisation)
Linearer Messbereich	22 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak (nach IEC 61672)
Dynamischer Messbereich	12 dB(A) RMS ÷ 145 dB Peak
Internes Grundrauschen	kleiner als 12 dBA RMS
Frequenzbereich	3.15 Hz ÷ 20 kHz, mit GRAS 40AE Mikrofon

Vibrationsmesser & Analysator

Standards	ISO 10816-1
Meter Mode	RMS, MAX, Peak, Peak-Peak Parallele Messung in drei Profilen mit unabhängigen Filtern und Zeitkonstanten
Analysator	1/1 or 1/3 Oktav Echtzeit- Analyse 1/6 or 1/12 Oktav Echtzeit- Analyse (optional) FFT 1600 Linien, bis 20.0 kHz RPM Drehzahlmessung parallel zur Vibrationsmessung (optional)
Filter	HP1, HP3, HP10, Vel1, Vel3, Vel10, VelMF, Dil1, Dil3, Dil10, Wh
RMS Detektor	Digitaler RMS Detektor mit Peak detektion, Auflösung 0.1 dB Zeitkonstante: von 100 ms bis 10 s
Beschleunigungssensor (optional)	Alle IEPE Beschleunigungssensoren
Messbereich	abhänging vom Sensor
Frequenzbereich	0.5 Hz ÷ 22.4 kHz (abhänging vom Sensor)

Allgemeine Informationen

Eingang	LEMO 7-pin: Direkt AC, Direkt AC mit 200 V Polarisation, Direkt DC oder IEPE Typ mit TEDS	
Eigenvibration	Intern	
Dynamikbereich	115 dB	
Frequenzbereich	0.5 Hz ÷ 22.4 kHz, Abtastrate 48 kHz	
Daten Logger	Pegelzeitverlauf mit kleinster Auflösung 2 ms Tonaufzeichnung	
Signal Generator	Rosa/ Weißes Rauschen; Signal- Frequenz- Generator	
Display	Super Kontrast (10000:1) OLED 2.4” Farbdisplay (320 x 240 pixels)	
Speicher	32 MB interner Speicher und Micro SD card 8 GB (included)	
Interfaces	USB 1.1 Client, USB 1.1 Host, Bluetooth, GPS Zeitsynchronisation und Positionierung (optional) AC Ausgang (1 V Peak) oder Digital Input/Output (Trigger – Pulse)	
Stromversorgung	4 x Batterien oder Akkus	Laufzeit > 16 h (4.8 V / 2.6 Ah)
	Externe Stromversorgung	6 V/500 mA DC ÷ 15 V/250 mA DC
	USB interface	500 mA HUB
Klimabereich	Temperatur	von -10 °C to 50 °C
	Luftfeuchtigkeit	bis 90 % RH, nicht kondensierend
Abmessungen	305 x 79 x 39 mm (mit Mikrofone und Vorverstärker)	
Gewicht	ca. 0.6 kg mit Batterien	

SVAN 977 Schall & Vibrationanalysator

Der SVAN 977 gehört zur neuesten Generation der Klasse 1 Schall & Schwingungsmessgeräten und wurde entwickelt, um die Anforderungen sowohl im Umweltschutz und Arbeitsschutz zu erfüllen.
Seine leistungsstarke Hardware ermöglicht sogar die Messung im Ultraschallfrequenzbereich bis 40 kHz.
Der SVAN 977 kann wie sein großer Bruder, SVAN 979, alle Messwerte gleichzeitig messen.
Das parallele Aufzeichnen von Audio- WAV- Dateien ist neben vielen anderen Funktionen wie Pegelzeitverlauf, Echtzeit Oktav- u. Terzanalyse (auch Multispektren), Schmalband FFT- Analyse, Pegelstatistik (auch im Terz/ Oktavband), Nachhallzeitmessung, Schwingungsmessung etc. ein besonderes Highlight.
Das Instrument wird mit vier Standard "AA" Alkaline Batterien oder Akkus betrieben, die eine Laufzeit von bis zu 16 Stunden zulassen.

Eigenschaften

- Klasse 1 Schallpegelmesser nach IEC 61672:2002 und Schwingungsanalysator
- Parallele Messung aller Messwerte durch 3 unabhängige Profile, dadurch können u.a. folgende Messwerte gleichzeitig gemessen werden: LAeq, LCeq, LAFmax, LAFmin, LAFTeq, L95%, LCpeak etc.
- Ultraschallmessungen bis 40 kHz mit optional lieferbarem Mikrofon
- Parallele Messung der Echtzeit Terz- und Oktavanalyse (auch als Multispektren) (optional)
- Parallele Messung des Pegelzeitverlaufs mit Marker-Funktion und Rückwärtslöschung (max. -15 Sekunden)
- Nachhallzeitmessung (optional)
- FFT Analyse (optional)
- Aufzeichnung von Audio WAV- Dateien, synchron zum Pegelzeitverlauf zum nachträglichen anhören des Geräusches (optional)
- OLED Farbdisplay der neuesten Generation

Schallpegelmesser & Analysator

Standards	Klasse 1: IEC 61672-1:2002
Meter Mode	Lxy (SPL), Lxeq (LEQ), Lxpeak (PEAK), Lxymax (MAX), Lxymin (MIN), Ovl (OVERLOAD %), Lxye (SEL), LN (LEQ STATISTICS), Lden, LEPd, Ltm3, Ltm5 (LAFTeq) Parallele Messung in drei Profilen mit unabhängigen Filtern (x) und Zeitkonstante (y)
Analysator	1/1 oder 1/3 Oktav Echtzeit- Analyse bis 40 kHz FFT Analyse 1600 Linien, bis 40 kHz (optional) Nachhallzeit in 1/1 oder 1/3 Oktaven (RT 60) (optional)
Frequenzbewertung	A, B, C, Z
RMS Detektor	Digitaer RMS Detector mit Peak Abtastung, Auflösung 0.1 dB Zeitkonstante: Slow, Fast, Impulse
Mikrofon	ACO 7052E, 35 mV/Pa, vorpolarisiert 1/2" Kondensator Mikrofon
Vorverstärker	SV 12L IEPE Vorverstärker
Linear Messbereich	25 dBA - 140 dBA Peak (nach IEC 61672)
Dynamischer Messbereich	15 dBA RMS - 140 dBA Peak
Internes Grundrauschen	kleiner 15 dBA RMS
Frequenzbereich	bis 40 kHz (abhängig vom Mikrofon)
Statistics	L_n (L_1-L_{99}), complete histogram in meter mode

Vibrationsmesser & Analysator

Standards	ISO 10816-1
Meter Mode	RMS, MAX, Peak, Peak-Peak Parallele Messung in drei Profilen mit unabhängigen Filtern und Zeitkonstanten
Analysator	1/1 or 1/3 Oktav Echtzeit- Analyse bis 40 kHz FFT Analyse 1600 Linien, bis 40.0 kHz (optional) RPM Drehzahlmessung parallel zur Vibrationsmessung (optional)
Filter	HP1, HP3, HP10, Vel1, Vel3, Vel10, VelMF, Dil1, Dil3, Dil10, Wh
RMS Detektor	Digitaler RMS Detektor mit Peak detektion, Auflösung 0.1 dB Zeitkonstante: von 100 ms bis 10 s
Beschleunigungssensor (optional)	Alle IEPE Beschleunigungssensoren
Messbereich	abhänging vom Sensor
Frequenzbereich	bis 40 kHz (abhänging vom Sensor)

Allgemeine Informationen

Eingang	IEPE (TNC)	
Dynamikbereich	>110 dB	
Data Logger	Pegelzeitverlauf Tonaufzeichnung (optional)	
Display	Super Kontrast (10000:1) OLED 2.4" Farbdisplay (320 x 240 pixels)	
Speicher	Micro SD Karte 4 GB (included)	
Interfaces	USB 2.0 Client AC Ausgang (1 V Peak) oder Digital Input/Output (Trigger – Pulse)	
Stromversorgung	4 x Batterien oder Akkus	Laufzeit > 16 h (4.8 V / 2.6 Ah)
	Externe Stromversorgung	6 V/500 mA DC ÷ 15 V/250 mA DC
	USB interface	500 mA HUB
Klimabereich	Temperatur	von -10 °C to 50 °C
	Luftfeuchtigkeit	bis 90 % RH, nicht kondensierend
Abmessungen	305 x 79 x 39 mm (mit Mikrofone und Vorverstärker)	
Gewicht	ca. 0.6 kg mit Batterien	

SVAN 958A 4-Kanal Schall & Vibrationsanalysator

Der Svan 958A ist ein 4-Kanal Schall und Schwingungsmessgerät.
Die 4 zur Verfügung stehenden Kanäle können individuell konfiguriert werden. Alle 4 Kanäle stehen parallel zur Verfügung. Kanal 1-3 können z.B. zum Anschluss des Triaxialen Sitzkissens für die Messung der Beschleunigung konfiguriert werden, während gleichzeitig im Kanal 4 der Schallpegel gemessen wird.
Der Svan 958A ist somit ideal für Human-Schwingungsmessungen nach der neuen Lärm- und Vibratons-Arbeitsschutzverordnung, oder Schallleistungsmessungen einsetzbar, da Sie mit einem Gerät alle Messungen (Schall und Vibrationen) gleichzeitig messen können.

Das parallele Aufzeichnen von WAV- Dateien auf einem USB Stick ist neben vielen anderen Funktionen wie Pegelzeitverlauf, Oktav- u. Terzanalyse (auch Multispektren), FFT- Analyse, Pegelstatistik, Nachhallzeitmessung, Schwingungsmessung, Loudness- Analyse, Drehzahlmessung etc. ein besonderes Highlight. Alle genannten Funktionen stehen in allen vier Kanälen gleichzeitig zur Verfügung.

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

Eigenschaften

- 4-Kanal, 20 kHz Echtzeit- Messung, gleichzeitig Schall und/ oder Vibrationen
- Schallanalysator Klasse 1, IEC 61672:2002
- Human Schwingungsanalysator
- Gebäudevibrations- Analysator nach DIN 4150
- Umfangreiche Trigger- und Alarmfunktionen
- Pegelschreiberfunktion für Schall und Vibrationen
- Zeitsignalaufzeichnung auf USB Stick (optional)
- 1/1 and 1/3 Oktav Echtzeitanalyse (optional)
- FFT Analyse bis 1600 Linien (optional)
- FFT Cross- Spektrum (optional)
- Nachhallzeitmessung (optional)
- Intensitätsfunktion (FFT) (optional)

Vibrationsmesser & Analysator

Standards	ISO 8041:2005, ISO 10816-1, DIN 4150-2, DIN 4150-3
Meter Mode	RMS, VDV, MTVV or Max, Peak, Peak-Peak
	Simultane Messung in allen 4 Kanälen
Analysator (optional)	1/1 Oktav Echtzeitanalyse, 15 Filter mit Oktav- Mittenfrequenzen von 1 Hz bis 16 kHz (Klasse 1, IEC 61260)
	1/3 Oktav Echtzeitanalyse, 45 Filter mit Terz- Mittenfrequenzen von 0.8 Hz bis 20 kHz (Klasse 1, IEC 61260)
	FFT Analyse mit bis zu 1600 Linien mit verschiedenen Fensterungen (Hanning, Kaiser-Bessel oder Flat Top)
	FFT Cross Spektrum Messungen
	RPM Drehzahlmessung parallel zur Vibrationsmessung (optional)
Filter	Wd, Wk, Wc, Wj, Wm, Wb, Wg (ISO 2631), Wh (ISO 5349), HP1, HP3, HP10, Vel1, Vel3, Vel10, VelMF, Dil1, Dil3, Dil10, KB (DIN 4150)
RMS & RMQ Detektoren	Digital Echtzeit RMS & RMQ Detektor mit Peak Abtastung, Auflösung 0.1 dB
Zeitkonstante	von 100 ms to 10 s
Sensor (optional)	SV 84 Triaxial Vibrationssensor für Gebäude- Vibrationsmessungen (1 V/g)
	SV 38 Triaxial Vibrationssensor für Ganzkörper- Vibrationsmessungen (1 V/g MEMS type)
Messbereich	abhängig vom Sensor, mit SV 84 : 0.0005 ms^2 RMS ÷ 50 ms^{-2} Peak
Frequenzbereich	0.5 Hz ÷ 20 kHz; abhängig vom Sensor, mit SV 84: 0.5 Hz ÷ 3700 Hz

Schallpegelmesser & Analysator

Standards	Klasse 1: IEC 61672-1:2002
Meter Mode	Lxy (SPL), Lxeq (LEQ), Lxpeak (PEAK), Lxymax (MAX), Lxymin (MIN),
	Ovl (OVERLOAD %), Lxye (SEL), LN (LEQ STATISTICS), Lden, LEPd, Ltm3, Ltm5 (LAFTeq)
	Parallele Messung in drei Profilen mit unabhängigen Filtern (x)
	und Zeitkonstante (y)
Analysator (optional)	1/1 Oktav Echtzeitanalyse, 15 Filter mit Oktav- Mittenfrequenzen von 1 Hz bis 16 kHz (Klasse 1, IEC 61260)
	1/3 Oktav Echtzeitanalyse, 45 Filter mit Terz- Mittenfrequenzen von 0.8 Hz bis 20 kHz (Klasse 1, IEC 61260)
	Nachhallzeit Analyse in 1/3 Oktaven (RT 60)
	FFT Analyse mit bis zu 1600 Linien mit verschiedenen Fensterungen (Hanning, Kaiser-Bessel oder Flat Top)
	FFT Cross Spektrum Messungen
	Schall- Intensitäts- Messung
Frequenzbewertung	A, C, Z und G (Infra-Sound)
RMS Detektor	Digital Echtzeit RMS Detektor mit Peak detektion, Auflösung 0.1 dB
Zeitkonstante	Slow, Fast, Impulse
Mikrofone (optional)	MK 255, 50 mV/Pa, vorpolarisiert 1/2" Kondensator Mikrofon
Vorverstärker (optional)	SV 12L IEPE Vorverstärker
Messbereich	gesamter Dynamikbereich: 16 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak
	Linearer Dynamikbereich (IEC 61672): 26 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak
Frequenzbereich	0.5 Hz ÷ 20 kHz; abhängig vom Mikrofon, mit MK 255: 3.5 Hz ÷ 20 kHz

Allgemeine Informationen

Eingang	IEPE Typ (Kanal 1, 2, 3 - LEMO 4-pin & Kanal 4 - TNC connector)	
Dynamikbereich	100 dB, 4 x 20 bits A/D Konverter	
Frequenzbereich	0.5 Hz ÷ 20 kHz, Sampling 48 kHz	
Data Logger	Zeitverlauf speichern auf internem Speicher oder auf USB Stick	
	Time-domain Signalrecording auf USB Stick (optional)	
Display	Super Kontrast (10000:1) OLED 2.4" Farbdisplay (320 x 240 pixels)	
Speicher	32 MB interner Speicher, externer USB Stick (nicht im Lieferumfang))	
Interfaces	USB 1.1 Client, USB 1.1 Host, optional SV 55 RS 232 Interface	
	Extended I/O - AC Output (1 V Peak) oder Digital Input/Output (Trigger / Pulse)	
Stromversorgung	Vier AA Batterien (alkaline)	Betriebszeit > 10 h (6.0 V / 1.6 Ah)
	Vier AA Akkus (nicht im Lieferumfang enthalten)	Betriebszeit > 14 h (4.8 V / 2.6 Ah)
	Externes Netzteil	6 V DC ÷ 24 V DC (1.5 W)
	USB Interface	500 mA HUB
Klimabereich	Temperatur	von -10 °C bis 50 °C
	Luftfeuchtigkeit	bis zu 90 % RH, nicht kondensierend
Abmessungen	140 x 82 x 42 mm	
Gewicht	510 g mit Batterien	

SV 38 Ganzkörper Beschleunigungsaufnehmer (Sitzkissen)

Der SV 38 ist ein MEMS-basierter Triaxialaufnehmer (Sitzkissen) für Ganzkörper-Schwingungsmessungen mit dem SVAN 958A.
Das "Sitzkissen" erfüllt die ISO 8041: 2005 und ISO 2631-1 Anforderungen.
Mit dem Adapter SA 38 kann das Sitzkissen komplett auf den optional lieferbaren Kalibrator SV111 montiert werden.
Der Sensor muss nicht aus dem Sitzkissen ausgebaut werden. Dies macht die Kalibrierung sehr einfach.

Technische Daten

Performance:

Anzahl der Achsen	3
Empfindlichkeit (± 5 %)	100 mV/(ms^{-2}) bei 15.915 Hz
Messbereich	0.01 ms^{-2} RMS ÷ 50 ms^{-2} PEAK
Frequenzgang (± 3 dB)	0.1 Hz ÷ 100 Hz
Resonanzfrequenz	5 kHz (MEMS Sensor)
Elektrisches Rauschen	< 316 µV RMS, HP1 Frequenzbewertung

Elektrische Eigenschaften:

Betriebsstrom (IEPE)	1 mA ÷ 10 mA (2.5 mA typ.) pro Kanal
Betriebsspannung (IEPE)	22 V ÷ 30 V (28 V typ.)
TEDS Speicher	Intern (Kanal1)

Umgebungsbedingungen:

Maximale Vibration	100 000 ms^{-2}
Temperaturkoeffizient	<+0.012 dB/°C
Temperaturbereich	von -10 °C bis +50 °C
Luftfeuchtigkeit	bis zu 90 % RH, non-condensed

Physikalische Eigenschaften:

Sensoren	MEMS
Kabel	1.4 m
Anschluss	LEMO 4-Pin Stecker (SVAN 958A kompatibel)
Abmessungen	236 mm Durchmesser; Dicke von 3.6 mm bis 12 mm
Gewicht	550 g (mit Kable)

Zubehör:

SA 38 (optional)	Kalibrieradapter
SC 39S (optional)	Adapter LEMO 4-Pin Stecker auf 3 x BNC Kupplung, 0.7 meter

SV 84 Erschütterungs Beschleunigungsaufnehmer

Der SV84 ist ein sehr empfindlicher, triaxialer Beschleunigungsaufnehmer um Erschütterungen im Bauwesen nach DIN 4150 zu messen.
Der SV84 ist so entwickelt, dass er auch ohne zusätzliches Gehäuse für Messungen im Freien eingesetzt werden kann.

Technische Daten

Performance:

Anzahl der Achsen	3
Empfindlichkeit (± 5 %)	100 mV/(ms^{-2}) ~ 1000 mV/g
Messbereich	0.0005 ms^{-2} RMS ÷ 50 ms^{-2} Peak
Frequenzgang (± 3 dB)	0.2 Hz ÷ 3 700 Hz
Resonanzfrequenz	16 kHz
Eigenrauschen (1 Hz, 24°C)	2.0 µg RMS
Eigenrauschen (1 kHz, 24°C)	6.3 µg RMS

Elektrische Eigenschaften:

Betriebsstrom (IEPE)	2 mA ÷ 10 mA
Betriebsspannung (IEPE)	22 V ÷ 28 V
Ausgangsimpedanz (Nominal)	50 Ω

Umgebungsbedingungen:

Maximale Vibration	50 000 ms^{-2} Peak
Temperaturkoeffizient	0.1 %/°C F.S.
Temperaturbereich	von -10 °C bis +50 °C

Physikalische Eigenschaften:

Anschluss	M12
Abmessung	41x42x23 mm
Gewicht	275 g
Befestigung	M6
Gehäusematerial	Edelstahl

Zubehör:

SA 207B	Edelstahlplatte (optional)
SC 281	Kabel M12 zu Amphenol (SV 212_x), 5 m (optional)
SC 282	Kabel M12 zu LEMO 4-pin (SVAN 958A), 5 m (optional)
SA 154	Kalibrieradapter (optional)

SV 85 Industrie Beschleunigungsaufnehmer

Technische Daten

Wie SV 84 nur mit einer Empfindlichkeit von 100 mV/g für Industriellen Einsatz.

SVAN 974 Vibrations Analysator

Der SVAN 974 ist ein Schwingungsmesser und Analysator um Schwingungen von Maschinen zu messen. Zusammen mit dem Beschleunigungsaufnehmer SV80 kann das Gerät in anspruchsvollen, industriellen Umgebungen eingesetzt werden. Es können selbstverständlich auch andere Beschleunigungsaufnehmer mit IEPE Stromversorgung, Ladungseingang oder Direkteingang angeschlossen werden.
Der SVAN 974 kann gleichzeitig die Beschleunigung, Schwinggeschwindigkeit und den Schwingweg zusammen mit einer Frequenzanalyse und Wave- Recording messen und speichern. Mit der FFT-Analyse kann die exakte Frequenz der Quelle bestimmt werden. Mit einem Drehzahlsensor kann parallel zur Beschleunigung die Drehzahl protokolliert werden.
Der leistungsstarke Prozessor ermöglicht eine unglaublich schnelle Zeitverlaufsprotokollierung auf einer microSD-Karte.
Die Messdaten können mit der zum Lieferumfang gehörenden Software SvanPC ++ zu einem PC übertragen und nachverarbeitet werden.

Eigenschaften

- Vibrations Analysator für IEPE- und Ladungs-Beschleunigungssensoren
- FFT Schmalband- Analyse
- Maschinenfilter (10 Hz ÷ 1 kHz) nach ISO 10816
- Drei unabhängige Profile - parallele Messung von Beschleunigung, Geschwindigkeit und Weg
- 1/1 oder 1/3 Oktav Echtzeit Analyse (optional)
- Zeitsignalaufzeichnung als WAV Format (optional)
- Leistungsstarker Datenlogger inkl. Frequenzanalyse
- MicroSD card
- RPM (Drehzahl) Messung (optional)
- Umfangreiche Triggerfunktionen
- OLED Farbdisplay mit optimalem Kontrast
- Handgerät, superleicht
- Einfaches Handling

Vibrationsmesser

Standards	ISO 10816
Messwerte	RMS, Peak, Peak-Peak, Max
	Simultane Messung in drei Profilen mit unabhängigen Filtern und Detektor
Frequenzbewertung	Filter HP1, HP3, HP10, Vel1, Vel3, Vel10, VelMF, Dil1, Dil3, Dil10, HP, Wh
RMS Detektor	Digitaler Echtzeit RMS Detektor mit Peak Detektion, Auflösung 0.1 dB
Zeitkonstant	von 100 ms bis 10 s
Beschleunigungssensor	SV 80 IEPE Typ, Empfindlichkeit 100 mV/g
Messbereich	0.01 ms^{-2} RMS ÷ 500 ms^{-2} Peak (mit SV 80 und HP1 Filter)
Frequenzbereich	0.5 Hz ÷ 14 kHz (mit SV 80 und HP1 Filter)

Vibrations Analysator

Datenlogger	Schwingungs- Zeitverlauf (auch in Spektren)
FFT	400/ 800 oder 1600 Linien in wählbaren Bereich von 78 Hz bis 20 kHz mit HP Filter
1/1 Oktav (optional)	Echtzeit Analyse, 15 Filter mit Oktav- Mittenfrequenzen von 1 Hz bis 16 kHz
	Klasse 1: IEC 61260
1/3 Oktav (optional)	Echtzeit Analyse, 45 Filter mit Terz- Mittenfrequenzen von 0.8 Hz bis 20 kHz
	Klasse 1: IEC 61260
RPM Messung (optional)	1 ÷ 99999 Drehzahlmessung parallel zur Vibrationsmessung
Zeitsignal Recording (optional)	Zeitsignal- Recording im WAV Format

Allgemeine Eigenschaften

Eingang	IEPE, Ladungsverstärker oder Direkt mit TNC Anschluss	
IEPE Strom	Einstellbar: 1.5 mA, 3.0 mA, 4.5 mA	
Dynamikbereich	> 100 dB	
Internes Eigenrauschen	Kleiner als 10 µV RMS (IEPE & HP1 Filter)	
Frequenzbereich	0.5 Hz ÷ 22.6 kHz, Samplingrate 48 kHz	
Display	OLED Farbdisplay 2.4", 320 x 240 pixels	
Speicher	MicroSD 4 GB inkl. (unterstützt werden 4 GB ÷ 16 GB)	
Interface	USB 1.1 Client, Extended I/O - AC output 1 V RMS Sine (1.41 V Peak)	
	oder Digital Input/Output (Trigger - Pulse)	
Stromversorgung	Vier AA Batterien (alkaline)	Betriebszeit > 12 h (6.0 V / 1.6 Ah)[2]
	Vier AA Akkus	Betriebszeit > 16 h (4.8 V / 2.6 Ah)[2]
	USB Interface	500 mA HUB
Umgebungsbedingung	Temperatur	von -10 °C bis 50 °C
	Luftfeuchtigkeit	bis zu 90 % RH, nicht kondensierend
Abmessungen	140 x 83 x 33 mm	
Gewicht	ca. 390 g mit Batterien	

[2]abhängig von der gewählten Betriebsart

SV 80 Beschleunigungssensor

Der SV80 ist ein IEPE Beschleunigungssensor mit Industriestandard. Durch seine robuste Bauweise kann für viele Vibrationsmessungen eingesetzt werden.
Der SV 80 hat ein geringes Eigenrauschen und findet in einem großen Temperaturbereich Anwendung.

Technische Daten

Performance:	
Anzahl der Achsen	1
Empfindlichkeit (± 5 %)	10 mV/(ms^{-2}) ~ 100 mV/g
Messbereich	0.01 ms^{-2}RMS ÷ 500 ms^{-2} Peak
Frequenzgang	0.5 Hz ÷ 14 000 Hz
Resonanzfrequenz	25 kHz
Eigenrauschen (1 Hz, 24°C)	30 µg RMS
Eigenrauschen (1 Hz to 25 kHz, 24°C)	300 µg RMS
Elektrische Eigenschaften:	
Betriebsstrom (IEPE)	2 mA ÷ 10 mA
Betriebsspannung (IEPE)	22 V ÷ 28 V
Ausgangsimpedanz	50 Ω
Umgebungsbedingungen:	
Maximale Vibration	50 000 ms^{-2} Peak
Temperaturbereich	von -10 °C bis +50 °C
Schutzklasse	IP67
Physikalische Eigenschaften:	
Anschluss	TNC
Gewicht	40 g
Zubehör:	
Montageschraube	10-32 to M5 (inkl.)
SA 27/10-32	Montage Magnet (optional)
SC 27	Spiralkabel TNC Stecker – TNC Stecker, 2 m (optional)

SV 81 Beschleunigungssensor

Der SV 81 ist ein IEPE Beschleunigungssensor mit einer hohen Empfindlichkeit zur Messung von sehr geringen Vibrationen.

Technische Daten

Performance:	
Anzahl der Achsen	1
Empfindlichkeit (± 5 %)	50 mV/(ms^{-2}) ~ 500 mV/g
Messbereich	0.002 ms^{-2}RMS ÷ 100 ms^{-2} Peak
Frequenzgang	0.2 Hz ÷ 3 700 Hz
Resonanzfrequenz	16 kHz
Eigenrauschen (1 Hz, 24°C)	2.4 µg RMS
Eigenrauschen (1 Hz to 25 kHz, 24°C)	25 µg RMS
Elektrische Eigenschaften:	
Betriebsstrom (IEPE)	2 mA ÷ 10 mA
Betriebsspannung (IEPE)	22 V ÷ 28 V
Ausgangsimpedanz	50 Ω
Umgebungsbedingungen:	
Maximale Vibration	50 000 ms^{-2} Peak
Temperaturbereich	von -10 °C bis +50 °C
Schutzklasse	IP67
Physikalische Eigenschaften:	
Anschluss	TNC
Gewicht	44 g
Zubehör:	
Montageschraube	10-32 to M5 (inkl.)
SA 27/10-32	Montage Magnet (optional)
SC 27	Spiralkabel TNC Stecker – TNC Stecker, 2 m (optional)

SV 200 Lärm Monitoring Station

Die SV 200 ist eine einzigartige "all in one" Klasse 1 Messstation für die unbeaufsichtigte Lärmüberwachung. Alle Komponenten sind direkt in die Station eingebaut (Schallpegelmesser, wetterfestes Mikrofon, Kalibrieroszillator, GSM-Modem, WLAN, LAN etc.). Eine umständliche und fehleranfällige Verkabelung gibt es nicht mehr.
Die SV 200 ist die ideale Wahl für die dauerhafte oder kurzzeitige Umweltlärm- oder Fluglärm-Überwachung. Alle Messparameter nach der TA- Lärm , eine Echtzeit Frequenzanalyse in Oktaven oder Terzen, eine Tonaufzeichnung werden gleichzeitig synchron gemessen. Durch eine extern anschliessbare Wetterstation können auch alle relevanten Wetterdaten synchron zu den Pegeln aufgezeichnet werden. Der einfache mechanische Aufbau der sehr robusten und wetterfesten SV 200 erlaubt eine einfache direkte Kalibrierung mittels eines 1/2" Schallkalibrators. Auch ein automatischer, periodischer Selbsttest ist über den eingebauten, elektrostatischen Kalibrator einstellbar. Die SV 200 bietet maximale Messdatenspeicherung auf einer internen Micro SD-Karte. Die Messdaten können auch automatisch via GSM, WLAN oder LAN auf einen PC bzw. FTP-Server übertragen werden. Durch das robuste, zweischichtige Gehäuse und die interne Klimatisierung ist die Elektronik vor Überhitzung, Feuchtigkeit und Kondensation geschützt. Mit dem eingebauten Akku ist der SV 200 auch netzunabhängig und somit in fast allen Umgebungsbedingungen einsetzbar.

Die SV 200 ist mit einem internen WEB Server ausgestattet, der es ermöglicht, die Messstation über das Internet zu konfigurieren und Messdaten Live zu sehen.

Eigenschaften

- "all in one" Lärm-Überwachungseinheit
- Schallpegel- Analysator Kl.1 gemäß IEC 61672-1 (Funktionsumfang ähnlich wie SVAN 979)
- Robuste, wetterfeste und klimatisierte Einheit durch zweischichtiges Gehäuse
- Automatische Kalibrier-Prüfung
- Internes 3G oder Wi-Fi Modem
- Hocheffektiver Windschirm für hohe Windgeschwindigkeiten
- Integrierter Web Server zur Systemkonfiguration
- 16 GB Datenspeicher
- Umfangreiche Trigger- und Timerfunktionen
- Wetterstation SV 205B oder Vaisala WXT 520 anschließbar (optional)

Schallpegelmesser & Analysator

Standards	Klasse 1: IEC 61672-1:2002, Class 1: IEC 61260:2002
Frequenzbewertung	A, C, Z
Zeitkonstante	Slow, Fast, Impulse
RMS Detektor	Digitaler Echtzeit RMS Detektor mit Peak Detektion, Auflösung 0.1 dB
Mikrofon	Microtech Gefell MK 255 (Edelstahlmembran), 50 mV/Pa, vorpolarisiert 1/2" Kondensator Mikrofon
Vorverstärker	Integriert
Linearer Messbereich	25 dBA RMS ÷ 133 dBA Peak (nach IEC 61672)
Dynamischer Messbereich	15 dBA RMS ÷ 133 dBA Peak
Eigenrauschen	kleiner als 15 dBA RMS
Dynamikbereich	115 dB
Frequenzbereich	3.5 Hz ÷ 20 kHz
Messwerte	Lxy (SPL), Lxeq (LEQ), Lxpeak (PEAK), Lxymax (MAX), Lxymin (MIN), Ovl (OVERLOAD %), Lxye (SEL), LN (LEQ STATISTICS), Lden, LEPd, Ltm3, Ltm5 (LAFTeq) Parallele Messung in drei Profilen mit unabhängigen Filtern (x) und Zeitkonstante (y)
Statistik	L_n (L_1-L_{99}), Komplettes Histogram im Meter- Mode und 1/1 & 1/3 Oktav Analyse Simultane Messung in drei Profilen mit unabhängigen Filtern und Detektor
1/1 Oktav Analyse	Echtzeit Analyse Klasse 1 nach IEC 61260 (4 Hz ÷ 16 kHz)
1/3 Oktav Analye	Echtzeit Analyse Klasse 1 nach IEC 61260 (3.15 Hz ÷ 20 kHz)
Datenlogger	Logging aller Gesamtmesswerte, Frequenz- und Wetter- Daten mit einer Auflösung >1 Sekunde und einem Zeitverlauf mit wählbaren Parametern mit einer Auflösung bis zu 2 ms
Audio Ereignis Recording	Zeitsignal Aufzeichnung als Wav Datei

Allgemeine Eigenschaften

Schutzklasse	IP 65	
Eingänge	Netzteil LEMO 3-Pin, I/O Port LEMO 9-Pin	
Fern- Systemcheck	Eingebauter Elektrostatischer Kalibrator, manuell oder automatisch einschaltbar	
Speicher	Micro SD Speicherkarte 16 GB (nicht austauschbar)	
Display & Keyboard	Externes Steuergerät mit 2.4" OLED Farbdisplay und Keyboard (optional)	
Kommunikations Interfaces	USB	
	3G Modem (im SV 200_3G)	
	Wi-Fi / LAN Modul (im SV 200_WiFi)	
Stromversorgung	Li-Ion Akku	
	Betriebszeit (14.4 V / 3.1 Ah)	
	SV 200 (Modem aus)	45 Std.
	SV 200_3G	29 Std.
	SV 200_WiFi (LAN mode)	20 Std.
	SV 200_WiFi (WiFi mode)	17 Std.
	Solar Panel (optional)	MPPT voltage 17.0 V ÷ 20.0 V
	Externes Netzteil (inkl.)	Input 100 ÷ 240 VAC, Output +24 VDC 2.5 A, IP 66
Umgebungsbedingungen	Temperatur	von -30 °C bis 50 °C
	Luftfeuchtigkeit	bis zu 99 % RH
Physikalische Eigenschaften	Abmessung	Länge: 700 mm; Durchmesser: 70 mm (Windschirm Durchmesser 130 mm)
	Gewicht	ca. 2.8 kg

SV 211 Lärm Monitoring Station

Die SV 211 ist ein Lärm- Überwachungssystem in einem wasserdichten Koffer für Messungen im Freien. Das System kann entweder mit dem SVAN 977 oder dem SVAN 979 verwendet werden. Die Geräte können ohne großen Aufwand in die SV 211 eingebaut werden. Somit können Sie einen Schallpegelmesser auf einfache Weise zu einer Dauerlämmessstation umbauen. Die SV 211 wird durch einen Hochleistungsakku, der im Koffer montiert ist oder/ und von einem externen Netzteil oder einem Solarpanel betrieben.
Das Außenmikrofon-Kit kann an einem Mast oder Stativ montiert werden.
Sonderausstattung für die SV 211-System ist die SV 205A Wetterstation, die Temperatur, Luftdruck, Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit und -richtung und Niederschlag aufzeichnet.
Die SV 211 kann über 3G- Modem und WiFi vollständig ferngesteuert werden.

Eigenschaften

- Wasserfester Koffer für SVAN 977 oder SVAN 979
- Fernsteuerung über 3G- Modem, LAN oder WLAN
- Wetterstation für Temperatur, Luftdruck, Luftfeuchtigkeit, Regen (0/1), Windgeschwindigkeit und Windrichtung (optional)
- Wetterfestes Außenmikrofon- Kit (optional)
- Stromversorgung über internen Akku, externes Netzteil oder Solarpanel (optional)
- Interner Kontroller (optional)

Technische Daten

Remote Communication	3G Modem (optional) LAN & WLAN Modul (optional)
Stromversorgung	Netzteil 11 V ÷ 30 V Interner Akku 33 Ah (12 V)
Umgebungsbedungung	Temperatur -10 °C ÷ +50 °C
Abmessung	420 x 340 x 210 mm
Gewicht	ca. 19 kg mit Akku

SV 205A / SV 205B Wetterstation

Das Wetter hat einen großen Einfluss auf eine Lärmmessung. Deshalb haben die Lärmmesstationen von Svantek eine Schnittstelle zu einer Wetterstation.
Mit den optional erhältlichen Wetterstationen SV 205A (für SV 211 und SV 212) oder SV 205B (für SV 200), können die Wetterdaten (Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Temperatur, Luftdruck, Luftfeuchtigkeit und Regen (0/1) parallel zu den Lärmmessdaten gespeichert werden..

Eigenschaften

- Tragbarer Koffer für den Außeneinsatz
- Robuste Bauweise
- Windgeschwindigkeit & Richtung werden gleichzeitig gemessen
- Wetterdaten werden in Svantek Datenfiles geschrieben
- Keine seperate Stromversorgung erforderlich

Technische Daten

Temperaturbereich	-40 °C ÷ 124 °C (±0.3 °C)
Luftdruck	150 hPa ÷ 1150 hPa (±5 hPa)
Luftfeuchtigkeit	0 % ÷ 100 % (±2 %)
Windgeschwindigkeit	0 m/s ÷ 60 m/s (±2 %)
Windrichtung	0° ÷ 359° (±3°)
Regensensor	on/off

SV 212 Lärm & Vibrations Monitoring Station

Lärm & Vibrations Monitoring Kit

Die SV 212 ist ein einfach zu installierendes und kosteneffektives Messsystem zur Lärm- und Schwingungsüberwachung. Das tragbare und batteriebetriebene System kann für eine Vielzahl von Überwachungsanwendungen benutzt werden. (z.B. Baustellenüberwachung , Tunnelarbeiten und Sprengungen). Die SV 212 ist in einem wetterfesten Koffer vor Umwelteinfüssen geschützt. Eine interner Akku erlaubt einen Messeinsatz von bis zu 10 Tagen ohne Netzanschluss.

Erschütterungs Mode im SVAN 958A

Der Erschütterungs Mode im SVAN 958A ist entwickelt für Kurz- und Langzeit- Monitoring. Es wird gleichzeitig mit einem triaxialem Beschleunigungssensor die Schwinggeschwindigkeit und Beschleunigung gemessen.
Gleichzeitig kann im vierten Kanal der Lärmpegel gemessen werden.

Option Fernüberwachung

Die Fernsteuerung der SV 212 ist wahlweise über 3G - Modem oder LAN/ WLAN) möglich. Die Steuerung erfolgt durch die Software SvanPC ++ _ RC (Remote Communication). Es können alle Einstellungen geändert und überwacht werden. Die Daten können manuell oder voll automatisch downgeloadet werden. Alarmbenachrichtigungen können via email oder SMS verschickt werden (3G Version).

Eigenschaften

- Triaxial Vibrations- & Lärmmessung
- Datenlogger in allen 4 Kanälen
- Zwei Profile pro Kanal zur gleichzeitigen Messung von Geschwindigkeit und Weg
- Filter nach ISO 2631, BS 6472 und BS 7385
- KB Filter nach DIN 4150 und DIN 45669
- Simultane FFT Analyse und WAV Recording nach DIN 4150 -3 (option)
- Option für Fernüberwachung (3G, LAN & WLAN)
- Umfangreiche Alarm- Trigger mit SMS und e-mail Benachrichtigung (option)

The policy of our company is to continually innovate and develop our products.
Therefore, we reserve the right to change the specifications without prior notice.

Software SvanPC++ (RC) Fernüberwachungs- Modul

Die Fernüberwachung ist eine der wichtigsten Eigenschaften der unbeaufsichtigten Messungen. Mit der PC- Software SvanPC ++ (RC), stehen Funktionen wie der automatische Daten-Download, automatische Erstellung von CSV und HTML-Dateien sowie ein FTP-Upload zur Verfügung.
Das SvanPC ++ RC-Modul unterstützt die Konfiguration der umfangreichen Alarmfunktionen in den Messstationen.
Dank des SvanNET Servers, können mit der Software SvanPC ++ (RC) mehrere Messstationen mit 3G Modem gleichzeitig überwacht werden.
Mit SvanNet kann mit einem Internetbrowser auf die Messstation zugegriffen werden.
Somit kann man mit jedem Notebook, Netbook, Tablet oder Smartphone die Messstationen überwachen und kontrollieren.

Eigenschaften

- Manueller und automatischer Daten- Download
- Abfragen des Messstatus
- Fernkonfiguration
- Anzeige der Messdaten in Echtzeit
- Alarmbenachrichtigungen via Email und SMS
- SvanNET
- Erweiterte Alarmkonfiguration
- System Check
- Microsoft Windows™ service run mode

The policy of our company is to continually innovate and develop our products.
Therefore, we reserve the right to change the specifications without prior notice.

Software SvanPC++ (EM) Umweltlärm Berechnungs- Modul

Die PC Software SVAN PC++ ist eine neue Softwaregeneration zum Auslesen und Nachverarbeiten von Messdaten aus SVANTEK Schallpegelmessern und Schwingungsmessgeräten. SVAN PC++ gehört bei allen SVANTEK Messgeräten zum Lieferumfang und steht kostenlos zur Verfügung und kann auf beliebig vielen PC's installiert werden. Mit dem SvanPC ++ EM- Modul können weitere Lärmberechnungen z.B. nach der TA-Lärm durchgeführt werden.
Die bearbeiteten Messdaten können mit dem Projektmanager verwaltet und abgespeichert werden. Mit dem Reportgenerator können Berichte in Word oder Excel erstellt werden.

Eigenschaften

- Leistungsstarke Suchfunktion zur Geräuschidentifikation
- Nachkalkulation von Pegelzeitverläufen
- Berichts- Tool - Erstellen von Berichtsvorlagen
- Projektorganisation

SVAN 971 Schallpegelmesser

Der SVAN 971 ist ein extrem kleiner und leichter Klasse 1 Schallpegelmesser.
Das Design und die technologischen Leistungen entsprechen dem neuesten Standard. Die neue Benutzeroberfläche macht die Konfiguration und Messung mit diesem Schallpegelmesser einfacher als je zuvor.
Der Schallpegelmesser wird nur eingeschaltet und mit Start/Stop werden die Messungen gestartet und gestoppt. Diese Innovation macht den Schallpegelmesser SVAN 971 zu einer idealen Wahl für viele Anwendungen in der akustischen Messtechnik (z.B. Umweltschutz, Arbeitsschutz etc.).
Der Schallpegelmesser SVAN 971 analysiert und speichert alle Ergebnisse die nach den gängigen Richtlinien und Normen (z.B. TA- Lärm, Lärm- und Vibrations- Arbeitsschutzverordnung) gefordert werden.
Synchron zu den globalen Messwerten wird eine Echtzeit-Frequenz-Analyse (1/1 Oktave und 1/3 Oktavband , optional), eine Pegelstatistik und mehrere Pegelzeitverläufe abgespeichert. Parallel zu dem Pegelzeitverlauf kann eine Tonaufzeichnung als WAV (optional) Datei abgespeichert werden. Eine weitere Tonaufzeichnung steht als Kommentarspur zur Verfügung und rundet die Funktionalität des SVAN 971 ab.
Der Schallpegelmesser SVAN 971 startet automatisch durch aufsetzen eines akustischen Kalibrators die Kalibrierung der Mikrofon-Einheit und protokolliert alle diese Vorgänge im Datenspeicher.
Alle Daten werden auf einer microSD-Karte gespeichert und können über die im Lieferumfang enthaltene SvanPC++ Software an einen PC übertragen und ausgewertet werden.

Eigenschaften

- Kleiner und robuster, Klasse 1 IEC 61672 Schallpegelmesser
- Pegelzeitverlauf
- 1/1 & 1/3 Echtzeit- Oktavanalyse (optional)
- Großer Messbereich
- Tonaufzeichnung synchron zum Pegelzeitverlauf (optional)
- Kommentaraufzeichnung vor oder nach der Messung
- Pegelstatistik
- Automatische Kalibrierung
- OLED Farbdisplay
- IP 65 Schutzklasse (ohne Mikrofon)

Schallpegelmesser

Standards	Klasse 1: IEC 61672-1:2002
Frequenzbewertung	A, B, C, Z
Zeitkonstante	Slow, Fast, Impulse
Mikrofon	ACO 7052E, 35 mV/Pa, vorpolarisiert 1/2” Kondensator Mikrofone
Vorverstärker	SV 18
Dynamischer Messbereich	15 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak
Eigenrauschen	kleiner als 15 dBA RMS
Dynamikbereich	>110 dB
Frequenzbereich	10 Hz ÷ 20 kHz
Meter Mode Ergebnisse	Lxy (SPL), Lxeq (LEQ), Lxpeak (PEAK), Lxymax (MAX), Lxymin (MIN), Ovl (OVERLOAD %), Lxye (SEL), LN (LEQ STATISTICS), Lden, LEPd, Ltm3, Ltm5 (LAFTeq) Parallele Messung in drei Profilen mit unabhängigen Filtern (x) und Zeitkonstante (y)
Daten Logger	Abspeicherung einer Tonaufzeichnung synchron zum Pegelzeitverlauf mit einer Auflösung ab 100 ms (inkl. (WAV Datei)
Kommentaraufzeichnung	Kommentarabspeicherung zum Dokumentation der Messung (vorher oder nachher)
1/1 OKtav Analyse	Echtzeit- Oktavanalyse Klasse 1 nach IEC 61260, (31.5 Hz to 16 kHz) (optional)
1/3 Oktav Analyse	Echtzeit- Terzanalyse Klasse 1 nach IEC 61260, (20 Hz to 20 kHz) (optional)

Allgemeine Informationen

Speicher	MicroSD Karte 4 GB (austauschbar)	
Display	OLED Farbdisplay 96 x 96 Pixels	
Schnittstellen	USB 2.0 client	
	SV 75 RS 232 Kabel (optional) oder SV 76 RS 232 Kabel mit externem Netzanschluss (optional)	
Stromversorgung	Vier AAA Batterien oder Akkus	
	Betriebszeit 16 h - 24 h (abhänging von gewählten Batterien und Betriebsart)	
	USB Interface	100 mA HUB
Umgebungsbedingungen	Temperatur	von -10 °C bis 50 °C
	Luftfeuchtigkeit	bis zu 95 % RH, non-condensed
Physikalische Eigenschaften	Abmessungen	232,5 mm x 56 x 20 mm (inkl. Mikrofon und Vorverstärker)
	Gewicht	ca. 225 g (mit Batterien)

SV 104 Lärmmessgerät und Lärmdosimeter

Der SV 104 ist ein extrem kleines und dennoch leistungsstarkes Lärmdosimeter. Als einziges Lärmdosimeter auf dem Markt, können auch Frequenzspektren und eine Tonaufzeichnung auf der internen 8GB Micro SD Karte abspeichert werden.
Die einzigartige Benutzeroberfläche macht die Konfiguration und Messung einfacher als je zuvor. Das Gerät wird nur eingeschaltet . Mit Start/Stop wird die Messung gestartet und gestopt.
Der SV 104 analysiert und speichert alle Ergebnisse die nach den gängigen Richtlinien und Normen gefordert werden.
Synchron zu den globalen Messwerten kann eine Echtzeit-Oktav- Frequenz- Analyse und mehrere Pegelzeitverläufe gemessen werden. Parallel zu dem Pegelzeitverlauf kann eine Tonaufzeichnung als WAV Datei aufgezeichnet werden.
Der SV 104 startet automatisch durch Aufsetzen eines akustischen Kalibrators die Kalibrierung der Mikrofon-Einheit und protokolliert alle diese Vorgänge im Datenspeicher.
Der SV 104 verfügt über ein neues, nahezu unzerstörbares Mikrofon mit MEMS Technologie.
Alle Daten werden auf einer microSD-Karte gespeichert und können über die im Lieferumfang enthaltende SvanPC++ Software oder der komfortablen Protokoll- Software Supervisor an einen PC übertragen werden.
Mit den Softwarepaketen ist die Organisation von grafischen oder tabellarischen Messdaten zur Erstellung eines Messprotokolls schneller und effizientere als je zuvor möglich.

Eigenschaften

- Lärmdosimeter nach IEC 61252 ANSI S1.25-1991
- Schallpegelmesser Klasse 2 nach IEC 61672
- Messungen nach ISO 9612
- Messbereich 55 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak
- Nahezu unzerstörbares Mikrofon duch MEMS Technologie
- 1/1 Oktav Echtzeit Analyse (optional)
- Tonaufzeichnung synchron zum Pegelzeitverlauf (optional)
- Kommentaraufzeichnung vor oder nach der Messung
- Eingebauter Vibrationssensor zur Stoßerkennung
- Großer interner 8 GB Speicher
- USB 2.0 Schnittstelle zum Datendownload und laden des Akkus
- OLED Farbdisplay
- Betriebszeit > 40 hours
- Automatische Kalibrierfunktion
- Revolutionäre Bauform. Sehr robust, klein und leicht

Lärmdosimeter

Standards	IEC 61252 ed1.1 (2002); ANSI S1.25-1991 (R2007); Klasse 2 IEC 61672-1 ed2.0 (2013)
Frequenzbewertung	A, C und Z
Zeitkonstante	Slow, Fast, Impulse, Peak
Halbierungsparameter	2, 3, 4, 5, 6
Messergebnisse	Elasped time, Lxy (SPL), Lxeq (LEQ), Lxpeak (PEAK), Lxymax (MAX), Lxymin (MIN), Lc-a DOSE, DOSE_8h, PrDOSE, LAV, Lxye (SEL), Lxye8 (SEL8), PLxye, (PSEL), E, E_8h, LEPd, PTC (PEAK COUNTER), PTP (PEAK THRESHOLD %), ULT (UPPER LIMIT TIME), TWA, PrTWA, LN (LEQ STATISTICS), OVL (OVERLOAD TIME %)
Messprofile	3
Mikrofon	SV 27 MEMS Mikrofon, 1/2" mit TEDT- Funktion zur automatischen Kalibrierung
Messbereich	55 dBA RMS ÷ 140.1 dBA Peak
Frequenzbereich	20 Hz ÷ 10 kHz
Dynamikbereich	95 dB
Daten Logger	Gesamtergebnisse über die Messzeit und Pegelzeitverlauf Leq/Max/Min/Peak mit einer kleinsten Auflösung von 1s
Kommentaraufzeichnung	Kommentarabspeicherung zur Dokumentation der Messung (vorher oder nachher)
Tonaufzeichnung (optional)	Tonaufzeichnung synchron zum Pegelzeitverlauf (WAV Datei)
1/1 Oktav (optional)	Echtzeit- Oktavanalyse, Klasse 1, IEC 61260 (31.5 Hz to 8 kHz)

Allgemeine Informationen

Display	OLED Farbdisplay 128 x 64 pixels	
Schutzklasse	IP 65	
Speicher	8 GB	
Schnittstelle	USB 2.0 oder Infrarot	
Stromversorgung	Ni-MH Akku	Betriebszeit > 40 Std.
	USB Interface	500 mA HUB
Umgebungsbedingungen		
	Temperatur	von -10 °C to 50 °C
	Luftfeuchtigkeit	bis zu 90 % RH, nicht kondensierend
Abmessungen	88 x 49.5 x 19.2 mm	
Gewicht	121 g	

SV 104I Lärmdosimeter mit ATEX Zulassung

Das SV 104IS Lärmdosimeter verfügt über dieselben Funktionen wie der SV 104.
Darüber hinaus hat das SV104I eine ATEX- Zulassung und kann in EX- Bereichen eingesetzt werden.
Das SV 104I ist eine kabelloses Dosimeter und wird typischerweise auf die Schulter des Benutzers angebracht Alle Ergebnisse werden übersichtlich auf dem OLED-Farbdisplay angezeigt.
Das Gerät arbeitet wie alle Svantek Geräte mit der Software SVAN PC++ und der speziell für den Arbeitsschutz entwickelten Software "Supervisor".

Eigenschaften

- ATEX und IECEx Zulassung
- Lärmdosimeter nach IEC 61252 und ANSI S1.25-1991
- Klasse 2 Schallpegelmesser nach IEC 61672
- Messbereich 60 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak
- Automatische Kalibrierfunktion
- Nahezu unzerstörbares Mikrofon duch MEMS Technologie
- 1/1 Oktav Echtzeit Analyse (optional)
- Tonaufzeichnung synchron zum Pegelzeitverlauf (optional)
- Kommentaraufzeichnung vor oder nach der Messung
- Eingebauter Vibrationssensor zur Stoßerkennung
- Großer interner 8 GB Speicher
- USB 2.0 Schnittstelle zum Datendownload und laden des Akkus
- OLED Farbdisplay
- Betriebszeit > 40 hours
- Revolutionäre Bauform. Sehr robust, klein und leicht

Lärmdosimeter

Standards	IEC 61252 ed1.1 (2002); ANSI S1.25-1991 (R2007); Klasse 2 Schallpegelmesser nach IEC 61672-1 ed2.0 (2013) ATEX: EN 50303:2000, EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2007; Zertifikat Nummer: FTZU 14 ATEX 0055X IEC 60079-0 ed6.0 (2011), IEC 60079-11 ed6.0 (2011), IEC 60079-26 ed2 (2006); Zertifikat Nummer IECEx FTZU 15.0001X Hazardous locations markings: I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T4 Ga
Frequenzbewertung	A, C and Z
Zeitkonstante	Slow, Fast, Impulse, PeAK
Halbierungsparameter	2, 3, 4, 5, 6
Messergebnisse	Elasped time, Lxy (SPL), Lxeq (LEQ), Lxpeak (PEAK), Lxymax (MAX), Lxymin (MIN), Lc-a DOSE, DOSE_8h, PrDOSE, LAV, Lxye (SEL), Lxye8 (SEL8), PLxye,(PSEL), E, E_8h, LEPd, PTC (PEAK COUNTER), PTP (PEAK THRESHOLD %), ULT (UPPER LIMIT TIME), TWA, PrTWA, LN (LEQ STATISTICS), OVL (OVERLOAD TIME %)
Messprofile	3
Mikrofon	SV 27IS MEMS Mikrofon, 1/2"
Messbereich	60 dBA RMS ÷ 140.1 dBA Peak
Frequenzbereich	20 Hz ÷ 10 kHz
Dynamikbereich	90 dB
Datenlogger	Gesamtergebnisse über die Messzeit und Pegelzeitverlauf Leq/Max/Min/Peak mit einer kleinsten Auflösung von 1s
Kommentaraufzeichnung	Kommentarabspeicherung zum Dokumentation der Messung (vorher oder nachher)
Tonaufzeichnung (optional)	Tonaufzeichnung synchron zum Pegelzeitverlauf (WAV Datei)
1/1 Oktav (optional)	Echtzeit- Oktavanalyse, Klasse 1, IEC 61260 (31.5 Hz to 8 kHz)

Allgemeine Informationen

Display	OLED Farbdisplay 128 x 64 pixels	
Schutzklasse	IP 65	
Speicher	64 MB	
Schnittstelle	Infrarot	
Stromversorgung	Li-Ion Akku	Betriebszeit > 40 hours
Umgebungsbedingungen		
	Temperatur	von -10 °C to 50 °C
	Luftfeuchtigkeit	bis zu 90 % RH, nicht kondensierend
Abmessungen	88 x 49.5 x 19.2 mm	
Gewicht	117 g	

SV 102+ 2-Kanal Schallpegelmesser/ Lärmdosimeter

Der SVAN 102 ist ein Zweikanal - Schallpegelmesser, Lärmdosimeter und Schallanalysator in einem Gerät . Er stellt ein völlig neues Konzept im Bereich der Lärmmessungen am Arbeitsplatz dar.
Trotz kleinster Abmessungen, kann der SVAN 102 alle Messparameter die nach der neuen Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung gefordert werden, gleichzeitig messen (LAeq, LCpeak etc.).
Neben den gerade genannten globalen Messergebnissen werden gleichzeitig der Pegelzeitverlauf, eine Pegelstatistik, eine Echtzeit- Oktavanalyse sowie eine Tonaufzeichnung als Audio WAV Datei abgespeichert.
Das neu entwickelte 1/2 " Keramikmikrofon ermöglicht die Kalibrierung mit allen gängigen Kalibratoren. Es kann direkt mit einem Clip in Ohr Nähe befestigt werden.
Mit dem ebenfalls neu entwickelten Bügelmikrofon können auch Differenzmessungen durchgeführt werden, da dieses Mikrofon auch unter dem Gehörschutz getragen werden kann.
Die Übernahme der Daten erfolgt via USB- Schnittstelle und der im Lieferumfang enthaltenden Übertragungs-, Darstellungs- und Nachverarbeitungssoftware (PC++, Supervisor).
Das Instrument wird mit zwei Standard "AA" Alkaline Batterien oder Akkus betrieben, die eine Laufzeit von bis zu 24 Stunden zulassen.
Der SVAN-102 verfügt über Industrie-Tasten (keine Folientastatur) eine neuartiges OLED Farbdisplay.
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 misst, müssen vor der Messung keine Einstellungen vorgenommen werden. Nach dem Einschalten muss nur die Taste „START" gedrückt werden und die Messung beginnt.

Eigenschaften

- 2-Kanal Lärmdosimeter nach IEC 61252 und ANSI S1.25-1991
- 2-Kanal Lärmmessungen nach ISO 9612
- 2-Kanal Inohr- Messungen nach ISO 11904-1
- 2-Kanal 1/1 oder 1/3 Oktav Echtzeit- Analyse (optional)
- Messbereich 45 dBA RMS ÷ 141 dBA Peak
- In- Ohr- Messung mit speziellem Bügelmikrofon SV 25S
- Tonaufzeichung (optional)
- Automatische Kalibrierfunktion dank neuer TEDS Technology
- USB Schnittstelle
- OLED Farbdisplay

Dosimeter/SLM/Analysator

Standards	IEC 61252; ANSI S1.25-1991; Klasse 2: IEC 61672:2002, ISO 11904-1
Messparameter	
Dosimeter Mode	Lxy (SPL), Lxeq (LEQ), Lxpeak (PEAK), Lxymax (MAX), Lxymin (MIN), DOSE, DOSE_8h, PrDOSE, LAV, Lxye (SEL), Lxye8 (SEL8), PLxye, (PSEL), E, E_8h, LEPd, PTC (PEAK COUNTER), PTP (PEAK THRESHOLD %), ULT (UPPER LIMIT TIME), TWA, PrTWA, Lc-a
Messparameter	
Schallpegelmesser Mode	Lxy (SPL), Lxeq (LEQ), Lxpeak (PEAK), Lxymax (MAX), Lxymin (MIN), Ovl (OVERLOAD %), Lxye (SEL), LN (LEQ STATISTICS), Lden, LEPd, Ltm3, Ltm5 (LAFTeq) Parallele Messung in drei Profilen mit unabhängigen Filtern (x) und Zeitkonstante (y)
Frequenzbewertung	A, C and Z
Zeitkonstanten	Slow, Fast, Impulse
Mikrofon	SV 25D, Klasse 2, Keramik Mikrofon, 1/2" mit integriertem Vorverstärker SV 25S, Spezial Mikrofon für In- Ohr- Messungen (option) Beide Mikrofone arbeiten mit der neuen TEDS Technologie die eine automatische Kalibrierung ermöglicht
Messbereich	45 dBA RMS ÷ 141 dBA Peak (mit SV 25D Mikrofon)
Frequenzbereich	20 Hz ÷ 20 kHz, Samplingfrequenz 48 kHz
Dynamikbereich	100 dB
Datenlogger	Pegelzeitverlauf Leq/Max/Min/Peak mit einer kleinsten Auflösung von 100 ms
Tonaufzeichnung (optional)	Tonaufzeichnung synchron zum Pegelzeitverlauf (WAV Datei)
2- Kanal Mode	2- Kanal Messungen mit zweitem Mikrofone SV 25D oder SV 25S
1/1 Octav	2- Kanal 1/1 Oktav Echtzeit- Analyse und Frequenz- Logging, (31.5 Hz to 16 kHz) (ptional)
1/3 Oktav	2- Kanal 1/3 Oktav Echtzeit- Analyse und Frequenz- Logging, (20 Hz to 20 kHz) (optional)

Allgemeine Informationen

Eingang	2 x LEMO 2-Pin	
Display	OLED Farbdisplay 160 x 128 Pixel	
Speicher	MicroSD card 4 GB (austauschbar)	
Schnittstellen	USB 1.1 Client, Externer I/O - AC Output (1 V Peak) / Digital Output (Alarm Trigger) / Digital Input (Input Trigger)	
Stromversorgung	Zwei AA Batterien	Betriebszeit > 16 h (3.0 V / 1.6 Ah)
	Zwei AA Akkus	Betriebszeit > 20h (2.4 V / 2.6 Ah)
	USB Interface	150 mA HUB
Umgebungsbedingungen	Temperatur	von -10 °C bis 50 °C
	Luftfeuchtigkeit	bis zu 90 % RH, nicht kondensierend
Abmessung	95 x 83 x 33 mm	
Gewicht	260 g (mit Batterien)	

SV 100A Ganzkörper Vibrationsmessgerät

Der Ganzkörper-Schwingungsanalysator SVAN 100A ist ein Messgerät für normgerechte Messungen und Beurteilungen von Humanschwingungen nach der Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung.
Das komplette Messgerät inkl. triaxialem Sensor und Akku ist im Sitzkissen integriert.
Das normgerechte Sitzkissen wird auf den Fahrersitz gelegt. Sobald der Fahrer sich hinsetzt, wird dies durch den integrierten Kraftsensor erkannt und die Messung wird automatisch gestartet und natürlich auch gestoppt.
Die Messung ist somit ein Kinderspiel.
Alle laut Norm (ISO 2631-1,2 &5) geforderten Messwerte werden gleichzeitig gemessen und abgespeichert.
Mit der im SV 100A integrierten Bluetooth-Schnittstelle können alle Messwerte auf einem PC, Tablet oder Smartphon angezeigt werden. Die App signalisiert auch einen Alarm, wenn ein gesetzter Vibrations Grenzwert überschritten ist.
Alle Messergebnisse werden auf einem internen 8 GB Speicher abgelegt. Die USB 2.0-Schnittstelle ermöglicht den schnellen Daten-Download zum PC und wird auch für die Wiederaufladung des Akkus verwendet.
Mit der zum Liefrumfang gehörenden PC Software Supervisor kann der SV 100A konfiguriert werden und es können Berichte erstellt werden.

Eigenschaften

- Ganzkörper Vibrationsmessgerät nach ISO 8041
- Kabelloses Messgerät mit integriertem Akku
- Bluetooth Kommunikation
- App für PC, Tablet und Smartphone
- Automatische Fahrererkennung über Kraftsensor
- Bewertungsfilter nach ISO 2631-1
- Kalkulation der Tagesdosis A(8)
- Großer 8 GB Speicher
- USB 2.0 Schnittstelle
- OLED Farbdisplay
- Betriebszeit > 24 Std.
- Extreme robuste, kompakte und leichte Bauweise

Vibrationsmessgerät

Standards	ISO 8041:2005, ISO 2631-1, 2 & 5
Meter Mode	aw (RMS), awmax (RMS MAX), VDV, MaxVDV, awv (VECTOR), A(8) Daily Exposure, ELV Time (TIME LEFT TO LIMIT) EAV Time (TIME LEFT TO ACTION), MTVV, Max, Peak, Peak-Peak,
Filter	Wd, Wk, Wm, Wb (ISO 2631) und gleichzeitig Band Begrenzungs- Filter Wf nach ISO 2631 (optional)
Messbereich	0.01 ms^{-2} RMS ÷ 157 ms^{-2} PEAK
Frequenzbereich	0.1 Hz ÷ 180 Hz
Datenlogger	Vibrations-Zeitverlauf
Zeitsignal	Simultane 3-Kanal Zeitsignal- Recording (optional)
Analyse	1/1 Oktav Echtzeit- Analyse Klasse 1 nach IEC 61260 (optional) 1/3 Oktav Echtzeit- Analyse Klasse 1 nach IEC 61260 (optional)

Allgemeine Informationen

Beschleunigungssensor		Eingebauter Triaxialer Sensor MEMS Technologie
Display		OLED Farbdisplay 128 x 32 Pixel
Speicher		8 GB (fest eingebaut)
Schnittstelle		USB 2.0, Bluetooth™
Stromversorgung		
	Ni-MH Akku	Betriebszeit > 24 Std.
	USB Interface	500 mA HUB
Umgebungsbedingungen		
	Temperatur	von -10 °C bis 50 °C
	Luftfeuchtigkeit	bis zu 90 % RH, nicht kondensierend
Abmessung		Ø 235mm x 12 mm
Gewicht		500 g

SV 103 Hand-Arm Vibrations- Dosimeter

Der SV 103 ist das weltweit erste Hand-Arm Dosimerter. Das Gerät entspricht der ISO 8041: 2005 und ist die ideale Wahl für die Durchführung von Messungen nach ISO 5349 und der Lärm- und Vibrations- Arbeitsschutzverordnung.
Mit dem zugehörigen In- Hand- Sensor SV 107 können auch erstmalig Messungen im Handschuh sehr einfach durchgeführt werden.
Der In- Hand- Sensor SV 107 hat einen integrierten dreiachsigen Beschleunigungssensor mit MEMS Technologie und einen Kraftsensor.
Somit kann neben der Beschleunigung auch die Kontakt- Kraft gemessen werden, mit der das Werkzeug angefasst wird.
Besondere Merkmale vom SV 107 Sensor sind seine Robustheit, seine Stoßfestigkeit, seine sehr geringe Leistungsaufnahme und er ist frei von DC-Shift-Effekten, die bei der Benutzung von normalen piezoelektrischen Beschleunigungsaufnehmern auftreten können.
Die USB 2.0-Schnittstelle ermöglicht den schnellen Daten-Download zum PC und wird auch für die Wiederaufladung des Akkus verwendet.
Mit der zum Lieferumfang gehörenden PC Software Supervisor kann der SV 103 konfiguriert werden und es können Berichte erstellt werden.
Die Messdaten werden sicher in dem großen 8 GB Speicher abgelegt.

Features

- Hand- Arm Vibrations- Messgerät nach ISO 8041
- Messungen im Handschuh möglich
- Triaxialer Beschleunigungssensor (MEMS) nach ISO 5349
- Kraftmessung
- 1/1 or 1/3 Oktav Echtzeit- Analyse (optional)
- Zeitsignal Recording (optional)
- Großer 8 GB Speicher
- USB 2.0 Interface
- OLED Farbdisplay
- Betriebszeit > 24 h

Vibrationen

Standards	ISO 8041:2005, ISO 5349-1:2001; ISO 5349-2:2001;
Meter Mode	ahw (RMS), ahv (VECTOR), Max, Peak, Peak-Peak A(8) Daily Exposure, ELV (TIME TO LIMIT), EAV (TIME TO ACTION) Simultaneous measurement in three channels
Filter	W_h (ISO 5349) und gleichzeitig Band Limiting Filter
Messbereich	0.2 ms^{-2} RMS ÷ 2000 ms^{-2} PEAK
Frequenzbereich	1 Hz ÷ 2000 Hz
Data Logger	Vibrations-Zeitverlauf
Zeitsignal	Simultane 3-Kanal Zeisignal- Recording (optional)
Analyse	1/1 Oktav Echtzeit- Analyse Klasse 1 nach IEC 61260 (optional) 1/3 Oktav Echtzeit- Analyse Klasse 1 nach IEC 61260 (optional)
Beschleunigungsaufnehmer	SV 107 Triaxial Beschleunigungssensor (In- Hand- Sensor) mit Handschlaufe nach ISO 5349

Allgemeine Informationen

Display	OLED Farbdisplay 128 x 64 pixels	
Speicher	8 GB (nicht wechselbar)	
Schnittstelle	USB 2.0	
Stromversorgung		
	Ni-MH Akku	Betriebszeit > 24 h
	USB Interface	500 mA HUB
Umgebungsbedingungen		
	Temperatur	von -10 °C bis 50 °C
	Luftfeuchtigkeit	bis zu to 90 % RH, nicht kondensierend
Abmessungen	88 x 49.5 x 19.2 mm	
Gewicht	150-160 g mit SV 107	

SV 106 6-Channel Humanschwingungsmessgerät

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 dreiachsige Beschleunigungsaufnehmern (z.B. 2 Hand- Arm-Sensoren) angeschlossen werden.
Für Hand-Arm- Vibrations- Messungen nach ISO 5349-1 & 2 wird der SV 150 oder SV 105A Beschleunigungssensor an den SV 106 angeschlossen.
Für Ganzkörper- Vibrationsmessungen nach ISO 2631- wird das SV 38V Sitzkissen angeschlossen.
Der SV 106 liefert schnell und zuverlässig alle Ergebnisse nach der Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung.
Mit seiner einfachen Bedienoberfläche und einem neuartigen großen OLED- 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.
Mit der zum Lieferumfang gehörenden Software PC++ können die Messdaten zum PC übertragen und ausgewertet werden.

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 (mit SV 105AF)
- Hand-Arm Messungen:
  - SV 105A Triaxialer In- Hand- Sensor mit Handschlaufe
  - SV 105AF Triaxialer In- Hand- Sensor mit Handschlaufe und Messung der Kraft
  - SV 150 Triaxialer Sensor zur festen Montage am Werkzeug
- Ganzkörper Messungen:
  - Sitzkissen SV 38V
- Automatische Kalkulation der Tagesdosis A(8)
- 1/1 oder 1/3 Oktav Analys (optional)
- Zeitsignal- Aufzeichnung (optional)
- OLED Farbdisplay
- Einfache Bedienung durch vordefinierte Einstellungen

Vibrationsmesser & Analysator

Standards	ISO 8041:2005; ISO 2631-1:1997; ISO 2631-2:2003; ISO 2631-5:2004; ISO 5349-1:2001; ISO 5349-2:2001
Meter Mode	ahw (RMS HAND-ARM), ahv (VECTOR HAND-ARM), aw (RMS WHOLE-BODY), awmax (RMS MAX WHOLE-BODY), VDV, MaxVDV, awv (VECTOR WHOLE-BODY), A(8) Daily Exposure, ELV Time (TIME LEFT TO LIMIT), EAV Time (TIME LEFT TO ACTION) MTVV, Max, Peak, Peak-Peak,
Filter in Profile (1)	Wd, Wk, Wm, Wb, Wc, Wj, Wg, Wf (ISO 2631), Wh (ISO 5349)
Filter in Profile (2)	HP, KB, Vel3 (für PPV Messung) und Band Begrenzung nach ISO 8041
Messbereich	Abhängig vom Sensor: 0.01 ms^{-2} RMS ÷ 50 ms^{-2} Peak (mit SV 38V und Wd Filter) 0.1 ms^{-2} RMS ÷ 2000 ms^{-2} Peak (mit SV 105A und Wh Filter)
Frequenzbereich	0.1 Hz ÷ 2 kHz (abhängig vom Sensor)
Daten Logger	Zeitverlauf
Zeitsignal Rekorder	Simultane 6-Kanal Zeisignal- Recording, Sampling Frequenz 6 kHz (optional)
Analysator	1/1 Oktav Echtzeit- Analyse Klasse 1 nach IEC 61260 (0.5 Hz to 2000 Hz) (optional) 1/3 Oktav Echtzeit- Analyse Klasse 1 nach IEC 61260 (0.4 Hz to 2500 Hz) (optional)
Beschleunigungsaufnehmer (optional)	SV 38V Sitzkissen für Ganzkörper Vibrationen SV 105A Hand- Arm- Sensor mit Handschlaufe SV 105AF Hand- Arm- Sensor mit Handschlaufe und Kraftsensor SV 150 Hand- Arm- Sensor zur festen Montage am Werkzeug SV 151 Triaxialer Sensor zur Messung der Sitzübertragungsfunktion SV 84 Triaxialer IEPE Beschleunigungssensor für Erschütterungsmessungen

Allgemeine Informationen

Eingang	2 x LEMO 5-pin: 6 Kanäle Direkt oder IEPE Typ und 2 Kanäle für Kraftsensor	
Dynamikbereich	90 dB	
Kraft Messbereich	0.2 N ÷ 200 N	
Samplingfrequenz	6 kHz	
Speicher	4 GB Micro SD Karte (erweiterbar bis 16 GB)	
Display	OLED Farbdisplay 2.4” (320 x 240 pixels)	
Schnittstelle	USB 1.1 Client, Extended I/O - AC output (1 V Peak) oder Digital Input/Output (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)
	USB Interface	500 mA HUB
Umgebungsbedingungen	Temperatur	von -10 °C bis 50 °C
	Luftfeuchtigkeit	bis zu 90 % RH, nicht kondensierend
Abmessungen	140 x 83 x 33 mm	
Gewicht	ca. 390 g mit Batterien	

Hand-Arm Beschleunigungssensoren

Der SV 105A, SV 105AF und SV 150 sind Beschleunigungssensoren für Hand-Arm-Schwingungsmessungen mit dem SV 106. Die Beschleunigungssensoren haben einen eingebauten Speicher (TEDS). Im Speicher werden alle Kalibrierinformationen abgelegt. Wird der Sensor am SV 106 angeschlossen, werden die Kalibrierinformationen direkt ans Messgerät übertragen. Der SV 150 Beschleunigungssensor wird direkt auf dem Werkzeug montiert. Der SV 105A und der SV 105AF sind In- Hand-Sensoren. Der Maschinenbediener fasst mit dem Sensor die Maschine an. Somit wir die tatsächliche von der Maschine in die Hand eingeleitete Vibration gemessen. Der SV 105AF verfügt zusätzlich über einen Kraft-Sensor, um die Kraft zu messen mit der der Maschinenbediener die Maschine anfasst. Somit ist zum einen eine Vergleichbarkeit der Ergebnisse möglich und es kann festgestellt werden, wann die Maschine in Betrieb war und wann es Pausen gegeben hat.

	SV 150	SV 105A	SV 105AF
Eigenschaften:			
Anzahl der Achsen	3	3	3
Empfindlichkeit/ Sensitivity (± 5 %)	0.661 mV/ms^{-2} at 79.58 Hz	0.661 mV/ms^{-2} at 79.58 Hz	0.661 mV/ms^{-2} at 79.58 Hz
Messbereich	2000 ms^{-2} PEAK	2000 ms^{-2} PEAK	2000 ms^{-2} PEAK
Frequenzbereich	0 Hz ÷ 1500 Hz	0 Hz ÷ 1500 Hz	0 Hz ÷ 1500 Hz
Resonanzfrequenz	16.5 kHz (MEMS Sensor)	16.5 kHz (MEMS Sensor)	16.5 kHz (MEMS Sensor)
Elektrisches Rauschen	< 0,14 ms^{-2} RMS, Wh weighting	< 0,14 ms^{-2} RMS, Wh weighting	< 0,14 ms^{-2} RMS, Wh
Kraft Messbereich	nicht verfügbar	nicht verfügbar	200 N
Elektrische Eigenschaften:			
Betriebsstrom	< 5.0 mA	< 5.0 mA	< 5.0 mA
Betriebsspannung	3.3 V ÷ 5.5 V	3.3 V ÷ 5.5 V	3.3 V ÷ 5.5 V
Ausgangswiderstand	51 Ohms	51 Ohms	51 Ohms
TEDS Speicher	integriert	integriert	integriert
Umweltbedingungen:			
Maximale Vibration	100 000 ms^{-2} für MEMS	100 000 ms^{-2} für MEMS	100 000 ms^{-2} für MEMS
Temperatur	von -10°C bis +50°C	von -10°C bis +50°C	von -10°C bis +50°C
Luftfeuchtigkeit	bis zu 90 % RH, nicht kondensierend	bis zu 90 % RH, nicht kondensierend	bis zu 90 % RH, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften:			
Sensortyp	MEMS	MEMS	MEMS
Kabel	1.4 m	1.4 m	1.4 m
Anschluss	LEMO 5-Pin Stecker (für SV 106)	LEMO 5-Pin Stecker (für SV 106)	LEMO 5-Pin Stecker (für SV 106)
Abmessungen	15.5mm x 15.5 mm x 15.5mm	69.6 mm x 31.4 mm Dicke von 8.3 mm bis 15 mm	69.6 mm x 31.4 mm Dicke von 8.3 mm bis 15 mm
Gewicht	20 g	50-60 g	50-60 g
Zubehör:			
Kalibrier Adapter (optional)	SA 155	SA 105A	SA 105A

Ganzkörper Vibrations Beschleunigungssensoren

Der SV 38V und SV 151 sind Beschleunigungssensoren für Ganzkörper-Schwingungsmessungen mit dem SV 106.
Die Beschleunigungssensoren haben einen eingebauten Speicher (TEDS). Im Speicher werden alle Kalibrierinformationen abgelegt. Wird der Sensor am SV 106 angeschlossen, werden die Kalibrierinformationen direkt ans Messgerät übertragen.
Nach ISO 2631-1 wird das "Sitzkissen" SV 38V entwerder auf den Fahrersitz oder an der Sitzlehne befestigt. Zur Messung der Sitzübertragungsfunktion kann der SV 151 am Chassis des Fahrzeuges montiert werden.

	SV 151	SV 38V
Eigenschaften:		
Anzahl der Achsen	3	3
Empfindlichkeit/ Sensitivity (± 5 %)	5.81 mV/ms^{-2} at 79.58 Hz	50 mV/ms^{-2} at 15.915 Hz
Messbereich	160 ms^{-2} PEAK	0.01 ms^{-2} RMS - 50 ms^{-2} PEAK
Frequenzbereich	0 Hz ÷ 500 Hz	0.1 Hz ÷ 125 Hz
Resonanzfrequenz	5.5 kHz (MEMS Sensor)	5.5 kHz (MEMS Sensor)
Elektrisches Rauschen	< 0,06 ms^{-2} RMS, BL Wb weighting	< 0,05 ms^{-2} RMS, HP1 weightin
Elektrische Eigenschaften:		
Betriebsstrom	< 5.0 mA	< 5.0 mA
Betriebsspannung	3.3 V ÷ 5.5 V	5.2 V ÷ 16 V
Ausgangswiderstand	51 Ohms	51 Ohms
TEDS Memory	integriert	integriert
Umweltbedingungen:		
Maximale Vibration	100 000 ms^{-2} für MEMS	100 000 ms^{-2} für MEMS
Temperatur	von -10°C bis +50°C	von -10°C bis +50°C
Luftfeuchtigkeit	bis zu 90 % RH, nicht kondensierend	bis zu 90 % RH, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften:		
Sensortyp	MEMS	MEMS
Kabel	1.4 m	1.4 m
Anschluss	LEMO 5-Pin Stecker (für SV 106)	LEMO 5-Pin Stecker (für SV 106)
Abmessungen	15.5mm x 15.5 mm x 15.5mm	236 mm Durchmesser Dicke von 3.6 mm bis 12 mm
Gewicht	20 g	550 g
Zubehör:		
Kalibrier Adapter (optional)	SA 155	SA 38

Supervisor Software

Supervisor ist ein Softwarepaket für den Arbeitsschutz. Die Software unterstützt alle Svantek Messgeräte für den Arbeitsschutz (SV 106, SV100A, SV 103, SV 104, SVAN 971).
Mit der Software können auf sehr einfache Weise die Messergebniss angezeigt werden.
Mit dem Berichtsgenerator können Vorlagen erstellt werden. Die Erstellung von Messberichten ist so ohne Probleme möglich.
Die Erstellung von Messsetups ist mit Supervisor ein Kinderspiel. Die Setups werden direkt in die Messgeräte übertragen und aktiviert. Vor Ort kann die Messung direkt gestartet werden. Messfehler werden so minimiert.

Eigenschaften

- Intuitive Bedienung
- Einfache und übersichtliche Messdatenverwaltung
- Bequeme und schnelle Berichtserstellung mit Vorlagen
- Leistungsstarkes Werkzeug zur Datenanalyse
- Einfache Installation
- Supervisor ist im Lieferumfang enthalten

- Lärmdosimetrie
  - Datendarstellung mit Anzeige von Grenzwerten
  - ISO 9612 Lärmexpositionsberechnung
  - ISO 4869-2 Auswahl des richtigen Gehörschutz
  - Was- wäre - wenn Analyse
- Vibrations Expositions Kalkulation nach:
  - ISO 5349-2 Hand- Arm Vibration
  - ISO 2631-1 Ganzkörper Vibration
- Schallpegelmessung
  - Nachverarbeitung von Pegelzeitverläufen und Frequenzanalysen

Logger results, aggregation degree = 2, pixels per sample = 2
345 / 450
-5.0 dB
80.0 dB
dB
Acoustic pressure
140.0
120.0
100.0
80.0
60.0
12:23:58 12:25:02 12:26:06 12:27:10 12:28:14 12:29:18 12:30:22 12:31:26 12:32:30 12:33:34 12:34:38 12:35:42 12:36:46 Time
12:36:12
Start Stop Duration LEQ (TH) PEAK (TH)
Info - - - Ch1, P1 (A, Lin) Ch1, P2 (C)
Main cursor 2014-02-12 12:36:12 - - 80.0 dB 125.9 dB
Inside blocks 2014-02-12 12:28:12 2014-02-12 12:36:12 00:03:48.000 79.8 dB 128.3 dB

Instrument configuration
Logger results
Move to archive
Delete session

SV 30A, SV 33, SV 34 Schall- Kalibratoren

Ein akustischer Kalibrator ist eine Vorrichtung, die einen definierten Schalldruck erzeugt.
Durch die Verwendung eines Kalibrators kann eine Schallpegelmessung kontrolliert werden.
Die Normen für Schallpegelmessungen empfehlen, vor und nach einer Schallmessung die Messkette mit einem Kalibrator zu überprüfen.
Svantek Kalibratoren arbeiten mit einem integrierten Referenzmikrofon und einer mikroprozessorgesteuerten Signalquelle. Dies erlaubt eine interne Kompensation des statischen Drucks und Temperatur.
Eine Anpassung durch den Benutzer ist somit nicht mehr nötig.
Die Genauigkeit des akustischen Kalibrators sollte der Klasse des Schallpegelmesser entsprechen. Eine Klasse 1 oder Klasse 2 Kalibrator sollte verwendet werden, abhängig von der Klasse des Instruments.

Eigenschaften

- SV 30A & SV 33 Klasse 1 Schallkalibrator nach IEC 60942:2003
- SV 34 Klasse 2 Schallkalibrator nach IEC 60942:2003
- Frequenz 1 kHz
- 94 dB oder 114 dB (SV 30A)
- 114 dB (SV 33, SV 34)
- Integriertes 1/2" Referenz Mikrofon (SV 30A)
- Integriertes 1/2" MEMS Referenz Mikrofon (SV 33, SV 34)
- Mikrofonerkennung (SV 30A)
- Integrierte Temperatur- und Luftdruck- Kompensation
- Automatische Ausschaltfunktion
- Abmessung 65 x 65 x 70 mm
- Robustes Gehäuse

	SV 30A	SV 33	SV 34
Kalibrier Parameter:			
Kalibrierpegel (SPL)	114 dB or 94 dB	114 dB	114 dB
IEC 60942:2003	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 2
SPL Genauigkeit	± 0.3 dB	± 0.3 dB	± 0.5 dB
Frequenztoleranz	± 0.2 %	± 0.2 %	± 0.2 %
Gesamt Klirrfaktor (THD)	< 0.25 % für 94 dB < 0.75 % für 114 dB Pegel	< 0.75 %	< 0.75 %
Allgemeine Informationen:			
Effective Load Volume Sensitivity	0.00027 dB / mm^3	0.00027 dB / mm^3	0.00027 dB / mm^3
Pegelstabilisationszeit	7 s, max 10 s	15 s, max 30 s	15 s, max 30 s
Kalibrierbare Mikrofone	1/2" und 1/4" mit SA 30 Adapter	1/2" und 1/4" mit SA 30 Adapter	1/2"
Lagerungs- Temperaturbereich	-25 °C ÷ +70 °C	-25 °C ÷ +70 °C	-25 °C ÷ +70 °C
CE Classification	EMC: EN 50081-1, EN 50082-1 Safety: EN 61010-1:2001	EN 61010-1: 2010 EN 61326-1:2006 EN 55022:2010 EN 60942:2003	EN 61010-1: 2010 EN 61326-1:2006 EN 55022:2010 EN 60942:2003
Betriebsbedingungen:			
Temperaturbereich	von -10 °C bis +50 °C	von -10 °C bis +50 °C	von 0°C bis +40 °C
Luftdruckbereich	von 65 kPa bis 108 kPa	von 65 kPa bis 108 kPa	von 65 kPa bis 108 kPa
Luftfeuchtigkeitsbereich	von 25 % bis 90 % RH	von 25 % bis 90 % RH	von 25 % bis 90 % RH
Referenzbedingungen:			
Umgebungstemperatur	23 °C	23 °C	23 °C
Luftdruck	101.3 kPa	101.3 kPa	101.3 kPa
Luftfeuchtigkeit	30 % ÷ 80 % RH	30 % ÷ 80 % RH	30 % ÷ 80 % RH
Stromversorgung:			
Batterie Typ	2 x AAA Batterie	2 x AAA Batterie	2 x AAA Batterie
Betriebszeit	40 h für 94 dB 30 h für 114 dB	30 h	30 h

SV 111 Schwingungskalibrator

Der SV111 Schwingungskalibrator ist für den Einsatz am Messort entwickelt worden. Wie bei einer Schallkalibrierung wird vor und idealerweise auch nach einer Vibrationsmessung die Messkette überprüft.
Die robuste Bauweise erlaubt die Benutzung auch bei schweren Einsatzbedingungen.

Der SV111 ist entwickelt worden, um eine Vielzahl von Schwingungsmessern mit unterschiedlichen Frequenzen von 16 Hz bis 640 Hz zu kalibrieren.

In Abhängigkeit von der gewählten Frequenz, kann der Benutzer den Kalibrierpegel von 1 m / s2 bis 10 m / s2 wählen.
Der Kalibrator kann mit einer Masse von bis zu 1 kg belastet werden.
Das Sitzkissen kann somit ohne Demontage des triaxilalen Beschleunigungssensors komplett auf dem SV111 montiert und kalibriert werden.

Eigenschaften

- Kleinste Kalibrierfrequenz bei 15.92 Hz und einer maximalen Masse von 1 kg
- Einfache Kalibrierung von verschiedenen Beschleunigungssensor bei folgenden Frequenzen: 15.92 Hz; 79.6 Hz; 159.2 Hz and 636.6 Hz
- Vor- Ort Kalibrierung nach ISO 8041
- Integrierter Referenz- Beschleunigungssensor
- Kalibrierung des Sitzkissens ohne Ausbau des Sensors
- Automatische Fehlererkennung
- Display zur Anzeige von Fehlern, Frequenz und Pegel
- Automatische Abschaltung mit Timer
- Robustes Design
- Akku
- Einfache Anwendung im Feld

Kalibrierparameter

Vibrations- Beschleunigung(RMS in m/s²)	1 (bei 15.92 Hz) 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 (bei79.58 Hz) 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 (bei 159.2 Hz) 1 (bei 636.6 Hz)
Vibrations- Geschwindigkeit (RMS in mm/s)	10 (bei 15.92 Hz) 2, 4, 6, 8 10, 12, 14, 16, 18, 20 (bei 79.58 Hz) 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 (bei 159.2 Hz) 0.25 (bei 636.6 Hz)
Vibrations- Auslenkung (RMS in µm)	100 (bei 15.92 Hz) 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40 (bei 79.58 Hz) 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 (bei 159.2 Hz) 0.0625 (bei 636.6 Hz)
Amplituden Fehler	kleiner als ± 3%
Frequenz Fehler	kleiner als ± 0,05%
Quer Vibration	kleiner als 10% zur Hauptrichtung
Harmonische Verzerrungen	< 5 % (bei 15.92 Hz) < 3 % (bei 79.58 Hz) < 3 % (bei 159.2 Hz) < 3 % (bei 636.6 Hz)

Allgemeine Informationen

Maximales Gewicht des Kalibrierobjekts	1000 g (bei 15.92 Hz) 300 g (bei 79.58 Hz) 200 g (bei 159.2 Hz) 200 g (bei 636.6 Hz)
Sensor Befestigung	Gewinde M5 x 12 mm

Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	-10 °C ÷ 50 °C
Luftfeuchtigkeit	25% ÷ 85%

Stromversorgung

Akku Type	wiederaufladbar 6 V/12 Ah
Betriebszeit	bis zu 20 h
Automatische Ausschaltfunktion	einstellbar von 5 bid 60 Minuten
Akku Aufladezeit	kleiner als 10 h
Netzteil	15 W; 8÷24 V

Physikalische Eigenschaften

Gewicht	8.2 kg (incl. Akku)
Abmessung	395 x 270 x 194 mm

Zubehör

SA 111	Adapter für Sitzkissen (SV 38, SV 38V), SV 100A (included)
SA 105A	Adapter für SV 105A (option)
SA 155	Adapter für SV150 und SV151 (option)
SA 38	Adapter für SV 101 (option)
SA 40	Adapter für SV 207A, Dytran 3233A, SV 39A, Dytran 3143M1 (option)
SA 44	Adapter für SV 50, Dytran 3023M2 (option)
SA 154	Adapter für SV 84 (option)

ISO/IEC 17025
Akkreditiertes Kalibrierlabor

Akkreditierter Kalibrierservice

- Schallpegelmesser nach IEC 61672
- Schallkalibratoren nach IEC 60942
- Frequenzanalysatoren nach IEC 61260
- Lärmdosimeter nach IEC 61252
- Vibrationsmessgeräte
- Human- Schwingungsmessgeräte nach ISO 8041
- Schwingungskalibratoren
- Schwingungssensoren nach ISO 16063-21

Unsere Unternehmensstrategie basiert auf kontinuierlicher Produktentwicklung und Innovation.
Deshalb behalten wir uns das Recht vor, die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

SVANTEK Deutschland GmbH
Hehler 163, 41366 Schwalmtal/ NRW
Tel.: 02163/ 98 75 77
http://www.svantek.de e-mail: info@svantek.de

Vertriebsbüro Möhnesee:
Brückenstraße 3, 59519 Möhnesee
Tel.: 02924/ 879 579-5