



SV 971A

Klasse 1 Schallpegelmesser

Mit dem Markteintritt der 971-Serie hat SVANTEK die Wahrnehmung von Klasse 1 Schallpegelmessern grundlegend verändert. Das kompakte Design und das geringe Gewicht werden inzwischen weltweit von Expertinnen und Experten geschätzt. Der SV 971A ist der neueste Schallpegelmesser der 971-Serie für den professionellen Einsatz. Die neueste Version hat ein optimiertes Mikrofon mit einem großen Dynamikbereich von 120 dB und eine stromsparende Bluetooth-Schnittstelle, über die mobile Endgeräte wie Smartphones und Tablet genutzt werden können.





SV 971A

Schallpegelmesser



Verbesserte Hardware

Neues Mikrofon mit
größerem Dynamikbereich

Der SV 971A hat ein neues Messmikrofon, das den linearen Messbereich LAeq von 27 bis 137 dB (140 dB Peak) in einem einzigen Messbereich bietet. Das verbesserte Mikrofondesign gewährleistet eine hohe Langzeitstabilität der Mikrofonempfindlichkeit.



H&S Assistant

Mobile App für
Smartphones und Tablets

Der SV 971A nutzt eine neue stromsparende Bluetooth®-Schnittstelle, über die Sie das Messgerät mit mobilen Endgeräten steuern und Messergebnisse sehen können. Die Assistant-App schlägt zudem Alarm, wenn voreingestellte Lärmgrenzwerte überschritten werden.



Neue Messfunktionen

Nachhallzeit und
STIPA-Messungen

Durch seine optimierte Hardware wurde der SV 971A um neue Messfunktionen erweitert. RT60 Nachhallzeit- und STIPA-Messungen sind jetzt möglich. Die neuen Funktionen sind mithilfe der Bauauaktik App noch einfacher zu nutzen.

Hauptfunktionen



Klasse 1 Genauigkeit mit erweitertem Messbereich

Mit dem neuen Mikrofon kann der SV 971A Messungen von 27 dBA Leq bis 140 dBA Peak in einem einzigen Bereich mit Klasse 1 Genauigkeit gemäß DIN EN 61672-1 messen. Für Messungen von extrem niedrigen Schallpegeln ist zusätzlich der LOW-Bereich verfügbar.



Messung von Lärm am Arbeitsplatz

Das Messgerät ist ideal für die Messung der Lärmexposition am Arbeitsplatz gemäß LärmVibrationsArbSchV, TRLV Lärm, ASR A3.7 und DIN EN ISO 9612



Echtzeit Frequenzanalyse

Die Oktavbandanalyse wird häufig für die Gehörschutzauswahl verwendet. Die Terzbandanalyse ermöglicht die Bestimmung des Einflusses von hohen oder tiefen Frequenzen auf das Messergebnis. Die Funktionen können jederzeit durch Bestellung des Aktivierungs-codes genutzt werden.



Audioaufzeichnung

Audiosignale können parallel zum Pegelzeitverlauf aufgezeichnet und am PC wiedergegeben werden. So können Schallquellen eindeutig identifiziert werden. Die Audioaufzeichnung kann dabei auch ereignisbasiert getriggert werden. Sie kann jederzeit durch Bestellung des Aktivierungs-codes genutzt werden.



Speicherung des Pegelzeitverlaufs

Der Zeitverlauf von Messdaten wie Leq, Max, Min und Peak wird einer 32 GB microSD-Karte gespeichert (aufrüstbar auf 128 GB).



Geringer Stromverbrauch

Einer der größten Vorteile des SV 971A ist seine Energieeffizienz. Er kann bis zu 24 Stunden mit einem Satz AAA-Batterien betrieben werden.

Software



Die zum Lieferumfang gehörende Supervisor Software ist eine umfangreiche Softwarelösung, die zur Bestimmung der berufsbedingten Lärmbelastung verwendet werden kann. Mit den Messdaten lassen sich alle erforderlichen Messergebnisse gemäß den drei in ISO 9612 beschriebenen Messstrategien berechnen.



Assistant ist eine Smartphone-App, die für Messungen im Arbeitsschutz entwickelt wurde. Die Anwendung nutzt die Bluetooth® -Schnittstelle und ermöglicht eine Vorschau auf aktuelle Messergebnisse auf einem Smartphone oder Tablet. Messungen können gestartet und gestoppt und Markierungen gesetzt werden. Die App kann zudem alarmieren, wenn Lärm- oder Vibrationsgrenzwerte überschritten werden.

Optionales Zubehör



SV 36
Akustischer Kalibrator Klasse 1
94 dB / 114 dB at 1 kHz



SA 72
Wetterfester Transportkoffer



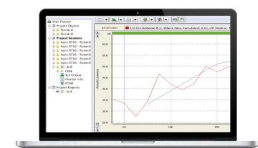
SA 271A
Wetterfester
Mikrofonadapter



SC 91A
Verlängerungskabel



SF 971A_P1
Frequenzanalyse (Oktav/Terz)
und Audioaufzeichnung



SF 971A_P2
Nachhallzeitoption RT 60 und
STIPA

Technische Daten

Standards	Klasse 1: IEC 61672-1:2013, Klasse 1: IEC 61260-1:2014	
Filter	A, B, C, Z, LF	
Zeitkonstanten	Slow, Fast, Impuls	
RMS Detektor	Digital True RMS detektor mit Peak Erkennung, Auflösung 0.1 dB	
Mikrofon	ACO SV 7152, 32 mV/Pa, vorpolarisiert 1/2" Kondensatormikrofon	
Vorverstärker	SV 18A abnehmbar (60 UNS Gewinde)	
NORMAL-Modus Messbereich (linear) Messbereich (gesamt)	27 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak 20 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak	
LOW-Modus Messbereich linear Messbereich gesamt	24 dBA RMS ÷ 126 dBA Peak 17 dBA RMS ÷ 126 dBA Peak	
Grundrauschen (akustisch kompensiert)	20 dBA RMS im Messbereich NORMAL 17 dBA RMS im Messbereich LOW	
Dynamikumfang	120 dB	
Frequenzbereich	5 Hz ÷ 20 kHz (+/- 3 dB)	
Schallpegelmesser Modus Ergebnisse	Messzeit, L _{xy} (SPL), L _x eq (LEQ), L _x peak (PEAK), L _{xy} max (MAX), L _{xy} min (MIN), wobei x - Filter A/ B/ C/ Z; y - Zeitkonstanten Fast/ Slow/ Impulse entsprechen LR (Gleitender LEQ Option), Ovl (Übersteuerung), L _{xye} (SEL), LN (LEQ Statistik), L _{den} , L _{EPd} , L _{tm3} , L _{tm5}	
Sound Exposure Modus Ergebnisse	L _{xy} (SPL), L _x eq (LEQ), L _x peak (PEAK), L _{xy} max (MAX), L _{xy} min (MIN), DOSE, (optional) DOSE_8h, PrDOSE, LAV, L _{xye} (optional) (SEL), L _{xye8} (SEL8), PL _{xye} , (PSEL), E, E_8h, L _{EPd} , PTC (PEAK COUNTER), PTP (PEAK THRESHOLD %), ULT (UPPER LIMIT TIME), TWA, PrTWA, Lc-a Halbierungsparameter 2, 3, 4, 5, 6	
Messprofile	Simultane Messung in drei Profilen with unterschiedlichen Filtern (x) and Zeitkonstanten (y)	
Statistik	Ln (L1-L99), Histogramm	
Logger	Speichern des Pegelzeitverlaufs mit zwei unterschiedlichen Intervallschritten ab 100 ms und ab 2 ms im RT 60 Modus	
Oktavanalyse (Option)	Echtzeitfrequenzanalyse Klasse 1 gemäß IEC 61260 Mittelfrequenzen von 16 Hz bis 16 kHz	
Terzanalyse (Option)	Echtzeitfrequenzanalyse Klasse 1 gemäß IEC 61260 Mittelfrequenzen von 8 Hz bis 20 kHz	
Audioaufzeichnung (Option)	Audioaufzeichnung, getriggert oder kontinuierlich, Samplingrate 12 / 24 / 48 kHz, wav Format	
Kommentarfunktion	Audiokommentare, vor oder nach der Messung, werden zur Messdatei hinzugefügt	
Speicher	MicroSD 32 GB (austauschbar & erweiterbar bis 128 GB)	
Display	OLED-Farbdisplay 96 x 96 Pixel	
Bedienung	8 Bedientasten	
Schnittstellen	USB 2.0, Bluetooth® 5.2 SP 76 - RS 232 Kabel mit externer Stromversorgung (optional)	
Stromversorgung	4x AAA Alkaline oder NiMH-Akkus (nicht enthalten) Betriebszeit 16 h ÷ 24 h USB interface 100 mA HUB	
Betriebsbedingungen	Temperatur	-10 °C bis 50 °C
	Luftfeuchtigkeit	Bis 5 % RH, nicht-kondensierend
Abmessung	232.5 mm x 56 x 20 mm (mit Mikrofon und Vorverstärker)	
Gewicht	Ca. 225 g mit Batterien	

Unsere Unternehmensphilosophie besteht darin, unsere Produkte ständig weiterzuentwickeln.
Daher behalten wir uns das Recht vor, die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.