

MICROPHONE LIFETIME WARRANTY  
MICROPHONE LIFETIME WARRANTY  
MICROPHONE LIFETIME WARRANTY

INTELLECTUAL PROPERTY  
PATENTED MICROPHONE  
INTELLECTUAL PROPERTY

# SV 973

## Schallpegelmesser Klasse 2



**SVANTEK**  
health and safety

# SV 973 Schallpegelmesser Klasse 2

Der SV 973 ist ein **kompakter** Schallpegelmesser der Genauigkeitsklasse 2 gemäß IEC 61672-1:2013.

Ideal für **Arbeitslärm**messungen nach den Technischen Regeln zur Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung.

Messmikrofon in **MEMS-Technologie** mit lebenslanger Garantie (patentiert).

Das **OLED-Display** ist vollfarbig und kontrastreich, sodass es bei Sonneneinstrahlung und bei Nacht verwendet werden kann. Die OLED-Technologie verlängert die Betriebszeit des SV 973. So erreicht der SV 973 eine **Betriebszeit** von bis zu 38 Stunden

Der **USB-C-Anschluss** kann sowohl für die Kommunikation mit der PC-Software als auch für die Stromversorgung des Gerätes aus einer externen Batterie oder einem PC verwendet werden.



Der **Pegelzeitverlauf** von Ergebnissen wie Leq, Min, Max und Peak wird auf dem integrierten 8 GB Speicher gesichert.

Die **automatische Kalibrierung** startet die Kalibrierung und speichert die Kalibrierdaten in der Messdatei.

**Audiokommentare** vor oder nach den Messungen ermöglichen eine einfache Zuordnung von Messdaten.

Parallel zum Pegelzeitverlauf kann eine **Audioaufzeichnung** gestartet werden. Dies unterstützt Sie bei der Analyse der Geräuschsituation.

Der SV 973 kann **Frequenzanalysen** in Oktavbändern und optional in Terzbändern in Echtzeit durchführen.

Optional können **RT60 Nachhallzeitmessungen** in Oktav- oder Terzbändern nach ISO 3382 durchgeführt werden.

## SV 973

Der SV 973 ist ein Schallpegelmesser der Klasse 2 und ist ideal um Arbeitslärmmessungen nach nationalen Vorgaben durchzuführen (TRLV - Lärm und ASR A3.7). Das Messgerät wurde nach der IEC 61672 entwickelt und bietet einen Frequenzbereich bis 20 kHz.

Die Besonderheit des SV 973 ist das robuste MEMS- Mikrofon mit lebenslanger Garantie. Das Gerät lässt sich mit einem akustischen Kalibrator kinderleicht kalibrieren. Die Kalibrierung startet automatisch, sobald das Mikrofon in

den Kalibrator eingesteckt wird. Der SV 973 kann breitbandige Ergebnisse mit allen notwendigen Bewertungsfiltren sowie Oktav- oder Terzbandfiltren messen. Eine Tonaufzeichnung kann parallel zum Pegelzeitverlauf aktiviert werden (optional).

Die Messdaten werden auf einem integrierten 8-GB Speicher gesichert und können mit der Supervisor- oder SvanPC++ Software einfach auf einen PC übertragen und nachverarbeitet werden.



## Produktumfang

Das Set besteht aus dem Schallpegelmesser SV 973 Klasse 2, der mit einem neuen, robusten MEMS-Mikrofon mit lebenslanger Garantie ausgestattet ist. Das Set enthält: Windschutz SA 22, Softtasche SA 80 für das Messgerät, 8 GB integrierter Speicherplatz, vier AAA-Batterien, USB-C-Kabel, CD mit Bedienungsanleitung. Jeder SV 973 kommt inklusive Werkskalibrierungszertifikat und einer Garantiekarte (36 Monate).



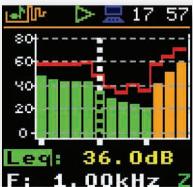
## PC Software für den SV 973

Die zum Lieferumfang gehörende Supervisor Software ist eine umfangreiche Softwarelösung, die zur Bestimmung der berufsbedingten Lärmbelastung verwendet werden kann. Mit den Messdaten aus dem SV 973 lassen sich alle erforderlichen Messergebnisse gemäß den drei in ISO 9612 beschriebenen Messstrategien berechnen. Pegelzeitverläufe lassen sich nachbearbeiten und Tonaufzeichnungen abspielen. Mit Supervisor können einfach und komfortabel Messberichte erstellt werden.

## Optionale Funktionen



Optional kann der SV 973 Audioaufnahmen im WAVE-Format aufzeichnen. Die WAVE-Datei wird synchron zum Pegelzeitverlauf gespeichert und kann mit der Supervisor- oder SvanPC++ Software geöffnet und wiedergegeben werden. Die Option kann jederzeit durch Bestellung des Aktivierungscodes freigeschaltet werden.

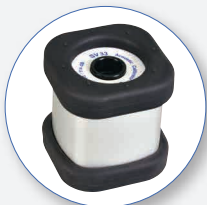


Mithilfe der Frequenzanalyse des Signals kann die Geräuschsituation umfangreich beurteilt werden. Die Oktavbandanalyse wird häufig zur Auswahl von Gehörschützern verwendet. Die Terzbandanalyse ermöglicht es, den Einfluss von hohen oder niedrigen Frequenzen auf die Gesamtwerte zu bestimmen. Sie kann durch die Bestellung eines Aktivierungscodes freigeschaltet werden.



Die RT60 Nachhallzeitoption ermöglicht die Berechnung der Nachhallzeit in Oktavbändern (von 63 Hz bis 8 kHz) oder in Terzbändern (von 50 Hz bis 10 kHz). Der gesamte Messprozess und die im SV 973 implementierten Berechnungen entsprechen der ISO 3382. Die Option kann jederzeit durch Bestellung des Aktivierungscodes freigeschaltet werden.

## SV 973 Zubehör



SV34 Klasse 2  
Kalibrator  
114 dB bei 1 kHz



SA47M  
Stofftasche



SA21  
Stativ



## SV 973 Technische Daten

### Schallpegelmesser

Standards	Klasse 2 gemäß IEC 61672-1:2013
Filter	A, B, C, Z, LF
Zeitkonstanten	Slow, Fast, Impuls
RMS Detektor	Digital True RMS Detektor mit Peak Detection, Auflösung 0.1 dB
Mikrofon	ST 973 MEMS Mikrofon in 1/2" Gehäuse
Vorverstärker	Integriert
Messbereich (gesamt)	25 dBA RMS ÷ 128 dBA Peak
Messbereich (linear)	32 dBA RMS ÷ 128 dBA Peak
Grundrauschen	Kleiner als 25 dBA RMS
Frequenzbereich	20 Hz ÷ 10 kHz
Messparameter	Verstrichene Zeit, Lxy, Leqx (LEQ), Lxpeak (PEAK), Lxymax (MAX), Lxymin (MIN), LEx, Lden, LEPd, Ltm3, Ltm5, wobei x - den Filtern A/ B/ C/ Z und y - den Zeitkonstanten Fast/ Slow/ Impuls entspricht EX (expected LEQ), SD (standard LEQ deviation), OVL (overload time %). Gleichzeitige Messung in drei Profilen mit unabhängigen Filtern (x) und Detektoren (y) Ln (L <sub>1</sub> -L <sub>90</sub> ) Pegelzeitverlauf, Gesamtergebnisse und Spektren mit zwei einstellbaren Schrittweiten bis 100 ms Ton-Ereignisaufzeichnung oder kontinuierlich, 12 kHz Samplerate, WAV-Format Die Messdatei kann durch eine Kommentaraufnahme vor oder nach der Messung ergänzt werden
Messprofile	
Statistik	
Logger	
Tonaufzeichnung (optional)	
Kommentarfunktion	

### Sound Exposure Modus

Messbereich (gesamt)	43 dBA RMS ÷ 141 dBA Peak
Messbereich (linear)	50 dBA RMS ÷ 141 dBA Peak
Frequenzbereich	20 Hz ÷ 10 kHz
Halbierungsparameter	2, 3, 4, 5, 6
Messparameter	Lxy, Leqx (LEQ), Lxpeak (PEAK), Lxymax (MAX), Lxymin (MIN), LEx, Lden, LEPd, Ltm3, Ltm5, Ln (Leq Statistik), wobei x - den Filtern A/ B/ C/ Z und y - den Zeitkonstanten Fast/ Slow/ Impuls entspricht Lc-a, DOSE, D_8h, PrDOSE, LAV, LAE8 (SEL8), PLAE (PSEL), E, E_8h, PTC (peak counter), PTP (peak threshold), ULT (upper limit time), TWA, PrTWA, EX (expected LEQ value), SD (standard LEQ deviation), OVL (overload time %).

### Analysator

1/1 Oktav	Echtzeitanalyse gemäß Klasse 1 Anforderungen der IEC 61260-1:2014, Mittelfrequenzen von 31.5 Hz bis 8 kHz
1/3 Oktav	Echtzeitanalyse gemäß Klasse 1 Anforderungen der IEC 61260-1:2014, Mittelfrequenzen von 20 Hz bis 10 kHz (optional)
Nachhallzeit	RT 60 Nachhallzeitmessung in Oktav- oder Terzbändern (optional)

### Allgemeine Informationen

Speicher	8 GB integriert
Display	OLED-Farbdisplay 96 x 96 Pixel
Bedienung	8 Drucktasten
Schnittstellen	USB 2.0, Bluetooth® 4.2
Stromversorgung	4 AAA Alkali-Batterien oder NiMH-Akkus (nicht enthalten)
Betriebsbedingungen	Betriebszeit 20 h ÷ 38 h <sup>1</sup> Temperatur von -10 °C bis 50 °C Luftfeuchtigkeit bis zu 95 % RH, nicht-kondensierend
Physikalische Eigenschaften	Abmessung 205 mm x 52 x 20 mm inkl. Mikrofon Gewicht ca. 225g inkl. Batterien

<sup>1</sup>je nach Konfiguration und Umgebungsbedingungen