

MICROPHONE LIFETIME WARRANTY  
MICROPHONE LIFETIME WARRANTY

INTELLECTUAL PROPERTY  
PATENTED MICROPHONE  
INTELLECTUAL PROPERTY

# SV 973

## Klasse 2 geluidniveaumeter & lawaaidosimeter



**SVANTEK**  
health and safety

# SV 973 geluidniveaumeter & lawaaidosismeter

De SV973 is een **Klasse 2** geluidniveaumeter welke voldoet aan de IEC 61672:2013.

**Lawaaidosismeter** modus met een meetbereik tot 141 dB.

Frequentiebereik tot **10 kHz** in geluidniveaumeter modus.

Microfoon met **MEMS** technologie en levenslange garantie.

Wanneer het kalibratie signaal is herkend, start de SV 973 de **automatische kalibratiefunctie**. De kalibratie gegevens van voor en na de meting worden opgeslagen.

Het **OLED kleurenscherm** met hoog contrast waardoor het goed zichtbaar is onder alle omstandigheden. De afmetingen van het energiezuinige OLED scherm zijn een perfect compromis tussen zichtbaarheid en energiebesparing.



**Logging van de resultaten** waaronder Leq, LMax en LPEAK worden opgeslagen op het interne geheugen van 8GB.

De SV973 is geschikt voor real time **1/1 octaaf** en **1/3 octaaf** analyse (optional).

Met de optionele **Audio recording** wordt het audio signaal gelijktijdig met de logging resultaten opgeslagen.

Het is mogelijk om voor en na de meting **gesproken notities** met aanvullende informatie of opmerkingen aan de meting toe te voegen.

De **USB-C connector** kan worden gebruikt voor communicatie met de PC of het voeden van de meter.

**RT60** nagalmtijd metingen in 1/1- of 1/3-octaven conform ISO 3382 met ondersteuning van de Building Acoustics Assistant app (optioneel).

## About SV 973

De SV973 combineert een klasse 2 geluidniveaumeter en lawaaidosismeter in één enkel instrument. De meter is ontworpen volgens IEC 61672 en heeft in de geluidniveaumeter modus een frequentiebereik tot 10kHz.

Een unieke eigenschap van de SV973 is dat de microfoon is gebaseerd op MEMS technologie en een levenslange garantie heeft.

Het meetbereik van de meter loopt van 25 tot 128dB en is daarmee geschikt voor de meeste industriële en milieu gerelateerde metingen. Voor ARBO gerelateerde metingen heeft de meter in de lawaaidosismeter modus een bereik tot 141 dB peak.

Het instrument is eenvoudig in het veld te kalibreren met een akoestische kalibrator. De kalibratie wordt automatisch uitgevoerd wanneer het akoestische signaal wordt herkend door de geluidmeter.

De SV973 meet de gebruikelijke resultaten zoals het Leq, Lmax, Lpeak met standaard weegfilters, ook kunnen optioneel metingen uitgevoerd worden in 1/1 octaaf en 1/3 octaaf banden. Met instelbare logger stappen worden gelijktijdig breedbandige en spectrale meetresultaten opgeslagen.

Optioneel kan gedurende de meting audio worden opgeslagen, alle data wordt opgeslagen in het interne geheugen van 8GB. De data kan eenvoudig worden uitgelezen en geanalyseerd met de Supervisor en SvanPC++ software.



## Wat zit er in de SV 973 kit?

De set bestaat uit de SV 973 Klasse 2 geluidmeter met een robuuste MEMS microfoon met levenslange garantie. De volgende accessoires worden meegeleverd: SA22 windbol, SA80 draagtas voor de geluidmeter, 8 GB intern geheugen, vier AAA batterijen, USB kabel, en een CD met gebruikershandleiding. Elke SV 973 wordt geleverd met 3 jaar garantie en een certificaat van de fabriekskalibratie.



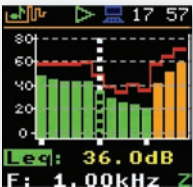
## PC Software voor de SV 973

**Supervisor** software ondersteunt het downloaden van gegevens van meetinstrumenten naar een PC, het instellen van een meetsetup en heeft uitgebreide functies voor berekeningen volgens alle standaarden zoals OSHA, ACGIH, MSHA, NHO-01 or NR-15. De meetbestanden van de SV 973 kunnen gebruikt worden voor het berekenen van meetresultaten overeenkomstig de drie metingen strategie zoals beschreven in ISO 9612.

## Optionele functies



**Audio opnames** worden tijd synchroon opgeslagen met de geluidsmeting en kan worden afgespeeld in de Supervisor software. Dit maakt verificatie van geluidbronnen mogelijk. De opname is programmeerbaar, deze kan continue meelopen of bijvoorbeeld gestart (getriggerd) worden bij een bepaald geluidsniveau. De audio opname is een optionele functie en kan eenvoudig worden aangezet door het invoeren van een activeringscode.

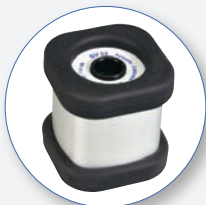


**Frequentie analyse** van het signaal in 1/3 octaafbanden. Frequentie analyse maakt het mogelijk de invloed van hoge of lage frequenties te bepalen op de totaalwaarden. Deze functie kan eenvoudig worden aangezet door het invoeren van een activeringscode.



**RT60** metingen bepaald de nagalmtijd in 1/1-octaven (63 Hz - 8 kHz) of in 1/3-octafbanden (50 Hz - 10 kHz) en drie RMS waarden (A-, C- en Z-gewogen). De meetmethode en berekeningen in de SV 973 voldoen aan ISO 3382. De nagalmtijd module is een optionele functie die eenvoudig kan worden geactiveerd doormiddel van een licentie code.

## Optionele accessoires voor de SV 973



SV 34  
Klasse 2  
Akoestische  
Kalibrator  
114 dB at 1 kHz



SA 47M  
Draagtas



SA 21  
Statief





## SV 973 technische specificaties

### Geluidniveaumeter

Normen	Klasse 1: IEC 61672-1:2013
Weegfilters	A, B, C, Z, LF
Tijdconstanten	Slow, Fast, Impulse
Detector RMS	Digitale RMS detector met Peak detectie, resolutie 0.1 dB
Microfoon	MEMS ST 973 microfoon in een 1/2" behuizing
Voorversterker	Geïntegreerd
Meetbereik	25 dBA RMS ÷ 128 dBA Peak (ruisvloer tot maximum niveau)
Linear Operating Range	32 dBA RMS ÷ 128 dBA Peak (conform IEC 61672)
Intern ruisniveau	> 25 dBA RMS
Frequentiebereik	20 Hz ÷ 10 kHz
Meetresultaten	Elapsed time, Lxy (SPL), Lx <sub>eq</sub> (LEQ), Lx <sub>peak</sub> (PEAK), Lx <sub>max</sub> (MAX), Lx <sub>min</sub> (MIN), x = weegfilter y A/C/Z; y = tijdconstante Fast/ Slow/ Impuls Ovl (OVERLOAD), Lxye (SEL), LN (LEQ STATISTICS), Lden, LEPd, Ltm3, Ltm5 Gelijktijdige bepaling van drie meetprofielen met vrij instelbare weegfilters en tijdconstanten Ln (L1-L99), volledige histogram is beschikbaar in geluidmeter modus Time-history logging van meetresultaten en spectra (optioneel). Vrij instelbare loggerstappen vanaf 100 ms Op basis van een vrij instelbare drempelwaarde of continue tijdens de gehele meting 12 kHz, WAV-formaat Voor en/of na de meting
Meetprofielen	
Statistische analyse	
Data Logger <sup>1</sup>	
Audio recording (optioneel)	
Gesproken notities	

### Lawaaidosismeter

Meetbereik	43 dBA RMS ÷ 141 dBA Peak (ruisvloer tot maximum niveau)
Linear Operating Range	50 dBA RMS ÷ 141 dBA Peak (conform IEC 61672)
Frequentiebereik	20 Hz ÷ 10 kHz
Exchange Rates	2, 3, 4, 5, 6
Meetresultaten	Lxy (SPL), Lx <sub>eq</sub> (LEQ), Lx <sub>peak</sub> (PEAK), Lx <sub>max</sub> (MAX), Lx <sub>min</sub> (MIN), x = weegfilter y A/C/Z; y = tijdconstante Fast/ Slow/ Impuls Lc-a, DOSE, DOSE_8h, PrDOSE, LAV, LAE (SEL), LAE8 (SEL8), PLAE, (PSEL), E, E_8h, LEPd, PTC (PEAK COUNTER), PTP (PEAK THRESHOLD %), ULT (UPPER LIMIT TIME), TWA, PrTWA, LN (LEQ STATISTICS), Meetduur, OVL (OVERLOAD TIME %), Duur geen beweging

### Analyse

1/1 Octaaf analyse	Real Time analyse conform IEC 61260 Class 1 eisen. Frequentiebanden van 31.5 Hz ÷ 8 kHz
1/3 Octaaf analyse <sup>1</sup>	Real Time analyse conform IEC 61260 Class 1 eisen. Frequentiebanden van 20 Hz ÷ 10 kHz (optioneel)
RT 60	RT60 nagalmtijd bepaling in 1/1- of 1/3-octaven (optioneel)

### Algemene informatie

Geheugen	Intern 8 GB
Display	Kleuren OLED, 96 x 96 pixels
Keyboard	8 druktoetsen
Communicatie interface	USB 2.0, Bluetooth® 4.2
Voeding	Vier AAA alkaline batterijen of oplaadbare NiMH (optioneel)
Externe omstandigheden	Meetduur 20-38 h <sup>2</sup>
Vochtigheid	Temperatuur van -10 °C tot 50 °C
Afmetingen	tot 95 % niet condenserend
Gewicht	205 mm x 52 x 20 mm (inclusief microfoon en voorversterker)
	225 gram inclusief batterijen

<sup>1</sup>functie parallel aan geluidniveaumeter modus

<sup>2</sup>afhankelijk van de meetmodus en omgevingscondities

Svantek behoudt zich het recht voor om wijzigingen aan te brengen zonder voorafgaande informatie.

Distributeur: