

SVAN 971

Klasse 1 geluidniveaumeter



INSTRUMENTATION FOR SOUND & VIBRATION MEASUREMENTS

SVAN 971 klasse 1 geluidniveaumeter

Funcities

De SVAN 971 is een **Klasse 1** geluidniveaumeter welke voldoet aan de IEC 61672. De nauwkeurigheid is bevestigd door diverse typegoedkeuringen.

De geluidmeter is geschikt om ARBO gerelateerde (dosimetrie) metingen uit te voeren, conform **ISO 9612, de OSHA, MSHA en ACGIH standaarden**

De **kleinste** Klasse 1 geluidmeter op de markt. Door de afmetingen en het gewicht is de meter uitermate praktisch en zeer geschikt om handmatige metingen uit te voeren.

Logging van de resultaten zoals Leq, LMax, LMin, LPEAK met 2 instelbare gelijktijdige logger stappen op een 4 GB microSD kaart (uitbereikbaar tot max 128GB)

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.

Wanneer het kalibratie signaal is herkend, start de SVAN 971 de **automatische kalibratiefunctie**. De kalibratie gegevens van voor en na de meting worden opgeslagen.

Met de interne **trillingsensor** worden trillingen gedetecteerd die invloed hebben op de kwaliteit van de geluidmeting. Het scherm kantelt automatisch wanneer de meter gedraaid wordt.

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

SVAN 971 heeft een **USB aansluiting** voor de communicatie met PC software, ook kan een voeding naar een externe batterij worden aangesloten.

De SVAN 971 is zeer **energiezuinig**. Met een set AAA- batterijen kan ongeveer 2 tot 3 werkdagen (16-24 uur) gemeten worden.



Svan 971

De SVAN 971 is een Klasse 1 geluidmeter welke voldoet aan de IEC 61672 met een internationale type goedkeuring.

De gebruikersinterface maakt het configureren en meten makkelijker dan ooit tevoren. De geluidmeter heeft 3 bedieningsmodus; een geavanceerde, simpele en start/stop modus. Instellingen kunnen gewijzigd worden in de geavanceerde modus, deze worden bewaard wanneer de simpele of start/stop modus worden gebruikt. De geavanceerde modus biedt de gebruiker de mogelijkheid om alle instellingen te wijzigen. In de simpele modus kunnen basis instellingen worden gewijzigd. De start/stop modus wordt gebruikt wanneer voor metingen geen instellingen gewijzigd hoeven te worden, naast het opnemen van gesproken opmerkingen is enkel het starten en stoppen van metingen is mogelijk. Door de uitgebreide instelmogelijkheden en gebruikersmodi is de SVAN 971 de ideale keuze voor veel meet toepassingen zoals metingen aan industriële lawaai,

ARBO gerelateerde metingen en algemene bronmetingen voor akoestische adviseurs en technische engineers.

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 SVAN 971 meet de gebruikelijke resultaten zoals het Leq, Lmax, Lpeak, L95 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 op een microSD kaart, de data kan eenvoudig worden uitgelezen en geanalyseerd met de Supervisor en SvanPC++ software.

Wat zit er in?



De set bestaat uit de SVAN 971 Klasse 1 geluidmeter, met een afneembare voorversterker SC18 en een hoge kwaliteit omni-directionele SV7052 microfoon, welke voldoet aan de IEC61094-4. De volgende accessoires worden meegeleverd: SA22 Windbol, 4 GB microSD kaart, vier AAA batterijen, USB kabel, en een CD met gebruikershandleiding. Elke SVAN 971 wordt geleverd met 3 jaar garantie en een certificaat van de fabriekskalibratie.

Software

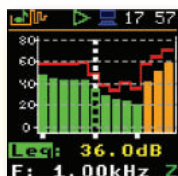


SvanPC++ software ondersteunt het downloaden van gegevens van meetinstrumenten naar een PC, het instellen van een meet-setup, standaard Leq/ RMS herberekeningen, uitlezen van meetresultaten naar tekst, tabel en in grafische vorm ten behoeve van presentatie. Het exporteren van gegevens naar spreadsheet of tekst verwerkingssoftware. De nieuwe software versie van SvanPC++ maakt analyse van .wav-files mogelijk (bijvoorbeeld tonaliteit), mits deze zijn opgenomen door SvanTek apparatuur.

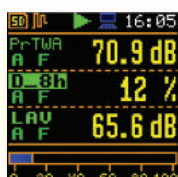
Optionele functies



Audio recording in Wave-formaat (bandbreedte 5 khz) met een samplefrequentie van 12 kHz wordt tijd synchroon opgeslagen met de geluidsmeting en kan worden afgespeeld in de SvanPC++ software. Dit maakt verificatie van geluidbronnen mogelijk. De opname is programmeerbaar, deze kan continue meelopen of bijvoorbeeld gestart (getriggerd) worden bij een bepaald geluidsniveau. Met SvanPC++ software kan de audio opname worden geanalyseerd. Dit is een standaard functie van de software waarmee onder andere tonaliteit analyses uitgevoerd kunnen worden. De audio opname is een optionele functie en kan eenvoudig worden aangezet door het invoeren van een activeringscode.



Frequentie analyse van het signaal in 1/1 en 1/3 octaafbanden. De 1/1 octaafband analyse wordt onder andere gebruikt voor de selectie van gehoorbescherming, de analyse van defecte machines, of het meten van akoestisch ruimte eigenschappen zoals de in Noise Criterion (NC) of Noise Criterion (NC) of Noise Rating (NR). De 1/3 octaafband maken het mogelijk de invloed van hoge of lage frequenties te bepalen op de totaal waarden. Deze functie kan eenvoudig worden aangezet door het invoeren van een activeringscode.



De **dosimetrie** optie geeft resultaten zoals: 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, Lc-a, tevens kan de Q factor van 2, 3, 4, 5, 6 gekozen worden. Deze functie kan eenvoudig worden aangezet door het invoeren van een activeringscode.

Optionele accessoires



SC91
Microfoon
verlengkabel



SA271
Microfoon
beschermkit



SM271 LITE
Monitoring koffer



SV35A
Akoestische kalibrator
94 dB / 114 dB op
1 kHz



SA420B
Statief, hoogte
4 m

SVAN 971 technische specificaties

Geluidniveaumeter

Normen	Klasse 1 conform IEC 61672-2014
Weegfilters	A, B, C, Z
Tijdconstanten	Slow, Fast, Impuls
Detector RMS	Digitale RMS detector met Peak detectie, resolutie 0.1 dB
Microfoon	Model 7052E, 35 mV/Pa, voorgepolariseerde 1/2" condensator microfoon
Voorversterker	SV 18, verwijderbaar
Linear Operating Range	25 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak (conform IEC 61672)
Meetbereik	15 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak (ruisvloer tot maximum niveau)
Intern ruisniveau	>15 dBA RMS
Dynamischbereik	>110 dB
Frequentiebereik	10 Hz ÷ 20 kHz
Meetresultaten - geluidmeter modus	Meetduur, Lxy (SPL), Lx _{eq} (LEQ), Lx _{peak} (PEAK), Lx _{max} (MAX), Lx _{min} (MIN), L _R (voorschijnd Leq optie), Ovl (overload), Lxy (SEL), L _n , L _{den} , LEPd, L _{tm3} , L _{tm5} x = weegfilter A/C/Z; y = tijdconstante Fast/ Slow/ Impuls
Meetprofielen	Gelijktijdige bepaling van drie meetprofielen met vrij instelbare weegfilters en tijdconstanten
Statistische analyse	L _n (L1-L99), volledige histogram is beschikbaar in geluidmeter modus
Data logger	Time-historie logging van meetresultaten en spectra (optioneel) Twee vrij instelbare loggerstappen vanaf 100 ms
Audio recording (optioneel)	Op basis van een vrij instelbare drempelwaarde of continue tijdens de gehele meting 12 kHz, WAV-formaat
Gesproken notities	Voor en/of na de meting

Dosismeter

Meetresultaten dosismeter modus	DOSE, DOSE _{8h} , PrDOSE, LAV, Lxy (SEL), Lxy ₈ (SEL ₈), PLxy, (PSEL), E, E _{8h} , LEPd, PTC (Peak teller), PTP (Peak drempel %), ULT (Upper Limit Time), TWA, PrTWA, Lc-a Q factor 2, 3, 4, 5, 6
---------------------------------	---

Geluidanalysator

1/1-octaf analyse	Real Time analyse conform IEC 61260 Class 1 eisen Frequentiebanden van 31.5 Hz ÷ 16 kHz
1/3-octaf analyse	Real Time analyse conform IEC 61260 Class 1 eisen Frequentiebanden van 20 Hz ÷ 20 kHz

Algemene informatie

Behuizing	IP 65 (exclusief microfoon)
Ingang	Voorversterker (60 UNS draad)
Geheugen	microSD 8 GB
Display	Kleuren OLED, 96 x 96 pixels
Toetsenbord	8 druktoetsen
Communicatie interface	USB 2.0
Voeding	SV 75 RS 232 kabel (optioneel) of SV 76 RS 232 kabel met aansluiting voor externe voeding (optioneel) Vier AAA alkaline batterijen of oplaadbare NiMH (optioneel) Meetduur 16 h ÷ 24 uur (afhankelijk van de meetmodus) IUSB interface 100 mA HUB
Externe omstandigheden	Temperatuur van -10 °C tot 50 °C Vochtigheid tot 95 % niet condenserend
Afmetingen en gewicht	232,5 mm x 56 x 20 mm (inclusief microfoon en voorversterker)
Gewicht	225 gram inclusief batterijen

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

Distributeur:

SVANTEK Benelux B.V
Everdenberg 37, 4902 TT Oosterhout, The Netherlands
tel. (+31) 162 71 40 76
<http://www.svantek-benelux.com> e-mail: info@svantek-benelux.com