



# SV 307

All in One  
Geluidmonitoring station



MICROPHONE LIFETIME WARRANTY  
MICROPHONE LIFETIME WARRANTY  
MICROPHONE LIFETIME WARRANTY

INTELLECTUAL PROPERTY  
PATENTED MICROPHONE  
INTELLECTUAL PROPERTY



**SVANTEK**  
monitoring systems

# SV 307 geluidmonitoring station

De **SV 307** is een nieuw geluidmonitoring station ontworpen voor kortdurende en (semi) permanente metingen. De SV 307 combineert een Klasse 1 geluidniveaumeter met een modem in een weersbestendige behuizing.

SV307 is a new **CLASS 1** noise monitoring station designed for permanent noise monitoring with built-in community & airport characteristics.

Nieuw ontwikkelde Klasse 1 meetmicrofoon met **geïntegreerd verificatiesysteem** waarmee continu de nauwkeurigheid wordt gecontroleerd.

Gepatenteerde systeemcontrole door middel van een geïntegreerde **referentie geluidsbron** met een niveau van 100dB op 1kHz

Optioneel kan de SV 307 real time **1/1- en 1/3-octaf** analyseren en loggen. Ook is het mogelijk het ruwe **audio** signaal op te slaan voor bronherkenning of verdere analyse.

Door een groot **OLED kleuren display** en 10 bedieningsknoppen is het eenvoudig om in het veld de instellingen te controleren en aan te passen.

Het station is speciaal ontworpen voor eenvoudige installatie. De SV 307 is klein, heeft een **laag gewicht** en is eenvoudig te installeren door één persoon



De SV 307 heeft een **nieuw type meetmicrofoon** waarop een **levenslange garantie** wordt gegeven.

De **grote windbol** vermindert het effect van windgeluid zeer efficiënt, ook bij hoge wind snelheden. Metalen spikes beschermen het station tegen vogels.

De verwijderbare en **weersbestendige behuizing** beschermt de SV 307 tegen extreme weersomstandigheden.

De SV 307 is voorzien van een interne Li-ion batterij, het systeem kan ook gevoed worden door **zonnepanelen**. Een waterdichte voeding wordt bijgeleverd.

De **mobiele internet verbinding** levert snelle data overdracht naar een PC met een internet verbinding,

De interne **GPS** module geeft niet alleen informatie over de positie van het station maar zorgt ook voor een hoge nauwkeurigheid van de interne klok.

**SvanNET** maakt het aanpassen van de meetinstellingen en het uitlezen van de meetdata bijzonder eenvoudig. Daarnaast kunnen via SvanNET de meetresultaten live worden bekeken.

## On-line data met SvanNET

SvanNET cloud service monitort de draadloze communicatie, bediening en toegang tot de gegevens van SV 307. De werking van de (gratis) basis versie van SvanNET kan worden uitgebreid met Multipoint Projectmanagement. Dit biedt data opslag in de cloud, delen van gegevens, geavanceerde alarmeringsinstellingen en rapportage mogelijkheden. SvanNET is een on-line oplossing, dit betekent geen installatie en direct aan de slag in een webbrowser. Het responsieve ontwerp maakt het mogelijk SvanNET op verschillende apparaten waaronder smartphones en tablets te gebruiken.



# SvanNET



**SvanNET** is een geavanceerde oplossing voor externe verbinding met SV 307. Met SvanNET kunnen alle soorten SIM-kaarten in de SV 307 worden gebruikt, ongeacht of deze publieke of prive IP hebben. De verbinding via de SvanNET stelt gebruikers in staat om een webbrowser te gebruiken om real-time meetresultaten te bekijken, handmatig bestanden te downloaden en instellingen aan te passen.



## PC 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. Het exporteren van gegevens naar een spreadsheet of tekstverwerker. Met de nieuwste versie is het ook mogelijk .wav-bestanden te analyseren (oa. voor tonaliteit).

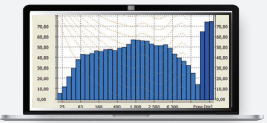
## Optionele functies



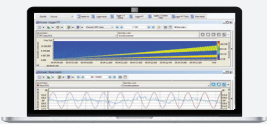
**SvanNET Projects** biedt krachtige functies, zoals het automatisch downloaden van bestanden, gegevensopslag, status- en alarm- meldingen, het delen van gegevens, het maken van openbare websites en automatische rapportage. De functionaliteit van SvanNET Projects kan op elk moment worden geactiveerd door de upgrade te bestellen.



**SvanPC++ EM** rekenmodule is ontworpen voor het nabewerking van meetresultaten welke zijn gemeten met de Svantek meetapparatuur. De module biedt krachtige rekenfuncties en op basis van in gegeven selectieparameters kan een geluidbron automatisch geïdentificeerd worden. Dankzij de "Project" functionaliteit is het mogelijk meetgegevens te combineren en te vergelijken met meerdere metingen. Ook kunnen rapporten gemaakt en bewaard worden als MS Word-sjablonen. Deze functie kan worden geactiveerd met een hardware key.



De optie **1/1- en 1/3-octaf analyse** voegt real time frequentie analyse toe aan de SV 307. Spectra worden met een vrij instelbare tijdsinterval gelijktijdig met de andere meetgegevens gelogd. De 1/1- en 1/3-octaf analyse is een optionele functie en kan eenvoudig worden aangezet door het invoeren van een activeringscode.



**Audio opnames** worden in Wave-formaat tijdsynchroon opgeslagen met de geluidmeet-gegevens en kunnen worden beluisterd in de SvanPC++ software. Dit maakt auditieve verificatie van geluidbronnen mogelijk. Met SvanPC++ software kan de audio opname ook 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.

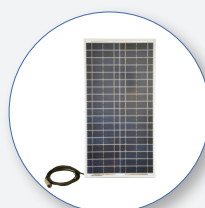
## Optionele accessoires



SP 276  
Meteo station



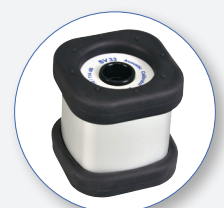
SA 206  
Statief, hoogte  
4 m



SB 371  
Zonnepaneel  
voor SV 307  
geluidmonitoring  
station



SB 275  
Externe 33 Ah  
batterij voeding  
voor SV 307



SV 36  
Klasse 1 akoestische  
kalibrator  
94 dB / 114 dB op  
1 kHz



# Wat wordt er geleverd?

De SV 307 is een 'all in one' geluidmonitoring station. De geluidsniveaumeter en modem zijn geïntegreerd in een robuuste weerbestendige behuizing. De waterdichte voeding is geschikt voor continu gebruik in het veld. Elke SV 307 wordt geleverd met een fabriekscertificaat (geaccrediteerde kalibratie is optioneel) en **36 maanden garantie**. Op de nieuw ontwikkelde Klasse 1 meetmicrofoon wordt een **levenslange garantie** gegeven.

## SV 307 technische specificaties

Normen	Klasse 1 conform IEC 61672-1:2014
Weegfilters	A, B, C, Z, LF
Detector RMS	Digitale RMS detector met Peak detectie, resolutie 0.1 dB
Tijdconstanten	Slow, Fast, Impulse
Microfoon	Gepatenteerde <sup>1</sup> MEMS gebaseerde microfoon ST30 in een standaard 1/2" behuizing
Voorversterker	Geïntegreerd
Linear Operating Range	30 dBA RMS ÷ 126 dBA Peak (conform IEC 61672)
Meetbereik	20 dBA RMS ÷ 126 dBA Peak (ruisvloer tot maximum niveau)
Intern ruisniveau	>15 dBA RMS
Frequentiebereik	20 Hz ÷ 20 kHz
Meetresultaten - geluidmeter modus	Meetduur, Lxy (SPL), Lx <sub>eq</sub> (LEQ), Lx <sub>peak</sub> (PEAK), Lx <sub>max</sub> (MAX), Lx <sub>min</sub> (MIN), Lx <sub>ye</sub> (SEL), 2x LR (voorschijddend Leq), Ovl (overload), 10x Ln, Lden, LEPd, Ltm3, Ltm5, GPS coördinaten x = weegfilter A/C/Z; y = tijdconstante Fast/Slow/Impuls
Meetprofielen	Gelijktijdige bepaling van drie meetprofielen met vrij instelbare weegfilters en tijdconstanten
Statistics	Ln (L1-L99), volledige histogram is beschikbaar in geluidmeter modus, 1/1- en 1/3-octaaf analyse
1/1-octaaf analyse <sup>2</sup> (optioneel)	Frequentiebanden van 31.5 Hz ÷ 16 kHz (Real Time analyse conform IEC 61260 Class 1 eisen)
1/3-octaaf analyse <sup>2</sup> (optioneel)	Frequentiebanden van 20 Hz ÷ 20 kHz (Real Time analyse conform IEC 61260 Class 1 eisen)
Data Logger	Time-historie logging van meetresultaten en spectra met twee vrij instelbare loggerstappen vanaf 100 ms
Audio recording <sup>2</sup> (optioneel)	Op basis van een drempelwaarde met instelbare bandbreedte en opnameduur.
Behuizing	IP 65
Ingangen	Externe voeding LEMO 4-pin, I/O port LEMO 5-pin
Systeem controle	Real-time systeem controle <sup>1</sup> en geïntegreerde akoestische geluidsbron 90 dB / 1 kHz
Geheugen	microSD 16GB (verwisselbaar)
Display & toetsenbord	Kleuren OLED 128 x 160 pixels en 10 druktoesten
Communicatie interface	USB, 3G modem
GPS	Positie bepaling en tijdsynchronisatie
Voeding	Li-Ion oplaadbare batterij (niet verwisselbaar) Meetduur op interne batterij (8.2V / 10Ah)
	Modem uit tot 6 dagen
	Modem aan tot 5 dagen <sup>3</sup>
	Zonnepaneel (niet meegeleverd) MPPT spanning 17.0 V ÷ 20.0 V
	Externe AC voeding(meegeleverd) ingangsspanning 100 ÷ 240 VAC, uitgangsspanning +15 VDC 2.5 A, IP 67 behuizing
	Externe DC voeding (niet meegeleverd) spanningsbereik 10.5 V ÷ 24 V bijvoorbeeld 12 V of 24 V accu
Environmental omstandigheden	Temperatuur van -20 °C tot 50 °C
	Vochtigheid tot 95 % RH
Afmetingen	Lente; 680 mm, diameter; 80 mm exclusief windbol (diameter windbol 130 mm)
Gewicht	1.8 kg

<sup>1</sup>patent aangevraagd

<sup>2</sup>functie werkt gelijktijdig met de geluidmeter modus

<sup>3</sup>afhankelijk van het gebruik van de modem

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



Distributeur: