

SV 307

All in One
Lärm- Monitoring- Station



MICROPHONE LIFETIME WARRANTY
MICROPHONE LIFETIME WARRANTY
MICROPHONE LIFETIME WARRANTY

INTELLECTUAL PROPERTY
PATENTED MICROPHONE
INTELLECTUAL PROPERTY



SVANTEK

INSTRUMENTATION FOR SOUND & VIBRATION MEASUREMENTS

SV 307 Lärm-Monitoring-Station

Die **SV307** ist eine neue Lärmmessstation, die für die permanente Lärmüberwachung entwickelt wurde. In der SV 307 ist ein Klasse 1 Schallpegelanalyzer mit einem GSM Modem integriert. Die Einheit befindet sich in einem wetterfesten Gehäuse.

Das patentierte Klasse 1 **MEMS**-Messmikrofon hat einen Messbereich bis 20kHz.

Svantek gibt als einziger Hersteller von Lärmmessstationen eine **lebenslange Garantie** auf das **Mikrofon**.

Patentierter Systemcheck mit eingebautem **Referenzlautsprecher** (Pegel 90 dBA bei 1 kHz).

Optional kann die SV 307 mit einer **Echtzeit-Frequenzanalyse in 1/1 und 1/3 Oktavbändern** und der **Tonaufzeichnung (WAV)** erweitert werden.

Ein großes **Farb-OLED-Display** und 10 Drucktasten ermöglichen eine einfache **Konfiguration der SV 307 im Feld**, ohne dass ein externes Handy/ Tablet oder ein PC erforderlich sind.

Das System wurde speziell für eine **einfache Installation** entwickelt. Die SV 307 ist klein, leicht und einfach von einer Person zu installieren.



Die Messdaten werden auf der **internen, wechselbaren µSD Karte** abgespeichert.

Der **große Windschild** ist auch bei **hohen Windgeschwindigkeiten** sehr effizient in der **Reduzierung** von Windgeräuschen. Metallspikes auf dem Windschild schützen die Station vor Vögeln.

Das **abnehmbare** und **wetterfeste Gehäuse** schützt die Lärmmessstation SV 307 vor extremen Witterungsbedingungen und erfüllt trotzdem die Genauigkeitsklasse 1 für Schallpegelmessler.

Die SV 307 verfügt über eine interne **Li-Ion-Batterie**. Mit dem zum Lieferumfang gehörenden wasserdichten Netzteil (220V) kann die Station betrieben und der interne Akku geladen werden. Über eine Schnittstelle kann zum längeren Betrieb der Anlage ohne Netzanschluss ein **Solarmodul** angeschlossen werden.

Das integrierte **GSM-Modem** ermöglicht eine schnelle Datenübertragung über das Internet an einen beliebigen PC

Das integrierte **GPS-Modul** liefert Informationen zum **genauen Standort** und ermöglicht eine genaue **Zeitsynchronisation**.

SvanNET ermöglicht eine Plug & Play-Verbindung zum Internet und eine einfache Verwaltung von Messprojekten. Unabhängig vom Provider der SIM Karte stellt SvanNET eine Verbindung her und bietet vollen Zugriff auf die Messdaten über den Webbrowser.

Online Messdaten in SvanNET

SvanNET ist eine Online-Lösung, die keine Softwareinstallation erfordert und über einen Webbrowser zugänglich ist. SvanNET kann somit auf verschiedenen Geräten wie Smartphones oder Tablets benutzt werden.

Der SvanNET Cloud-Dienst überwacht die Kommunikation, die Stromversorgung und den Zugriff auf die SV 307-Daten. Messdaten können in Echtzeit angesehen werden, Projekte können verwaltet werden, die Messstationen können konfiguriert und die Daten können auf dem eigenen PC oder dem Svantek Server gesichert werden, Alarmierungen können programmiert werden. SvanNet ist somit ein leistungsstarkes Werkzeug mit dem Sie von überall Ihre Messstationen überwachen können.



SvanNET



SvanNET Connectivity gehört in der Basisversion immer zum Lieferumfang der Lärmmessstationen von Svantek. SvanNET ermöglicht die Verwendung aller Arten von SIM-Karten im SV 307. Die Verbindung über SvanNET ermöglicht Benutzern, einen Webbrowser zu verwenden, um Echtzeit-Messergebnisse zu sehen, Dateien manuell herunterzuladen und die Station neu zu konfigurieren.



PC Software

Mit der **SvanPC ++** PC-Software können die Messdaten vom Messgerät auf den PC kopiert werden. Es kann eine einfache Leq Nachkalkulation vom Pegelzeitverlauf durchgeführt werden. Die Messergebnisse können in Text, Tabellen und grafischer Darstellungsform angezeigt werden.

Die neue Version der SvanPC ++ Software unterstützt auch die Analyse von WAV-Dateien aus Svantek-Instrumenten (z.B. zur Berechnung der Tonhaltigkeit).

Optionale Funktionen



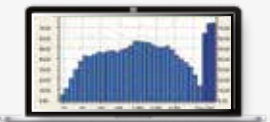
SvanNET Projects bietet zusätzlich viele leistungsstarke Funktionen zum SvanNet Connectivity. Daten können von den Messstationen automatisch downgeloadet werden, die Daten können auf dem eigenen PC oder dem Server von Svantek gesichert werden, Erstellung öffentlicher Webseiten und Bereitstellung von Gastzugängen.



Das integrierte **GPS-Modul** liefert Informationen zum genauen **Standort** und ermöglicht eine genaue **Zeitsynchronisation**.



Das Softwarepaket **SvanPC ++ EM-Modul (Environmental Monitoring)** ist für die erweiterte Nachverarbeitung der von der Messstation erfassten Daten ausgelegt. Das EM-Modul bietet einen leistungsstarken Rechner, um alle Messparameter nach z.B. der TA-Lärm oder der AVV Baulärm zu kalkulieren. Mit dem Event- Calculator können Ereignisse automatisch erkannt und markiert werden. Der Projekt- Generator in PC++(EM) erlaubt es, Daten aus mehreren Messungen zu kombinieren und zu vergleichen sowie Berichte in MS Word™ -Vorlagen zu erstellen und zu speichern. Das EM-Modul kann jederzeit durch Eingabe eines Aktivierungs-codes aktiviert werden.



Optional kann die SV 307 mit einer **Echtzeit-Frequenzanalyse (1/3 Oktav)** erweitert werden. Die Spektren können auch als Zeitverlauf gespeichert werden.



Die Option **Tonaufzeichnung im WAV-Format** funktioniert während der Messung und wird parallel zu einem Zeitverlauf protokolliert. Eine eindeutige Geräuschidentifizierung ist somit nachträglich möglich. Die Tonaufzeichnung kann permanent laufen, oder aber über umfangreiche Triggerbedingungen aktiviert werden. Zusätzlich zur Audiowiedergabe kann die WAVE-Datei in der SvanPC ++ Software nachbearbeitet werden. Es können Terz und Oktav- Spektren, FFT Spektren und auch die Tonhaltigkeit nach DIN 45681 berechnet werden.

Optionales Zubehör



SP 276
Wetterstation



SA 206
Stativ



SB 371
Solar Panel



SB 275
Externe 33 Ah
Batterie



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

Lieferumfang SV 307?

Die SV 307 wird komplett inkl. Schallpegelmesser, wetterfestem Gehäuse, MEMS- Mikrofon mit lebenslanger Garantie und wetterfestem Netzteil geliefert. SvanNet Connectivity und SVAN PC++ gehören ebenfalls zum Lieferumfang. Lediglich eine SIM Karte muss vom Kunden eingesteckt werden und die Anlage ist sofort betriebsbereit.



| | |
|--------------------------------|---|
| Standards | Klasse 1: IEC 61672-1:2013, Class 1: IEC 61260-1:2014 |
| Frequenzbewertung | A, B, C, Z, LF |
| Zeitkonstante | Slow, Fast, Impulse |
| Mikrofone | Patentiertes ¹ MEMS Mikrofon ST30, 1/2" |
| Vorverstärker | Integriert |
| Linearer Messbereich | 30 dBA RMS ÷ 126 dBA Peak (nach IEC 61672) |
| Dynamischer Messbereich | 20 dBA RMS ÷ 126 dBA Peak |
| Grundrauschen | < 20 dBA RMS |
| Frequenzbereich | 20 Hz ÷ 20 kHz |
| Schallpegelmesser Modus | SPL, Leq, SEL, Lden, Ltm3, Ltm5(LAFteq), Statistik - Ln (L1-L99), LMax, LMin, LPeak ; GPS Koordinaten alle Messparameter können gleichzeitig mit der Frequenzbewertung A, C und Z gemessen werden |
| Statistik | L _n (L ₁ -L ₉₉), Komplettes Histogramm im Meter Mode und 1/1 & 1/3 Oktav Analys Simultaneous measurement in three profiles with independent set of filters and detectors |
| 1/1 Oktav Analyse (optional) | Echtzeit 1/1 Oktav Analyse, Klasse 1 nach IEC 61260 (31,5 Hz ÷ 16 kHz) |
| 1/3 Oktav Analyse (optional) | Echtzeit 1/3 Oktav Analyse, Klasse 1 nach IEC 61260 (20 Hz ÷ 20 kHz) |
| Pegelzeitverlauf | Abspeicherung der Gesamtergebnisse (SR) und Spektren mit der kleinsten Auflösung von 1 Sekunde, zusätzlich Abspeicherung des Pegelzeitverlaufs (TH) (z.B. LAFmax, LAeq, LCEq, Spektren....) mit der kleinsten Auflösung von 100 ms |
| Audio WAV Recording (optional) | synchron zum Pegelzeitverlauf kann das Geräusch als Audio- WAV- Datei auf der internen mikro SD Karte oder USB Stick abgespeichert werden, permanent oder getriggert, Abtastrate: 12/24/48 kHz |
| Schutzklasse | IP 65 |
| Eingänge | Netzteil LEMO 4-Pin, I/O Port LEMO 5-pin |
| Fern System Check | Echtzeit Fern- System Check ¹ mit eingebautem Referenzlautsprecher, Pegel 90 dB/ 1 kHz |
| Speicher | Micro SD Karte 16 GB (austauschbar) |
| Display | OLED Farbdisplay 128 x 160 px |
| Kommunikation Interface | USB, 3G Modem |
| GPS | zur Zeitsynchronisation und Standortbestimmung |
| Stromversorgung | Li-Ion Akku (fest verbaut) Laufzeit mit internem Akku (8.2V / 10Ah) Modem aus bis zu 6 Tagen Modem ein bis zu 5 days ³ Solar Panel (optional) MPPT voltage 17.0 V ÷ 20.0 V AC Netzteil (included) Eingang 100 ÷ 240 VAC, Ausgang +15 VDC 2.5 A, IP 67 Gehäuse Spannungsbereich 10.5 V ÷ 24 V z.B. 12 V oder 24 V Batterien |
| Betriebsbedingungen | Externe DC (optional) von -20 °C bis 50 °C bis zu 95 % RH |
| Abmessungen | Temperatur |
| Gewicht | Luftfeuchtigkeit |
| | Länge 680 mm; Durchmesser 80 mm diameter (ohne Windschirm), Durchmesser Windschirm 130 mm |
| | ca. 1.8 kg |

¹zum Patent angemeldet

³abhängig von der Modembenutzung

Unsere Unternehmensstrategie basiert auf kontinuierlicher Produktentwicklung und Innovation. Deshalb behalten wir uns das Recht vor, die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

SVANTEK Deutschland GmbH

Hehler 163, 41366 Schwalmtal/ NRW

Tel.: 02163/ 98 75 77

http://www.svantek.de e-mail: info@svantek.de

Vertriebsbüro Mönnesee:

Brückenstraße 3, 59519 Mönnesee

Tel.: 02924/ 879 579-5