

# SV271 *lite* Lärmmess- Station



INSTRUMENTATION FOR SOUND & VIBRATION MEASUREMENTS

# SV271 *lite* Lärm Monitoring Station

## Eigenschaften

Die SV 271 lite ist eine mobile Lärmmessstation in einem wasserdichten Koffer für **Außenmessungen**.

Das System basiert auf dem **SVAN 971**, der sich leicht aus dem Koffer entnehmen lässt und als Handschallpegelmesser verwendet werden kann.

Der SVAN 971 ist ein **Klasse 1 Schallpegelmesser**.

Der **Pegelzeitverlauf** von Ergebnissen wie Leq, Max, Min und Peak etc. kann mit zwei unterschiedlichen Auflösungen auf der 8 GB microSD-Karte gespeichert werden (auf 128 GB erweiterbar).



Der wetterfeste Mikrofonadapter bietet einen einfachen Zugang zur Kalibrierung mit einem akustischen Kalibrator. Sobald das Kalibriersignal erkannt wird, startet das System die **AUTO-KALIBRIERUNG**.

Der **große Windschirm** ist sehr effizient bei der Verringerung von Windgeräuscheffekten auch bei hohen Windgeschwindigkeiten.

**Anschlüsse im Military- Standard** bieten zuverlässige, robuste und wasserdichte Kabelverbindungen.

Die Station arbeitet mit einem **wetterfesten Netzteil** für den Außeneinsatz.

Die Station kann von dem internen Akku oder externen DC-Netzteil versorgt werden und ist bereit für den direkten Anschluss eines **Solarpanels**.



Baulärm Monitoring



Umweltlärm Monitoring



Verkehrslärm Monitoring

## Beschreibung

Die **SV 271 Lite** ist ein Außen- Lärm- Überwachungssystem, das auf dem Klasse 1 Schallpegelmesser SVAN 971 basiert. Im wetterfesten Koffer (IP 65) ist ein Akku integriert, der durch einen externen Akku oder ein Solarpanel erweitert werden kann. Der Koffer ist mit sehr robusten, wasserdichten Steckverbindern (Militärstandard) ausgestattet und wird mit einem externen wetterfesten Netzteil (IP 65) geliefert.

Die leichte wetterfeste Mikrofoneinheit kann einfach auf einem Mast mit Standard-Montagegewinde installiert werden. Alle Zubehöerteile werden in einem zweiten Tragekoffer geliefert. Der SVAN 971 lässt sich problemlos aus dem Koffer entnehmen und als Handschallpegelmesser verwenden.

## Lieferumfang



Die SV 271 Lite besteht aus zwei Tragekoffern. Der Schallpegelmesser SVAN 971 mit Steuergerät und 17Ah Akku befindet sich in dem kleineren, wasserdichten Koffer.

Das wetterfeste Netzteil und der wetterfeste Mikrofonadapter sind im Inneren des zweiten Transportkoffers verpackt.

Das Kit enthält die Lizenz für die Software SvanPC ++. Jedes Kit hat einen Fabrik Kalibrierschein und eine 36 Monate Garantiekarte.

## 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 Wave-Dateien aus Svantek-Instrumenten (z.B. zur Berechnung der Tonhaltigkeit).

## Optional Funktionen



Die Optionen **1/1 oder 1/3 Frequenz-Analyse** ermöglichen die genaue Frequenzanalyse von Geräuschquelle. Sie können jederzeit, durch Eingabe eines Aktivierungscodes, im SVAN 971 aktiviert werden.



Mit der Option **Tonaufzeichnung** können die Geräusche parallel (synchron) zum Pegelzeitverlauf aufgezeichnet werden. Mit der Software PC++ werden die Geräusche wiedergegeben. Eine eindeutige Zuordnung ist somit möglich. Durch umfangreiche Trigger (Pegel, Zeit etc.) kann die Tonaufzeichnung gesteuert werden. Sie kann jederzeit, durch Eingabe eines Aktivierungscodes, im SVAN 971 aktiviert werden.



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 Aktivierungscodes, aktiviert werden.

## Optionales Zubehör



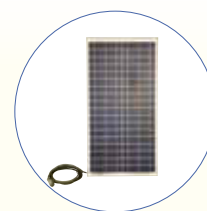
Mikrofonmast



Akustischer Kalibrator



SB 270\_EB  
Externer Akku 33 Ah



SB 270\_SP  
Solar Panel

# Technische Daten



## SVAN971 Schallpegelmesser

Standards	Klasse 1: IEC 61672-1:2002 (PTB 21.21/13.06)
Schallpegelmesser Modus	SPL, Leq, SEL, Lden, Ltm3, Ltm5(LAFteq), Statistik - Ln (L1-L99), LMax, LMin, LPeak alle Messparameter können gleichzeitig mit der Frequenzbewertung A, C und Z gemessen werden
Analysator Modus	gleichzeitige 1/1 (optional), 1/3 Oktav Echtzeit- Analyse (optional)
Audio WAV Recording	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 kHz (optional)
Frequenzbewertung	A, C, Z, B
Zeitbewertung	Slow, Fast, Impulse
Mikrofon	ACO 7052E, 35 mV/Pa, vorpolarisiert 1/2" Kondensatormikrofon
Dynamischer Messbereich	15 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak
Internes Grundrauschen	< 15 dBA RMS
Frequenzbereich	10 Hz ÷ 20 kHz
Pegelzeitverlauf	synchrones Aufzeichnen des Pegelzeitverlaufs mit einer kleinsten Auflösung von 100 ms (z.B. LAeq, LCeq, LAFmax, LAFteq, L95% etc...)
Interner Speicher	microSD 8 GB (austauschbar bis zu 128 GB), mit 128 GB können permanente Tonaufzeichnungen von mehr als einem Monat gemacht werden

## SV277 PRO Lärmmonitoringstation

Stromversorgung	DC Netzteil / Ladegerät 11 V ÷ 30 V (wasserdicht) Interner Akku 17 Ah / 12 V Externer Akku 33 Ah / 12 V (optional) Solar Panel (optional)
Betriebszeit mit Akku (17Ah)	21 Tage mit permanenter Tonaufzeichnung
Mikrofon Adapter	SA 271 wetterfester Mikrofonadapter (IP 65)
Betriebsbedingungen	Temperatur -10 °C ÷ +50 °C
Abmessungen Koffer	420 x 340 x 210 mm
Gewicht	ca. 9 kg inkl. Akku



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](mailto:info@svantek.de)

### SVANTEK Deutschland GmbH

Vertriebsbüro Möhnese

Brückenstraße 3, 59519 Möhnese

Tel.: 02924/ 879 579-5