

# SV279 *pro* Lärmmessstation



INSTRUMENTATION FOR SOUND & VIBRATION MEASUREMENTS

# SV279<sup>pro</sup> Lärm- Monitoring- Station

## Eigenschaften

Die SV 279 PRO ist eine mobile Lärmmessstation in einem wasserdichten Koffer für **Außenmessungen**.

Das System basiert auf dem **SVAN 979**, der sich leicht aus dem Koffer entfernen lässt und als Handschallpegelmesser verwendet werden kann.

Der SVAN 979 ist ein **eichfähiger** 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).

Das System kann auch die **1/3- Terzanalyse** als Zeitverlauf abspeichern.

Die **Tonaufzeichnung** wird parallel zum Zeitverlauf als **WAV Datei** abgespeichert. Mit der Nachverarbeitungssoftware SVAN PC++ können die Geräusche wiedergegeben werden. Eine eindeutige identifizierung des Geräusches ist somit möglich. Einstellungen wie Trigger oder Aufnahmezeit sind einstellbar. Mit einer 128 GB  $\mu$ SD Speicherkarte kann eine permanente Tonaufzeichnung von ca. 35 Tagen aufgezeichnet werden.

## Beschreibung

**Die SV 279 PRO** ist ein Außen-Lärm-Überwachungssystem, das auf dem eichfähigen Klasse 1 Schallpegelmesser SVAN 979 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 (Militär-Standard) ausgestattet und wird mit einem externen wetterfesten Netzteil (IP 65) geliefert.

Die leichte wetterfeste Mikrofoneinheit kann einfach auf einem Mast mit Standard-Montagewinde installiert werden. Alle Zubehörteile werden in einem zweiten Tragekoffer geliefert.



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

Das **3G MODEM** bietet schnellen Datentransfer über das Internet zum PC mit Standard-Internet-Verbindung.

Nach dem Einlegen der SIM-Karte werden die Remote-Kommunikationseinstellungen automatisch angepasst, um eine Verbindung zur **SvanNET Web Software** herzustellen.

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

Die Station kann mit einer **Wetterstation** zum Aufzeichnen von Wetterdaten erweitert werden.

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

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

Der SVAN 979 lässt sich problemlos aus dem Koffer entfernen und als Handschallpegelmesser verwenden. Die Überwachungsstation verwendet das 3G-Modem für die Fernkommunikation mit dem Internet. Die zum Lieferumfang gehörende SvanNET Web Software unterstützt die Verbindung zwischen PC und Station über das Internet. Die SvanNET Web Software ermöglicht die Nutzung des Systems mit allen Arten von SIM-Karten, unabhängig davon, ob sie öffentliche oder private IP-Adressen haben. Mit SvanNet ist die Messstation mit allen Web-Browsern über PC, Notebook, Handy oder Tablet konfigurierbar und steuerbar.

## Lieferumfang



Die SV 279 PRO besteht aus zwei Tragekoffern. Der Schallpegelmesser SVAN 979 mit Steuergerät, Modem und 17Ah Akku befinden 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 ++ und der SvanNET-Web Software. Jedes Kit hat einen Fabrik Kalibrierschein und eine 36 Monate Garantiekarte.

## Software



Die **SvanNET Web Software** stellt die Verbindung zwischen einem PC und der SV 279 PRO her. SvanNet unterstützt und ermöglicht die Verwendung aller Arten von SIM-Karten mit dem SV 279 PRO Modem unabhängig davon, ob sie öffentliche oder private IPs besitzen.

SvanNET bietet eine Web-Schnittstelle, um die Echtzeit-Messergebnisse auf einem PC oder mobilen Gerät zu sehen, Messdaten manuell herunterzuladen, die Station zu konfigurieren, zu überprüfen und den Status abzufragen.



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).

## Optionale Softwarefunktionen



Das Softwarepaket **SvanPC ++ (RC- Modul)** Remote Communication bietet erweiterte Funktionen wie automatischen Daten-Download vom Messgerät zum PC, CSV- und HTML-Daten-Publishing sowie FTP-Upload.

Das SvanPC ++ \_ RC-Modul unterstützt die Konfiguration der Messstation sowie die Konfiguration erweiterter Alarmer. Das RC-Modul kann jederzeit durch Eingabe eines Aktivierungscodes 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



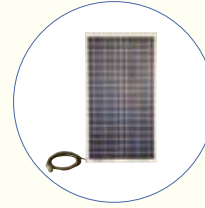
Mikrofonmast



Akustischer Kalibrator



SB 270\_EB  
Externer Akku 33 Ah



SB 270\_SP  
Solar Panel



Wetterstation

# Technische Daten



## SVAN979 Schallpegelmesser

Standards	Klasse 1 eichfähig: 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, 1/3 Oktav Echtzeit- Analyse, Type 1, IEC 61260 gleichzeitige Schmalband- FFT Echtzeit Analyse, 1600 Linien bis 22,4 kHz
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: 12/24/48 kHz
Frequenzbewertung	A, C, Z, B, G
Zeitbewertung	Slow, Fast, Impulse
Mikrofon	GRAS 40AE, 50 mV/Pa, vorpolarisiert 1/2" Kondensatormikrofon
Dynamischer Messbereich	12 dBA RMS $\div$ 140 dBA Peak
Internes Grundrauschen	< 12 dBA RMS
Frequenzbereich	3.15 Hz $\div$ 20 kHz
Pegelzeitverlauf	synchrones aufzeichnen des Pegelzeitverlaufs mit einer kleinsten Auflösung von 2ms (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



## SV279 PRO Lärmmonitoringstation

Fernüberwachung	3G Modem
Stromversorgung	DC Netzteil / Ladegerät 11 V $\div$ 30 V (wasserdicht) Interner Akku 17 Ah / 12 V Externer Akku 33 Ah / 12 V (optional) Solar Panel (optional)
Betriebszeit mit Akku (17Ah)	4 Tage mit permanenter Datenübertragung 8 Tage mit ausgeschaltetem Modem
Mikrofon Adapter	SA 279 wetterfester Mikrofonadapter (IP 65)
Betriebsbedingungen	Temperatur -10 °C $\div$ +50 °C
Abmessungen Koffer	420 x 340 x 210 mm
Gewicht	ca. 9 kg inkl. Akku

## Anwendungsbeispiele



Verkehrslärm Monitoring



Baulärm Monitoring



Industrielärm Monitoring

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)

### Vertriebsbüro Möhnese:

Brückenstraße 3, 59519 Möhnese

Tel.: 02924/ 879 579-5