SVANTEK
monitoring systems

SV 307A

Lärmüberwachungsstation Klasse 1



Die SV 307A ist die neueste Version unserer beliebten Messstation. Sie hat einen eingebauten akustischen Kalibrator und ein Überwachungsalgorithmus zur kontinuierlichen Prüfung der Mikrofonempfindlichkeit. Diese patentierte Technologie sorgt für eine rechtzeitige Erkennung von Messabweichungen und meldet diese sofort. Die SV 307A nutzt ein integriertes 4G-Modem, um SMS- und E-Mail-Alarme zu versenden und Messdaten an den SvanNET-Webservice zu senden. Über den Webservice können Benutzer Konfigurationseinstellungen und Messergebnisse ortunabhängig einsehen und Messdaten jederzeit downloaden.



SV 307A

Lärmüberwachungsstation

Neue Hardware

Neues Mikrofon
Schneller Datentransfer

Die neue Version der SV 307A hat ein optimiertes Außengehäuse, ein 4G-Modem und das einzigartige Mikrofon in MEMS-Technologie. Die All-in-One-Hardware beinhaltet auch einen internen Akku, der das Messgerät 5 Tage lang mit eingeschaltetem Modem betreiben kann.

System check

Permanente Validierung
der Messkette

Die patentierte Systemprüfung verwendet MEMS-Mikrofone, die sich gegenseitig überwachen. Wenn die vom Referenzmikrofon und den Messmikrofonen gemessenen Pegel um mehr als einen bestimmten Schwellenwert voneinander abweichen, löst die SV 307A einen Alarm aus.

Schall, Wetter, Staub

Smart Monitoring und
umfangreiche Trigger

Das Messgerät ist für das Monitoring von Schallpegeln und deren Spektren, die Aufzeichnung von Audiosignalen und die GPS-Lokalisierung ausgelegt. Messdaten wie Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Regen, Luftfeuchtigkeit oder Staubpartikel können zusammen mit den Schalldaten gespeichert werden, wenn Zusatzmodule genutzt werden.

Hauptfunktionen

Klasse 1 Genauigkeit

Die SV 307A ist eine Lärmüberwachungsstation der Genauigkeitsklasse 1. Mit dem verbesserten Gehäuse hat die SV 307A ideale akustische Eigenschaften.

Lebenslange Mikrofongarantie

Die SV 307A ist mit einem hochmodernen MEMS-Mikrofon ausgestattet, auf das eine lebenslange Garantie besteht.

Echtzeit Frequenzanalyse

Die Terzbandfunktion ermöglicht eine detaillierte Frequenzanalyse. Die Funktion kann jederzeit durch Bestellung des Freischaltcodes aktiviert werden.

Getriggerte Audioaufzeichnung

Audiodateien können parallel zum Pegelzeitverlauf aufgezeichnet werden. Dies ermöglicht eine eindeutige Identifikation der Lärmquelle. Die Audioaufzeichnung kann schwellen- und zeitabhängig ausgelöst werden. Sie kann jederzeit durch Bestellung des Freischaltcodes aktiviert werden.

Audiostreaming in Echtzeit

Die SV 307A ist in der Lage, das Echtzeitaudiosignal zu streamen. Die Funktion arbeitet unabhängig von der wav-Audioaufnahme und kann als SvanNET-Lizenz aktiviert werden.

Integriertes GPS Modul

Das präzise GPS-Modul liefert Standortsinformationen und synchronisiert die Messzeit.

Geringer Stromverbrauch

Bei permanenter Lärmüberwachung ist die Energieeffizienz entscheidend. Das bedeutet niedrigere Betriebskosten für das System und eine längere Betriebszeit der Messstation - bis zu 5 Tage mit Modemübertragung.

Software

SvanNET ermöglicht eine Plug & Play-Verbindung zum Internet und eine einfache Verwaltung von Messprojekten. SvanNET stellt eine Verbindung her und ermöglicht vollen Zugriff auf die Messdaten über jeden Webbrowser.

SvanPC++ ist eine PC-Software die das Herunterladen, Darstellen und Analysieren von Messdaten ermöglicht. Messergebnisse können bearbeitet und einfach in Text-, Tabellen- oder grafischer Form exportiert werden.

Optionales Zubehör



SP 276
Wetterstation



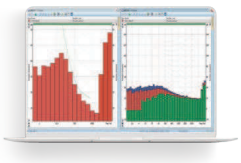
SB 371
Solarpanel



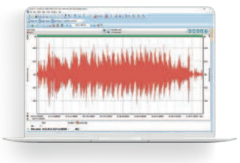
SB 275
Wetterfester Zusatzakku 33 Ah



SV 36
Akustischer Kalibrator Klasse 1
94 dB/114 dB



SF 307_3
Frequenzanalyse im Terz- und Oktavband



SF 307_15
Audiosignalaufzeichnung

SVANNET_1A
SvanNET Projects
Monats- oder Jahresabo

SVANNET_LISTENING_A
Echtzeitaudiostreaming
Monats- oder Jahresabo

Technische Daten

Standards	Klasse 1: IEC 61672-1:2013, Klasse 1: IEC 61260-1:2014	
Filter	A, B, C, Z, LF	
Zeitkonstanten	Slow, Fast, Impuls	
RMS Detektor	Digital True RMS Detektor mit Peak Erkennung, Auflösung 0.1 dB	
Mikrofon	Patentiertes MEMS-Mikrofon ST 30A im 1/2" Gehäuse	
Vorverstärker	Integriert	
Messbereich linear	30 dBA RMS ÷ 128 dBA Peak	
Messbereich dynamisch	23 dBA RMS ÷ 128 dBA Peak	
Grundrauschen	< 23 dBA RMS	
Dynamikumfang	> 100 dB	
Frequenzbereich	20 Hz ÷ 20 kHz	
SLM Modus Messparameter	Messzeit, Lxy, Lxeq (LEQ), Lxpeak (PEAK), Lxymax (MAX), Lxymin (MIN), LxyE (SEL), 2 x LR (gleitender LEQ),10 x LN (LEQ STATISTIK), Lden, LEPd, Ltm3, Ltm5, GPS Koordinaten	
Messprofile	Gleichzeitige Messung in drei Profilen mit unabhängigen Filtern (x) und Detektoren (y)	
Statistik	Ln (L1-L99) und Histogramm	
Datenlogger	Gesamtergebnisse (SR) und Spektraldaten mit Intervallschritten bis zu 1s und Zeitverlauf (TH) mit Intervallschritten bis zu 100 ms	
Oktavbandanalyse (Option)	Echtzeitfrequenzanalyse gemäß IEC 61260 Klasse 1 Mittenfrequenzen von 31.5 Hz bis 16 kHz	
Terzbandanalyse (Option)	Echtzeitfrequenzanalyse gemäß IEC 61260 Klasse 1 Mittenfrequenzen von 20 Hz bis 20 kHz	
Audioaufzeichnung (Option)	Audiosignalaufzeichnung im wav-Dateiformat mit wählbarer Samplingrate und Aufzeichnungsdauer	
System Check	Echtzeitsystemprüfung und eingebaute Schallquelle mit einem Pegel von 100 dB bei 1 kHz	
GPS	Zeitsynchronisation und Positionsbestimmung	
Speicher	MicroSD 32 GB (austauschbar & erweiterbar auf 128 GB)	
Display und Bedienung	OLED-Farbdisplay 128 x 160 Pixel und 10 Bedientasten	
Schnittstellen	USB 2.0 4G Modem RS 232 (Wetterdaten oder Staubsensor)	
Schutzklasse	IP 54	
Stromversorgung	Li-Ion Akku (fest verbaut) Betriebszeit mit Akku (7.2 V / 10 Ah): Modem deaktiviert Modem aktiviert Solarpanel (optional) AC Netzeil Externe DC Quelle (optional)	 Bis zu 6 Tage Bis zu 5 Tage MPPT Spannung 17.0 V ÷ 20.0 V 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 Akku
Betriebsbedingungen	Temperatur Luftfeuchtigkeit	-20 °C bis 60 °C Bis zu 99 % RH, nicht-kondensierend
Abmessung	680 mm Länge; 80 mm Durchmesser ohne Windschirm (Durchmesser 130 mm)	
Gewicht	Ca. 2.2 kg	

Unsere Unternehmensphilosophie besteht darin, unsere Produkte ständig weiterzuentwickeln.
Daher behalten wir uns das Recht vor, die Spezifikationen ohne Ankündigung zu ändern.

SVANTEK Deutschland GmbH
Brückenstraße 3
D-59519 Möhnesee
Tel.: 02924 879 579 5 | Web: www.svantek.de | E-Mail: info@svantek.de