



SV303

Lärmmesseinheit

Die SV303 ist eine hochmoderne Lärmmesseinheit, die entwickelt wurde, um das städtische Lärmmanagement in Smart Cities zu revolutionieren. Die SV303 wurde gemäß den Normen der Klasse 1 der IEC 61672-1:2013 und IEC 61260-1:2014 entwickelt und gewährleistet eine außergewöhnliche Präzision und Zuverlässigkeit. Sie eignet sich perfekt für die Erfassung der vielfältigen Geräuschkulissen urbaner Umgebungen und bietet einen breiten Messbereich von 30 dB bis 130 dB LAeq.



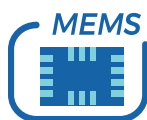
SV303

Lärmmeßeinheit



Mehrpunkt Monitoring Klasse 1

Überlegene Spezifikation zum
Top-Preis



Lebenslange Mikrofondgarantie

Zuverlässige Leistung
lebenslang garantiert



Nahtlose Systemintegration

Einfach zu integrieren
in bestehende Systeme

Die SV 303 bietet Genauigkeit der Klasse 1 zu einem erschwinglichen Preis und eignet sich ideal für den flächen-deckenden Einsatz in städtischen Umgebungen. Dies ermöglicht eine umfassende Lärmbeurteilung.

Die SV 303 ist mit einem MEMS-Mikrofon ausgestattet, das eine lebenslange Garantie und eine patentierte, kontinuierliche Selbstüberprüfung bietet. Diese Technologie gewährleistet höchste Zuverlässigkeit und minimiert langfristig den Wartungsaufwand.

Die SV 303 wurde für Flexibilität entwickelt und lässt sich nahtlos in bestehende städtische Überwachungsinfrastrukturen wie Luftqualitäts-, Staub- und Wettersysteme integrieren.

Hauptmerkmale



Klasse 1
Genauigkeit

Die SV 303 erfüllt die Anforderungen der Klasse 1 (IEC 61672-1:2013, IEC 61260-1:2014) mit einem Frequenzbereich von 20 Hz bis 20 kHz und gewährleistet so eine präzise Messung.



Großer Messbereich

Die SV 303 eignet sich perfekt für die Erfassung der vielfältigen Klanglandschaften urbaner Umgebungen und bietet einen breiten Betriebsbereich von 30 bis 130 LAeq.



Für alle Umweltein-
flüsse gewappnet

Die SV 303 wurde für den Einsatz im Freien entwickelt und arbeitet zuverlässig bei Temperaturen von -20 °C bis 60 °C und einer Luftfeuchtigkeit von bis zu 99 %.



Geringer
Stromverbrauch

Die SV 303 wird wie ein USB-Gerät mit einer Standard-Stromversorgung von 5 V, 1 A betrieben, wobei ein integrierter Akku als Backup für bis zu 8 Stunden Betrieb dient.



Einfache
Integration

Mit USB- und UART lässt sich die SV303 nahtlos in bestehende Überwachungssysteme integrieren.



Einfache
Installation

Das leichte All-in-One-Design der SV 303 vereinfacht die Installation und erleichtert den Einsatz an mehreren Standorten in städtischen Gebieten.



Erweiterte Analyse-
möglichkeiten

Optionale Frequenzanalyse- und Audioaufzeichnungsfunktionen ermöglichen eine detaillierte Erkennung von Lärmquellen.

Software



SvanNET ist eine Cloud-Plattform, die für die Monitoringstationen von Svanetek, einschließlich der neuen SV 303 entwickelt wurde. Die Verbindung zwischen der SV 303 und SvanNET wird über den SD 311 Monitoring System Controller, LAN oder über die SV 803 Vibration Monitoring Station hergestellt und gewährleistet eine nahtlose Datenübertragung. Um ein hohes Maß an Zuverlässigkeit und Datensicherheit zu gewährleisten, wird SvanNET auf Microsoft Azure™ gehostet.

Ähnliche Produkte



SD 311
Monitoring
Router



SV 36
Klasse 1
Schallkalibrator
94dB/114dB @ 1kHz



SV 803
Erschütterungsmesssystem



SV 307A
Klasse 1
Lärmmessstation

Optionales Zubehör



SA 306
Mastbefestigung
für SV 303



SA 307
Koffer
für SV 303



SF 303_3
1/1 & 1/3 Oktavbandanalyse
für SV 303



SF 303_15
Audiosignalaufzeichnung
für SV 303



Technische Daten

Standards	Klasse 1: IEC 61672-1:2013, Klasse 1: IEC 61260-1:2014	
Bewertungsfilter	A, B, C, Z, LF	
Zeitkonstanten	Slow, Fast, Impuls	
RMS Detektor	Digital True RMS Detektor mit Peak Erkennung, Auflösung 0.01 dB	
Mikrofon	Patentiertes MEMS-Mikrofon ST 30B im 1/2" Gehäuse	
Vorverstärker	Integriert	
Linearer Messbereich	30 dBA RMS ÷ 133 dBA Peak (nach IEC 61672)	
Dynamischer Messbereich	23 dBA RMS ÷ 133 dBA Peak	
Eigenrauschen	< 23 dBA RMS	
Frequenzbereich	20 Hz ÷ 20 kHz	
Messergebnisse	Zeit, Lxy, Lx _{eq} (LEQ), Lx _{peak} (PEAK), Lx _{ymax} (MAX), Lx _{ymin} (MIN), Lx _{yE} (SEL), 2 x LR (ROLLING LEQ), 10 x LN (LEQ STATISTICS), L _{den} , L _{EPd} , L _{tm3} , L _{tm5}	
Messprofile	Gleichzeitige Messung in drei Profilen mit unabhängigen Filtern (x) und Detektoren (y)	
Statistik	Ln (L1-L99), Histogramm	
Datenlogger	Protokollierung von Gesamtergebnissen und Spektraldaten mit Intervallschritten bis zu 1 s und Zeitverlauf ausgewählter Parameter mit kürzeren Intervallschritten bis zu 100 ms	
Oktavbandanalyse (Option)	Echtzeitanalyse gemäß den Anforderungen der Klasse 1 der IEC 61260, Mittenfrequenzen von 31,5 Hz bis 16 kHz	
Terzbandanalyse (Option)	Echtzeitanalyse gemäß den Anforderungen der Klasse 1 der IEC 61260, Mittenfrequenzen von 20 Hz bis 20 kHz	
Audioaufzeichnung (Option)	Zeitsignalaufzeichnungen im WAV-Dateiformat auf Abruf mit wählbarer Bandbreite und Aufzeichnungsdauer	
System Check	Echtzeit-Systemprüfung und integrierte Schallquelle mit einem Pegel von 100 dB bei 1 kHz	
Speicher	8 GB integriert	
Display und Tastatur	OLED Farbdisplay 96 x 96 px mit 4 Tasten	
Schnittstellen	USB, UART	
Stromversorgung	Li-Ion Akku	integriert
	Betriebszeit mit Akku	bis 8h
	Externe DC-Quelle USB-C	5 V, 1A
Umweltbedingungen	Temperatur	-20 °C bis 60 °C
	Feuchtigkeit	bis 99 % RH, nicht-kondensierend
Maße	600 mm; 66 mm Durchmesser ohne Windschirm (Windschirmdurchmesser 130 mm)	
Gewicht	ca. 1.2 kg	

Die Unternehmenspolitik sieht vor, unsere Produkte kontinuierlich zu verbessern. Daher behalten wir uns das Recht vor, die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.