



SV 303

Stazione di Monitoraggio del Rumore

L'SV-303 è un acquirente di monitoraggio del rumore all'avanguardia, progettato per trasformare la gestione del rumore urbano nelle smart city. Progettato per essere conforme agli standard di Classe 1 delle norme IEC 61672-1:2013 e IEC 61260-1:2014, l'SV-303 garantisce un'accuratezza e un'affidabilità eccezionali nella misurazione del rumore. Questo terminale è perfettamente adatto a catturare i diversi paesaggi sonori degli ambienti urbani, offrendo un ampio intervallo operativo.

SV 303

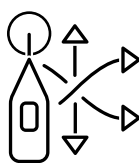
Stazione di Monitoraggio del Rumore



Monitoraggio multipunto di Classe 1

Specifiche eccelse ad un prezzo moderato

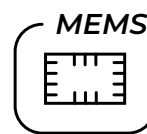
L'SV 303 offre una precisione di Classe 1 a un prezzo accessibile, risultando ideale per un'ampia diffusione in ambienti urbani. Ciò consente una valutazione completa del rumore e una gestione efficace dell'inquinamento acustico in più punti della città.



Integrazione perfetta nel sistema

Si integra facilmente con i sistemi esistenti

Progettato per la massima flessibilità, l'SV 303 può essere integrato senza problemi nelle infrastrutture di monitoraggio urbano esistenti, come i sistemi di qualità dell'aria, di rilevamento delle polveri e di monitoraggio meteorologico. Le sue interfacce versatili, tra cui USB e UART, ne garantiscono l'installazione ovunque sia presente una fonte di alimentazione e una rete di comunicazione, migliorando le capacità complessive di gestione ambientale.



Garanzia a vita sul microfono MEMS

Prestazioni performanti garantite a vita

L'SV 303 è dotato di un microfono basato su tecnologia MEMS con garanzia a vita e un sistema di controllo continuo brevettato, che garantisce prestazioni costanti e affidabili. Questa durabilità a lungo termine riduce i costi di manutenzione e offre tranquillità a urbanisti e responsabili politici.

Funzioni Principali



Precisione di Classe 1

L'SV 303 soddisfa gli standard di Classe 1 (IEC 61672-1:2013, IEC 61260-1:2014) con un intervallo di frequenza da 20 Hz a 20 kHz, garantendo una misurazione precisa del rumore.



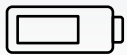
Gamma di misura unica

L'SV-303 è conforme agli standard di Classe 1 (IEC 61672-1:2013, IEC 61260-1:2014) con una gamma di frequenza da 20 Hz a 20 kHz, garantendo una misurazione precisa del rumore.



Resistenza ambientale

Progettato per resistere alle condizioni esterne, l'SV-303 funziona in modo affidabile a temperature comprese tra -20 °C e 60 °C e con un'umidità fino al 95%.



Basso consumo energetico

L'SV-303 funziona con un alimentatore standard da 5 V, 1 A come un dispositivo USB, con una batteria ricaricabile agli ioni di litio che funge da backup per un massimo di 8 ore di funzionamento.



Facile integrazione

Grazie alle interfacce USB e UART, l'SV-303 si integra perfettamente con i sistemi di monitoraggio esistenti, comprese le infrastrutture di monitoraggio della qualità dell'aria, delle polveri e delle condizioni meteorologiche.



Installazione semplice

Il design leggero e compatto dell'SV 303 semplifica l'installazione, rendendolo facile da utilizzare in più punti delle aree urbane.



Analisi avanzata del rumore

L'analisi di frequenza opzionale a 1/3 di ottava e la funzionalità di registrazione audio consentono un riconoscimento dettagliato delle sorgenti di rumore, migliorando le strategie di gestione dell'inquinamento acustico.

Software



SvanNET è una piattaforma online avanzata progettata per supportare la connettività multipunto con le stazioni di monitoraggio del rumore e delle vibrazioni di Svantek, inclusa la nuova SV 303 NMT. La connessione tra la SV 303 e SvanNET è resa possibile dal controller del sistema di monitoraggio SD 311, garantendo una trasmissione dati senza interruzioni. Per garantire elevati livelli di affidabilità e sicurezza dei dati, SvanNET è ospitato su Microsoft Azure™, una piattaforma cloud supportata da una rete globale di data center gestiti da Microsoft.

Prodotti correlati



SD 311
Router per sistemi di monitoraggio



SV 36
Calibratore acustico di Classe 1 94dB a 1kHz



SV 803
Stazione di monitoraggio delle vibrazioni 4G di Classe 1



SV 307A
Stazione di monitoraggio del rumore 4G di Classe 1

Accessori opzionali



SA 306
Staffa di montaggio su palo per SV 303



SA 307
Custodia per il trasporto di SV 303



SF 303_3
Analisi in bande di ottava 1/1 e 1/3 per SV 303



SF 303_15
Registrazione di eventi audio per SV 303



Specifiche Tecniche

Norme	Classe 1: IEC 61672-1:2013, Classe 1: IEC 61260-1:2014	
Filtri di ponderazione	A, B, C, Z, LF	
Costanti di tempo	Slow, Fast, Impulse	
Rivelatore RMS	Rivelatore digitale True RMS con rilevamento di picco, risoluzione 0,01 dB	
Microfono	Microfono ST 30B con design brevettato basato su MEMS in alloggiamento da 1/2"	
Preamplificatore	Integrato	
Gamma lineare	30 dBA RMS ÷ 133 dBA di picco (conformemente alla norma IEC 61672)	
Gamma dinamica	23 dBA RMS ÷ 133 dBA di picco (tipico da livello rumore di fondo a livello massimo)	
Livello di rumore interno	Inferiore a 23 dBA RMS	
Gamma di frequenza	20 Hz ÷ 20 kHz	
Risultati acquisiti	Tempo trascorso, Lxy, Lxeq (LEQ), Lxpeak (PICCO), Lxymax (MAX), Lxymin (MIN), LxyE (SEL), 2 x LR (LEQ ROLLING), 10 x LN (STATISTICHE LEQ), Lden, LEPd.	
Profili di misurazione	Misurazione simultanea in tre profili con set-up filtri indipendenti (x) e rivelatori (y)	
Statistiche	Ln (L1-L99), istogramma completo in modalità misuratore	
Registrazione dati	Registrazione dei risultati di riepilogo (SR) e dei dati spettrali con intervallo fino a 1 s e cronologia temporale (TH) dei parametri selezionati con intervallo più breve fino a 100 ms	
Analisi 1/1 ottava (opzionale)	Analisi in tempo reale conforme ai requisiti di Classe 1 della norma IEC 61260, frequenze centrali da 31.5 Hz a 16 kHz	
Analisi in 1/3 terzi d'ottava (opzionale)	Analisi in tempo reale conforme ai requisiti della Classe 1 della norma IEC 61260, frequenze centrali da 20 Hz a 20 kHz	
Registrazione audio (opzionale)	Registrazioni nel dominio del tempo in formato file WAV con larghezza di banda e periodo di registrazione selezionabili (su richiesta).	
Controllo sistema acustico da remoto	Controllo del sistema in tempo reale e sorgente audio integrata con livello di 100 dB a 1 kHz	
Memoria	8 GB (non rimovibile)	
Schermo e tastiera	Display OLED a colori 96 x 96 px e tastiera a 4 pulsanti	
Interfacce di comunicazione	USB, UART	
Grado di protezione IP	IP 65	
Alimentazione	Batteria ricaricabile agli ioni di litio Autonomia a batteria Alimentazione esterna CC tramite USB-C	(non rimovibile) fino a 8 ore 5 V, 1 A
Condizioni ambientali	Temperatura Umidità	da -20 °C a 60 °C fino al 95% di umidità relativa, senza condensa
Dimensioni	Lunghezza 600 mm; diametro 66 mm escluso lo schermo controvento (diametro dello schermo controvento 130 mm)	
Peso	Peso approssimativo: 1.2 kg	

La politica della nostra azienda è quella di innovare e sviluppare continuamente i nostri prodotti. Pertanto, ci riserviamo il diritto di modificare le specifiche senza preavviso.