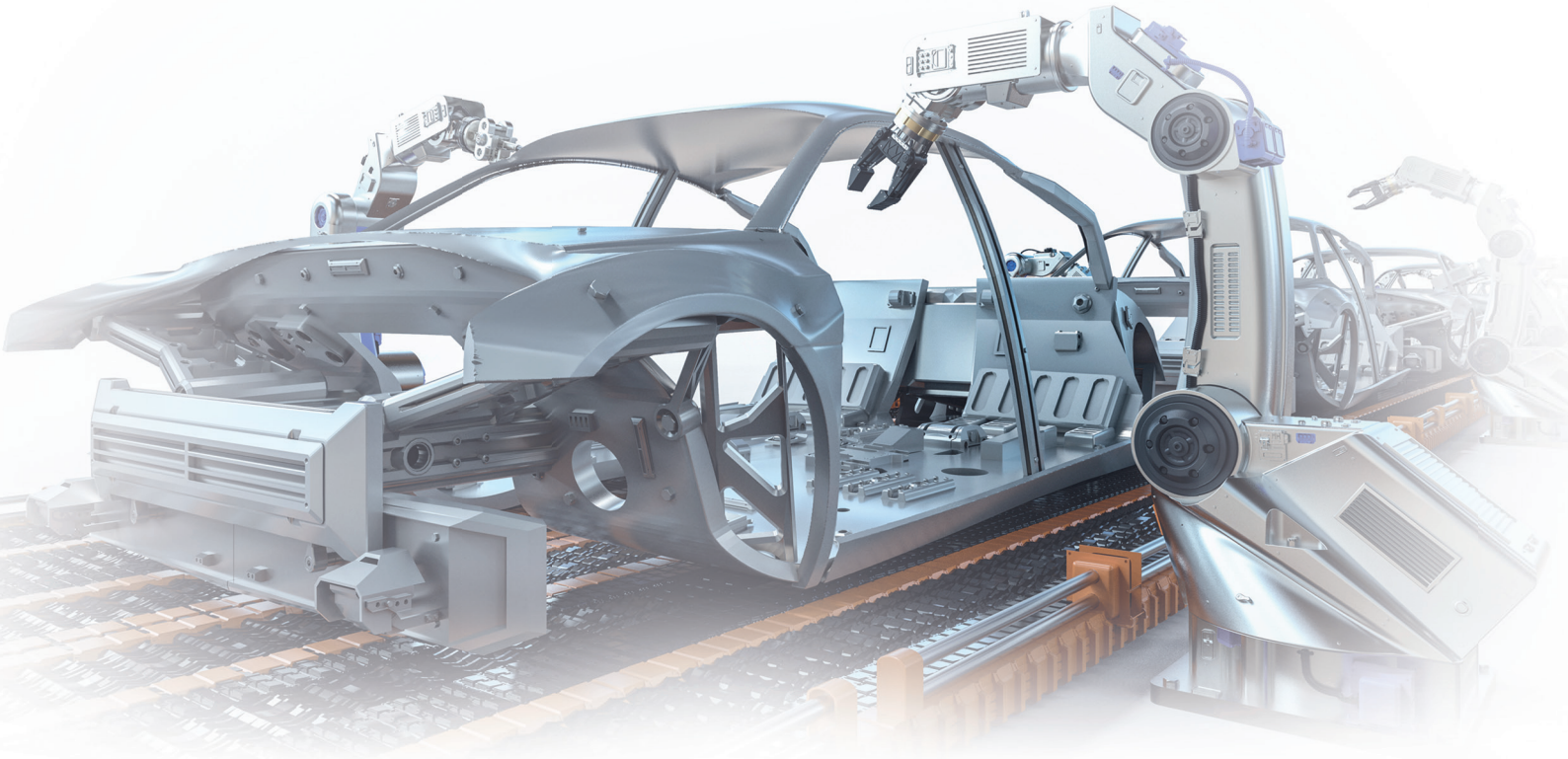
SVANTEK
sound and vibration

SVAN 958A

Analizzatore di Rumore e Vibrazioni a 4 canali

SVAN 958A è uno strumento unico dotato di quattro canali che consente l'analisi del rumore e delle vibrazioni in banda fino a 20 kHz. È la scelta perfetta per tutte le applicazioni che richiedono misurazioni in simultanea del rumore in classe 1 e delle vibrazioni triassiali. Il vero vantaggio di SVAN 958A è la capacità di eseguire contemporaneamente sui quattro canali analisi avanzate come FFT o l'analisi in banda d'ottava. L'elenco delle funzioni dell'analizzatore disponibili comprende: FFT, 1/1 o 1/3 di ottava, RT60, intensimetria, cross-spectra e altro ancora.



SVAN 958A

Analizzatore di Rumore e Vibrazioni a 4 canali

Quattro canali

Fonometro di classe 1
e analisi delle vibrazioni

Questo fonometro in Classe 1 e analizzatore di vibrazioni a quattro canali è dedicato ad applicazioni ingegneristiche. In funzione dell'applicazione, ogni canale può essere configurato in modo indipendente, ad es. collegando un sensore per vibrazioni triassiale e uno monoassiale oppure quattro microfoni ecc. Lo strumento consente l'analisi in tempo reale e simultanea sui quattro canali delle bande di ottava 1/1 o 1/3 oppure FFT.

Ampio range di applicazioni

Acustica e vibrazioni
Anche degli edifici

La modalità Vibrazioni degli Edifici offre misurazioni simultanee di velocità e accelerazione con indicazione automatica della frequenza dominante. Lo strumento può essere utilizzato anche per misure acustiche degli edifici, ad es. misurazioni simultanee a 4 canali di RT60. Inoltre, l'interfaccia RS 232 consente l'integrazione con dispositivi esterni, ad es. linee di produzione.

Registrazione dati

Registrazione Time History su
Quattro canali

In pratica lo SVAN 958A permette la raccolta dei risultati a banda larga come Leq, RMS, Lmax, Lmin, Lpeak insieme ad analisi su quattro canali come FFT o banda d'ottava. L'elenco delle funzioni disponibili includono FFT, 1/1 o 1/3 di ottava, cross-spectra, intensimetria , RT 60 e altro. Tutti i risultati delle misurazioni vengono memorizzati nella memoria interna e possono essere facilmente scaricati su un PC con il software SvanPC++.

Caratteristiche principali

Accuratezza e precisione di Classe 1

SVAN 958A è uno strumento unico a quattro canali di Classe 1 che offre analisi del rumore e delle vibrazioni in banda fino a 20 kHz.

Quattro canali rumore & vibrazioni

Ciascuno dei quattro canali di ingresso può essere configurato in modo indipendente per modalità rumore o vibrazione con diversi filtri e costante di tempo del rivelatore RMS, offrendo agli utenti un'enorme flessibilità di misura.

Analisi in frequenza in tempo reale

L'analisi simultanea della frequenza in tempo reale a quattro canali nelle bande 1/1, 1/3 di ottava o FFT (funzione opzionale).

Modalità Acustica edilizia

Lo strumento può essere utilizzato per le misurazioni di acustica edilizia, per esempio misure simultanee di RT60 su 4 canali (funzione opzionale).

Firmware per Vibrazioni strutturali

La modalità firmware per vibrazioni degli edifici offre la misura simultanea di velocità e accelerazione con indicazione automatica della frequenza dominante.

Comunicazione Remota

L'interfaccia RS 232 si collega a modem 4G, LAN o WLAN. Insieme al servizio cloud SvanNET, queste interfacce forniscono un facile accesso remoto alle impostazioni dello strumento e ai dati tramite Internet e reti locali.

Hardware robusto

La robusta struttura in alluminio protegge l'hardware da interferenze elettromagnetiche e fornisce anche il comfort di una presa sicura per l'utente. Ogni SVAN 958A viene fornito con il suo certificato di calibrazione di fabbrica e il certificato di garanzia.

Software PC

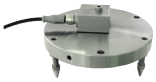
SvanPC++ è un software per PC che supporta funzioni come il download di dati di misura dagli strumenti a un PC, la creazione delle impostazioni di misura, il ricalcolo Leq/RMS di base, la visualizzazione dei risultati della misurazione in testo, tabella e grafici, l'esportazione di dati in fogli di calcolo e applicazioni di editor di testo.

Accessori opzionali

SV 60
Kit di misura acustica

SV 80 / 81
Accelerometri Monoassiali

SV 84 / 85
Accelerometri Triassiali



SV 207B
Kit Vibrazioni Strutturali

SM 258 PRO
Valigia per Monitoraggio

SV 55
Cavo per RS 232

SV 111
Calibratore Vibrazioni

SV 208
Kit esterni Misure Rumore

SV 36
Calibratore Acustico Classe 1
94 dB / 114 dB a 1 kHz

SvanPC++ EM
Software
post-processing

Specifiche Tecniche

Misuratore e analizzatore di vibrazione		
Norme	ISO 8041:2005, ISO 20816-1, DIN 4150-3, BS 7385-2	
Risultati della modalità misuratore	RMS, VDV, MTVV or Max, Peak, Peak-Peak	
Analizzatore (opzionale)	Analisi in tempo reale di 1/1 o 1/3 di ottava FFT 1600 linee con finestra Hanning, Kaiser-Bessel o Flat Top Misure di FFT cross-spectra Misure di velocità di rotazione RPM parallele alla misura di vibrazione (1 ÷ 99999)	
Filtri	Wd, Wk, Wc, Wj, Wm, Wb, Wg (ISO 2631), Wh (ISO 5349), HP1, HP3, HP10, Vel1, Vel3, Vel10, VelMF, Dil1, Dil3, Dil10, KB (DIN 4150)	
Rilevatore RMS	Rivelatore digitale RMS con rilevamento del picco, risoluzione 0,1 dB Costanti di tempo: da 100 ms a 10 s	
Accelerometro (opzionale)	Accelerometro triassiale ad alta sensibilità SV 84 per misure di vibrazioni del suolo o degli edifici (1 V/g) Accelerometri triassiali SV 38 per misure di Corpo Intero (tipo MEMS 1 V/g)	
Campo di misura	Dipendente dall'accelerometro (con SV 84: 0,0005 m/s^2 RMS ÷ 50 m/s^2 PEAK)	
Intervallo di frequenze	0,8 Hz ÷ 20 kHz; dipendente dall'accelerometro	
Fonometro e analizzatore		
Norme	Classe 1: IEC 61672-1:2013	
Risultati della modalità misuratore	SPL, Leq, SEL, Lden, LEPd, Tempo di sovraccarico, Ltm3, Ltm5, LMax, LMin, LPeak, Misura simultanea in tre profili con filtri e rivelatori indipendenti	
Analizzatore (opzionale)	Analisi in tempo reale di 1/1 o 1/3 di ottava FFT 1600 linee con finestra Hanning, Kaiser-Bessel o Flat Top Misure di FFT cross-spectra Misure di intensità sonora	
Filtri di ponderazione	A, C, Z e G	
Rilevatore RMS	Rivelatore digitale RMS con rilevamento del picco, risoluzione 0,1 dB Costanti di tempo: Slow, Fast, Impulse	
Microfono (opzionale)	MK 255, 50 mV/Pa, microfono a condensatore da 1/2" prepolarizzato con preamplificatore SV 12L	
Campo di misura	Gamma dinamica totale: 16 dBA RMS ÷ 140 dBA di Picco Intervallo di linearità (IEC 61672): 26 dBA RMS ÷ 140 dBA Picco	
Intervallo di frequenze	0,5 Hz ÷ 20 kHz (a seconda del microfono, con microfono MK 255: 3,5 Hz ÷ 20 kHz)	
Informazioni generali		
Input	Tipo IEPE (canali 1, 2, 3 - LEMO4-pin e canale 4 - connettore TNC)	
Gamma dinamica	Convertitori A/D da 100 dB, 4 x 20 bit	
Intervallo di frequenze	0,5 Hz ÷ 22,4 kHz, frequenza di campionamento 48 kHz	
Memorizzazione	Registrazione della time history nella memoria interna	
Schermo	Display a colori OLED da 2,4" con super contrasto (10000:1) (320 x 240 pixel)	
Memoria	Flash non volatile da 32 MB	
Interfacce	Client USB 1.1, RS 232 (opzione: richiesta SV 55) I/O - Uscita AC (1V di picco) o Ingresso/Uscita digitale (Trigger/Impulso)	
Alimentazione	Quattro batterie AA (alcaline) Quattro batterie ricaricabili AA (non incluse) Batteria esterna SA 17A (opzionale) Alimentazione esterna Interfaccia USB	autonomia > 10 h (6,0 V / 1,6 Ah)[1] autonomia > 14 h (4,8 V / 2,6 Ah)[1] autonomia > 24 h 6 V DC ÷ 24 V DC (1.5 W) HUB 500 mA
Condizioni ambientali	Temperatura Umidità	da -10 °C a 50 °C (da 14 °F a 122 °F) Fino al 90 % di umidità relativa, senza condensa
Dimensioni	140 x 82 x 42 mm	
Peso	510 grammi con batterie	

[1] in funzione della configurazione e delle condizioni ambientali

La politica della nostra azienda è di innovare e sviluppare continuamente i nostri prodotti.

Pertanto, ci riserviamo il diritto di modificare le specifiche senza preavviso.

Svantek Italia Srl
Via Sandro Pertini 12, 20066 Melzo (MI)
Tel. +39 02 57609229 www.svantek.it