

SVAN 948

ANALIZZATORE DI VIBRAZIONI A 4 CANALI

- Misure simultanee 4 canali in tempo reale di vibrazioni e/o rumore fino a 20 kHz
- Misure di vibrazioni sul corpo umano con precisione classe 1 (ISO 8041) compresi VDV e MTVV
- Conforme a specifiche DLgs.N. 187/05
- Funzione di calcolo di dosi di vibrazioni mano braccio e tutto corpo EAV & ELV)
- Misure di rumore in classe 1 (IEC 61672-1)
- Memoria interna 32 MB o 64 MB (opzionale)
- Funzione dosi di rumore (opzionale)
- Analisi in tempo reale 1/1 e 1/3 ottava (opzionale)
- Analisi FFT (opzionale)
- Tempo di riverbero (opzione RT 60)
- Facile da usare
- Interfaccia USB 1.1
- Robusto e leggero (solo 500 gr, con batterie)



SA50-curvo



SA51-piatto



SA52-fascettabile

Adattatori
mano-braccio



Disco-sedile per
corpo intero

L'analizzatore a 4 canali SVAN 948 per vibrazioni e rumore è interamente digitale e di classe 1. Costituisce una scelta ideale per le misure di vibrazione sul corpo umano secondo ISO 2631-1&2 e ISO 5349-1&2, nonché per misure di rumore nel posto di lavoro. Lo strumento è equipaggiato con tutti i filtri di ponderazione, i trasduttori ed adattatori richiesti per le misure triassiali "mano-braccio" e "tutto corpo".

Quattro canali rumore/vibrazioni possono lavorare contemporaneamente con ingressi e filtri configurati indipendentemente in ogni canale (cioè sui 3 canali di vibrazione e sul canale di rumore).

L'ampia memoria interna da 32 MB oppure 64 MB (opzionale) dello SVAN 948 permette la registrazione della time history di tutti e 4 i canali sull'intera giornata lavorativa. Le misure possono essere facilmente scaricate su qualsiasi PC che usi la interfaccia USB 1.1 tramite il software SVAN PC.

Lo SVAN 948 tramite l'avanzato processore interno, può eseguire l'analisi simultanea in tempo reale sui 4 canali in 1/1, 1/3 ottava ed FFT.

Grazie alla speciale funzione di trigger è possibile ottenere misure su più di 4 canali applicando diversi SVAN 948/94x (uno strumento principale SVAN 948 e diversi strumenti secondari SVAN 948/94x).

La costruzione robusta e leggera completa le caratteristiche eccezionali di questo strumento.

SPECIFICHE TECNICHE

MISURATORE/ANALIZZATORE DI VIBRAZIONI

Norme	Classe 1: ISO 8041 (soddisfa ISO 2631-1&2 e ISO 5349-1&2), ISO 10816
Modo misuratore	RMS,VDV, MTVV, Picco, Picco-picco, Max, Min, Time History
Modo Analizzatore (opzionale)	analisi su 4 canali in tempo reale ad 1/1 e 1/3 ottava (con time History fino ad intervalli di 10ms; oppure analisi FFT (Ogni opzione di analisi in parallelo al modo misuratore)
Filtri	Wk, Wc, Wd, Wj, Wh, Wm, HP1 ,HP3, HP10, Vel1, Vel3, Vel10, VelMF, Dil1, Dil3, Dil10, KB
Detettori RMS & RMQ	Detettori digitali RMS & RMQ reali con detezione di Picco; risoluzione 0,1 dB; costanti di tempo: da 100 ms a 10 s
Accelerometri (ICP)	SV 39A/L accelerometro a sedile per misure tutto-corpo SV 50 kit per misure mano-braccio (incluso accelerometro triassiale SV 3023M2)
Campo misure	0,003 ms ⁻² RMS ÷ 1000 ms ⁻² picco (con accelerometro a sedile SV39A/L)
Rumore interno	inferiore a 0,1 mms ⁻² RMS con filtro Wm

MISURATORE/ANALIZZATORE DI RUMORE

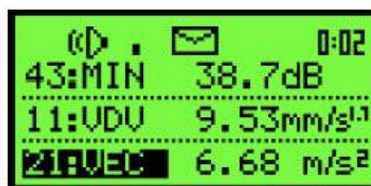
Norme	Classe 1: IEC651, IEC 804 e IEC 61672-1
Modo misuratore	SPL, Leq, SEL, Lden, Ltm3, Ltm5, statistica Ln (L1÷L99), Lmax, Lmin, Lpeak, Time History Misura 3 profili per canale con settaggio indipendente di filtri e costanti di tempo
Modo Analizzatore (opzionale)	1/1 e 1/3 ottava in tempo reale su 4 canali (classe 1, IEC 61260) con time history, analisi FFT, Tempo di riverbero (RT60) . Ogni opzione di analisi in parallelo al modo misuratore
Filtri ponderazione	A, C, Lin (Z) in classe 1 (IEC 651, IEC 804 e IEC 61672-1)
Detettore RMS	Detettore digitale RMS reale con detezione picco, risoluzione 0,1 dB Costanti di tempo: Slow, Fast, Impulse
Microfoni (opzionali)	SV22 (classe 1), 50 mV/Pa, prepolarizzato a condensatore, 1/2", con preampl. SV12 IEPE
Campo misura	22 dBA RMS ÷ 140 dBA Picco (con microfono SV22 e % dB di margine su rumore interno)
Rumore interno	inferiore a 17 dBA RMS

CARATTERISTICHE GENERALI

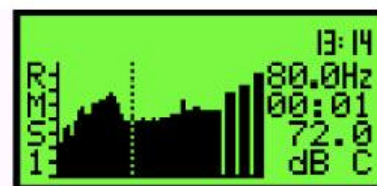
Ingressi	4 canali (canali 1, 2, 3 - connettore LEMO 4 pin e canale 4 connettore TNC) con alimentatore IEPE per gli accelerometri o preamplificatori microfoni
Campo dinamico	100 dB, convertitori A/D 4x20 bits
Campo frequenza	0,5 ÷ 20 kHz (dipendente da trasduttori ingresso), campionamento 51,2 kHz
Display	LCD 97x32 pixels più icone, con retroilluminazione
Memoria	32 MB o 64 MB (opzionale), non volatile (flash type)
Interfaccia	USB 1.1, uscita analogica AC 1V picco
Alimentazione	4 batterie AA interne: durata >8 ore (batt. alcaline) Con pacco batterie esterno SA 17A (opzionale): durata > 16 ore Alimentazione esterna: 6÷24Vcc (1,5W) Interfaccia USB: 5V@300mA
Condizioni ambientali	Temperatura: da -10°C a +50°C Umidità: fino a 90% UR, non condensante
Dimensioni	140x82x42 mm (senza trasduttori)
Peso	0,5 kg circa, incluse batterie



Main result in one channel view



Main results in 3 channels view



1/3 octave spectrum

Specifiche soggette a variazioni senza preavviso



SVANTEK Sp. z o. o.
PL Inwaldów 3/62
PL 01-514 WARSZAWA, POLAND
phone/fax (+48 22) 839 00 31, (+48 22) 839 64 26
<http://www.svantek.com> e-mail: office@svantek.com.pl



ORIONE DI BISTULFI srl

**Via Moscova, 27
20121 MILANO**

tel: 026596553-4 Fax: 026595968

info@orionesrl.it
www.orionesrl.it



ACCELEROMETRO MANO-BRACCIO SV3023M2 SPECIFICHE TECNICHE

SPECIFICATIONS	VALUE	UNITS
PHYSICAL		
WEIGHT	4	GRAMS
SIZE (HEIGHT x WIDTH x DEPTH)	0.49 x .36 x .36	INCHES
MOUNTING CONNECTOR	5-40 TAPPED HOLE IN BASE 4-PIN [1]	
MATERIAL, HOUSING/CONNECTOR	TITANIUM ALLOY	
PERFORMANCE		
SENSITIVITY, -10 +15% [2]	10.0	mV/G
RANGE, F.S. (each axis)	+/- 500	G
FREQUENCY RESPONSE, +/- 10%	2 to 10000	Hz
ELEMENT NATURAL FREQUENCY, NOM.	40	KHz
EQUIVALENT ELECTRICAL NOISE	.007	G, RMS
LINEARITY [3]	1	%F.S.
TRANSVERSE SENSITIVITY, MAX, SIGNAL POLARITY	5	%
	POSITIVE FOR MOTION IN DIRECTION OF ARROWS ON HOUSING	
ENVIRONMENTAL		
MAXIMUM VIBRATION	+/- 600	G
MAXIMUM SHOCK	5000	G
TEMPERATURE RANGE	-60 to +250	°F
ENVIRONMENTAL SEAL	HERMETIC	
COEFFICIENT OF THERMAL SENSITIVITY	.03	%/°F
ENVIRONMENTAL		
SUPPLY CURRENT RANGE, (each axis) [4]	2-to 20	mA
COMPLIANCE (SUPPLY) VOLTAGE RANGE (each axis)	+18 to +30	VDC
OUTPUT IMPEDANCE, TYP.	100	OHMS
OUTPUT BIAS VOLTAGE, NOM.	+10	VDC
DISCHARGE TIME CONSTANT, NOM.	0.5	SEC
GROUND ISOLATION	CASE GROUNDED	

[1] Connector mates with Dytran cable assy. Model 6811Axx. (xx = length in feet)

[2] Reference sensitivity measured at 100 Hz, 1 G RMS per ISA RP 37.2

[3] Linearity is % of specified full scale (or any lesser full scale range), zero-based best fit straight line method.

[4] Power only with Dytran LIVM power unit or other Dytran-compatible constant current type power unit. If power is applied without current limiting protection, the internal amplifier will be immediately destroyed.



Adattatore ergonomico SA50



Adattatore ergonomico SA51



Adattatore ergonomico SA52

**ACCELEROMETRO TUTTO CORPO
SV 39 A/L
SPECIFICHE TECNICHE**



SPECIFICATION	VALUE	UNITS
PHYSICAL		
WEIGHT	1.0 (454)	Lb (Grams)
SIZE, DIA X THICKNESS	Ø9.16 (232) X Ø.47 (12.0)	Inches (mm)
CONNECTORS, AT END OF 10 FT. CABLE (3)	BNC	
MATERIAL, PAD	RUBBER	
PERFORMANCE		
CONFORMS TO ISO8041		
SENSITIVITY, EACH AXIS, ± 5% [1]	100	mV/G
RANGE F.S. FOR +/- 5 VOLTS OUTPUT	± 50	G's
FREQUENCY RANGE, ± 5%	0.5 to 3000	Hz
RESONANT FREQUENCY, NOM.	25	kHz
EQUIVALENT ELECTRICAL NOISE FLOOR	.0007	G's RMS
LINEARITY [2]	± 1%	% F.S.
TRANSVERSE SENSITIVITY, MAX.	5	%
STRAIN SENSITIVITY	.012	G's/μσ @ 250 μσ
ENVIRONMENTAL		
MAXIMUM VIBRATION/SHOCK	400/1500	± G's/G's PEAK
TEMPERATURE RANGE, OPERATING	-60 to +160	°F
TEMPERATURE RANGE, SURVIVAL	-100 TO +275	°F
SEAL, ACCELEROMETER	HERMETIC	
COEFFICIENT OF THERMAL SENSITIVITY	.03	%/°F
ELECTRICAL		
SUPPLY CURRENT/COMPLIANCE VOLTAGE RANGE [3]	2 to 20/+18 to +30	mA/Volts
OUTPUT IMPEDANCE, TYP.	100	Ohms
BIAS VOLTAGE RANGE	+9 to +12	VDC
DISCHARGE TIME CONSTANT RANGE	0.8 to 1.2	Sec
OUTPUT SIGNAL POLARITY FOR ACCELERATION TOWARD TOP		Positive
OUTPUT POLARITY FOR ACCELERATION IN DIRECTION OF ARROWS		positive
ELECTRICAL ISOLATION, CASE GROUND TO MOUNTING SURFACE		10 Megohms, min.
CABLE, TERMINATES IN 3-BNC's FOR CONNECTION TO 3 POWER UNITS		6FT 8" LONG

[1] Measured at 100 Hz, 1 G RMS per ISA RP 37.2.

[2] Measured using zero-based best straight line method, % of F.S. or any lesser range.

[3] Do not apply power to this device without current limiting, 20 mA MAX. To do so will destroy the integral IC amplifier.