

FONOMETRI/ANALIZZATORI DI NUOVA GENERAZIONE

Alessandro Di Buduo

Svantek Italia Srl

1. SVAN 971 il più piccolo Fonometro/Analizzatore in Classe 1 in conformità alla IEC 61672

1.1. Caratteristiche principali:

- risposta: 10 Hz ÷ 20kHz
- gamma **dinamica: 110 dB**
- campo dinamico totale 15 dB(A) RMS ÷ 140 dB(A) picco
- campo lineare: 24 dB(A) RMS ÷ 140dB(A) picco
- curve di ponderazione: A, B, C, Lin (Z).(classe 1: IEC651 e IEC 61672).
- costanti di tempo: Slow, Fast, Impulse, (in parallelo);
- Leq, Picco, Min, Max, statistiche Ln ($L_1 \div L_{99}$), Time history.
- Filtri **REAL-TIME 1/1 & 1/3 d'ottava**, 10 Hz ÷ 20kHz IEC1260 (opzionali)
- registrazione segnale audio (opzionale)
- acquisizione dati da 100 ms
- calibrazione automatica (riconosce il segnale di 114 dB e attiva la calibrazione)
- memoria micro SD da **4 GB**
- interfaccia USB
- **Display** a colori OLED (contrasto 10000:1)
- commenti audio già compreso nella versione base
- peso 235 gr.



2. SVAN 977 Fonometro/Analizzatore in Classe 1 (IEC 61672) valido anche per misure ULTRASUONI (40 kHz)

2.1 Caratteristiche principali:

- risposta: 0,5Hz ÷ 22,4 kHz con acquisizione a 48kHz.
- gamma **dinamica: 110 dB**
- campo dinamico totale 15 dB(A) RMS ÷ 140 dB(A) picco
- campo lineare: 25 dB(A) RMS ÷ 140dB(A) picco
- curve di ponderazione: A, B, C, Lin (Z).(classe 1: IEC651 e IEC 61672-1).
- costanti di tempo: Slow, Fast, Impulse, (in parallelo);
- Leq, Picco, Min, Max, SEL, statistiche Ln ($L_1 \div L_{99}$), Time history.
- Filtri **REAL-TIME 1/1 & 1/3 d'ottava**, 10 Hz ÷ 20kHz IEC1260 (opzionali)
- analisi **FFT & RT60** tempo di riverberazione (opzionali)
- registrazione **Audio** (opzionale)
- interfaccia **Bluetooth** (opzionale)
- acquisizione dati da 2 ms (500 valori al secondo)
- **possibilità di misurare Ultrasuoni fino a 40 khz con l'aggiunta di un microfono idoneo**
- memoria: **SD card 4 GB**, + USB Host
- possibilità di inserimento di 3 filtri utente, utili anche per il calcolo immediato del Leq considerando l'abbattimento degli otoprotettori.
- interfaccia USB, uscita AC
- **Display** a colori OLED (contrasto 10000:1)



3. SVAN 979 Fonometro/Analizzatore in Cl. 1 conforme alla IEC 61672 (spettro 1/6 & 1/12 d'ottava)

3.1 Caratteristiche principali:

- risposta: 0,5Hz ÷ 22,4 kHz con acquisizione a 48kHz.
- gamma **dinamica: 115 dB**
- **microfono GRAS** (3,15 Hz a 20 kHz)
- rumore elettrico inferiore a 12 dB(A) RMS
- curve di ponderazione: A, B, C, Lin (Z).(classe 1: IEC651 e IEC 61672-1).
- costanti di tempo: Slow, Fast, Impulse, (in parallelo);
- Leq, Picco, Min, Max, SEL, statistiche Ln ($L_1 \div L_{99}$), Time history.
- Filtri **REAL-TIME 1/1, 1/3, 1/6 & 1/12 d'ottava**, 10 Hz ÷ 20kHz IEC1260 (opzionali)
- analisi **FFT** 1600 linee con frequenza superiore a 20 kHz (opzionali)
- **RT60** tempo di riverberazione (opzionale)
- interfaccia USB host che provvede alla comunicazione remota GPRS, LAN & WLAN o GPS per sincronizzazione
- registrazione **Audio/Eventi** (opzionale)
- **Generatore di segnale** (opzionale)
- interfaccia **Bluetooth** valida per comandi e trasferimento dati al cellulare (**sistema android**)
- acquisizione dati da 2 ms (500 valori al secondo)
- memoria: **SD card 8 GB**, + USB Host
- interfaccia USB, uscita AC
- **Display** a colori OLED (contrasto 10000:1)

