

Acustica Edilizia

Soluzioni pratiche



 **SVANTEK**

Soluzioni pratiche hardware

Un grande vantaggio degli strumenti per rumore & vibrazioni SVANTEK è la loro capacità di effettuare misurazioni per acustica edilizia. La loro elevata precisione e la registrazione degli spettri in millisecondi consentono agli utenti di eseguire tutte le misurazioni necessarie per ottenere risultati di isolamento acustico di facciata, aereo o impattivo. Gli strumenti SVANTEK sono preziosi alleati nella misurazione dell'acustica di un edificio con le loro configurazioni predefinite che rendono la misurazione su più punti sia facile che veloce. Sia lo strumento che la sorgente sonora possono essere controllati da remoto con l'applicazione per smartphone dedicata. La misurazione di acustica edilizia può essere eseguita con uno strumento a canale singolo come SVAN 977 e SVAN 979.

Fonometro Analizzatore CLASSE 1 OMOLOGATO con specifiche tecniche superiori.

Funzione **RT60** nello strumento per la veloce verifica dei risultati in campo. Il calcolo dei valori di RT60 è basato sui risultati memorizzati in 1/1 o 1/3 d'ottava.

L'**analisi in frequenza** è una funzione critica nelle misure di acustica edilizia. In funzione dell'applicazione, l'analisi in frequenza può essere condotta in 1/1 ottava o 1/3 d'ottava. Gli strumenti SVANTEK registrano la time history degli spettri con una frequenza fino a 2 millisecondi, caratteristica che permette sia il calcolo dei risultati di RT60 sia il calcolo dei requisiti acustici passivi.



In caso di misure di **isolamento di facciata** è spesso necessario misurare il rumore di fondo sugli edifici circostanti. La soluzione efficace e low cost a questa necessità è il kit portatile per monitoraggio in ambiente esterno a tenuta stagna. Quando richiesto, il fonometro SVANTEK può essere installato nella valigia di protezione e posizionato in un luogo adatto a misure di rumore esterno.

Il fiore all'occhiello della gamma SVANTEK è lo SVAN 979 che offre la funzionalità aggiuntiva di un **generatore di segnale** in grado di generare rumore rosa, rumore bianco o un'onda sinusoidale selezionata.

L'interfaccia **Bluetooth®** integrata offre ulteriori vantaggi come la configurazione del dispositivo mediante l'utilizzo di uno smartphone o tablet con piattaforma Android e l'applicazione **Building Acoustic Assistant**.



Usa Drone per controllare Le tue sorgenti in remoto!

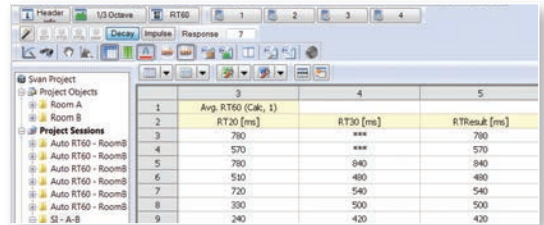


DRONE è un'interfaccia utente di sistema (USI) che consente di collegare dispositivi esterni come i fonometri di Svantek e le periferiche (ad es. sorgente sonora) all'applicazione Building Acoustic. I dispositivi esterni possono connettersi a un DRONE tramite Bluetooth® o con un cavo tramite l'interfaccia seriale. Una volta connessa, l'applicazione per smartphone avvierà e interromperà automaticamente il segnale dalle sorgenti sonore.



SvanPC++ Modulo Acustica Edilizia

Tutti i file di misurazione vengono salvati nella memoria interna dello strumento, ma da questo punto è possibile eseguire analisi più complesse utilizzando il modulo software SvanPC ++ Acustica Edilizia. Il software include un elaboratore molto potente che media automaticamente la time history degli spettri 1 / n d'ottava ed esegue il calcolo del tempo di riverbero.

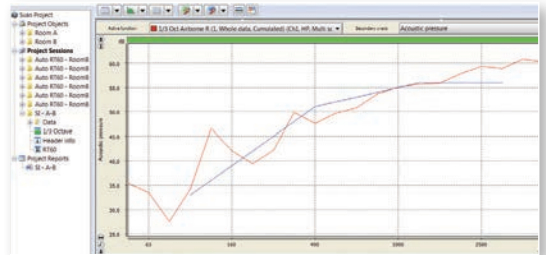


	3	4	5
1	Avg. RT60 (Calc. 1)		
2	RT30 [ms]	RT30 [ms]	RTResult [ms]
3	780	***	790
4	570	***	570
5	780	840	840
6	510	480	480
7	720	540	540
8	330	500	500
9	240	420	420

Calcolo Requisiti Acustici Passivi

Il calcolo dell'isolamento acustico viene eseguito automaticamente dopo l'assegnazione dei file di dati agli ambienti mediante una semplice procedura di trascinamento della selezione.

I nostri strumenti sono adatti a tutte le serie di standard ISO 140 e ISO 16283 per le misure di laboratorio e sul campo di isolamento acustico e di impatto. La classificazione ISO 717 dell'isolamento acustico negli edifici e degli elementi degli edifici viene calcolata automaticamente e inclusa nei modelli di report.



Applicazione Building Acoustics per Smartphone



L'applicazione **BA Assistant** supporta i fonometri Svantek equipaggiati con interfaccia **Bluetooth®**, e.g. SVAN 977 e SVAN 979.

L'applicazione, per piattaforma **Android**, è facile da installare e intuitiva da utilizzare.

L'interfaccia utente permette di visualizzare in anteprima i risultati nella forma di grafici **time history** e valori.

L'applicazione permette di allegare **FOTO e commenti VOCALI** al progetto di misura.

Le dimensioni del display di un dispositivo mobile consentono di visualizzare facilmente lo **SPETTRO** di bande 1/3 d'ottava.



Misure di Requisiti Acustici Passivi

L'applicazione per smartphone aiuta l'utente a calcolare l'isolamento secondo le ISO 16283. I risultati dell'isolamento acustico sono presentati sul display e sotto forma di un rapporto conforme ai requisiti ISO.

Durante la misurazione viene creato un progetto contenente le misurazioni dell'ambiente emittente e ricevente per le diverse posizioni della sorgente sonora. Il progetto viene salvato nella memoria del fonometro insieme ai file di misurazione.



SP 95 Impact Ball

Per Acustica Edilizia



SP95 Impact Ball è utilizzata per i test di isolamento acustico in strutture leggere in cui una sorgente di rumore impattivo standard (macchina da calpestio) creerebbe troppa forza di impatto.

È stato progettato secondo gli standard ISO 10140-5 e ISO 16283-2.

Utilizzata per i test di isolamento acustico in strutture leggere in cui una sorgente sonora impattiva standard (macchina da calpestio) creerebbe una forza di impatto eccessiva.

Utilizzata per i test di isolamento del rumore da impatto a bassa frequenza nelle bande di ottava da 31,5 Hz a 500 Hz.

Conforme a ISO 10140-5 e ISO 16283-2.

Massa 2,5 kg e peso contenuto consentono un facile trasporto.

Comoda borsa per il trasporto inclusa.

Facile da pulire con acqua.

L'uso di SP 95 Impact Ball è molto semplice: viene fatta cadere verticalmente in caduta libera da un'altezza di 100 cm sulla superficie del pavimento. In pratica, SP 95 può essere utilizzato per valutare gli impatti lievi correlati ai disturbi umani, come i bambini che saltano.



Specifiche Tecniche

Normativa _____ ISO 10140-5: 2011
_____ ISO 16283-2: 2015
Materiale _____ Silicone
Diametro _____ 180 mm
Peso _____ 2,5 kg

ILivello di esposizione alla forza impattiva in ciascuna banda di ottava della sorgente di impatto pesante / morbida

Frequenza Banda Ottava Hz	Livello di esposizione alla forza impattiva L_{FE} dB re 1 N
31,5	39,0 +/- 1,0
63	31,0 +/- 1,5
125	23,0 +/- 1,5
250	17,0 +/- 2,0
500	12,5 +/- 2,0