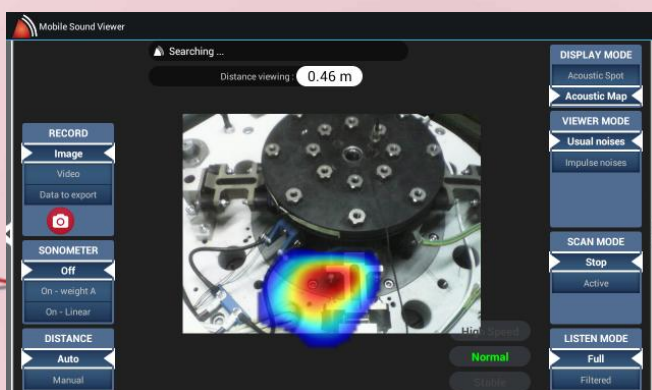
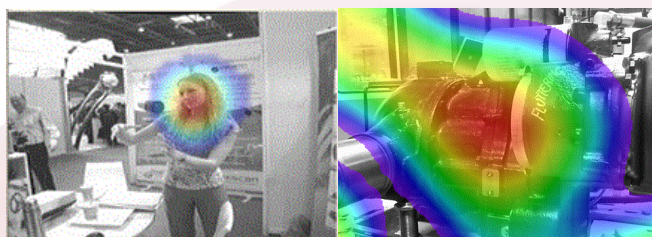


Tablet Device



SCS 9610

TROVA SORGENTI

SCS9610 - Source Seeker

Quando l'ambiente è particolarmente rumoroso, il primo approccio è quasi sempre quello di individuare ed agire sulla sorgente principale, per cominciare a ridurre significativamente il livello sonoro. Ed è in questi casi che il sistema *SCS 9610 "Trova sorgenti"* diventa particolarmente utile per "vedere" quello che si sente e localizzare la posizione della sorgente

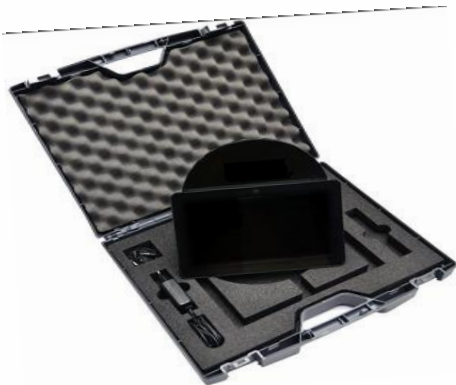
Il sistema *SCS 9610 Source Seeker* è un sistema brevettato che comprende un Tablet da 10" solidale con un array microfonico (all-in-one) e un software MSV. Oltre a localizzare le emissioni sonore in Tempo Reale, consente anche di registrare e riascoltare i fenomeni sonori, elaborarne le immagini, produrre foto e documenti cartacei.

Sono anche disponibili versioni più avanzate del software che eseguono l'analisi in bande di frequenza e l'individuazione di fenomeni transitori.

Il "Trova Sorgenti" è utile in varie situazioni per mostrare a video l'origine del fenomeno sonoro, sia a grande distanza sia in campo vicino, come ad esempio: in un reparto di produzione (presenza di macchinari complessi), all'esterno di un'attività produttiva (vari macchinari), all'interno e all'esterno di veicoli, all'interno di unità abitative (difetti di chiusura dei serramenti), per la ricerca di riflessioni acustiche importanti ecc.

E' possibile rilevare il rumore fino a 50 metri di distanza e con una capacità di riconoscimento normalmente sufficiente per identificare le principali fonti di disturbo, per esempio a seguito di lamentele del vicinato o al confine della proprietà. La distanza dalla sorgente viene regolata automaticamente oppure con aggiustamento manuale dell'utilizzatore.

SCS 9610



Caratteristiche di misura:

- Microfoni tipo elettretta 20Hz - 10kHz
- Banda passante di misura: 200Hz - 4 kHz
- 10 Filtri a banda percentuale costante
- 2 sensori distanza infrarosso
- Algoritmo di ricerca sorgenti proprietario
- Risoluzione costante in frequenza ottimale per le basse frequenze
- Ricerca del vettore 3-d perpendicolare al piano dei microfoni

Caratteristiche Tablet:

- Sistema operativo Android
- Interruttore On/Off e Stand-by
- Regolazione volume ingresso
- Connettore di alimentazione
- Connettore audio uscita stereo
- Regolazione volume uscita
- Connettore Mini HDMI
- Risoluzione video 1024x800
- Batterie con 4 ore di autonomia a funzionamento intensivo
- Peso: 950 grammi

Il kit SCS 9610 include:

- SCS 9610 Source Seeker
- Microfono addizionale classe 2
- Auricolare Stereo
- Caricabatterie 220
- Valigetta

SCS-9610 funziona immediatamente all'accensione senza alcuna impostazione da operare e tutte le funzionalità principali sono gestite in Tempo Reale; i fenomeni acustici vengono rappresentati con spot a gradazione di colore direttamente sullo schermo.

I risultati (immagini) sono esportabili via WiFi direttamente sul proprio PC o messi in rete.

Per i rumori continui il Trova Sorgenti provvede ad analizzare l'emissione delle varie sorgenti presenti e ad indicare quella con maggiore energia nella banda di frequenza selezionata.

Per i rumori impulsivi si utilizza un trigger interno e viene rappresentato uno spot per la sorgente con maggiore energia per ogni evento.

Il metodo viene chiamato "Multishot" ma è possibile selezionare anche il "SingleShot" per catturare solo uno degli eventi, oppure si può optare per il tasto "Pause".

La modalità "Scan Mode" permette di registrare 4 immagini corrispondenti ai valori massimi di emissione sonora mentre la funzione è attiva; il tasto "Pause/Play" consente di fermare e riprendere il processo a scelta salvando o meno i risultati a scelta dell'utente.

La funzione "Video" permette di fare filmati riproducibili direttamente a schermo ed esportabili in formato audio/video standard.

L'approccio più efficace ed immediato consiste nell'effettuare una prima scansione lenta tutto attorno, per poi avvicinarsi alla sorgente seguendo i risultati sullo schermo.

Con la presenza di toni puri (frequenze discrete) si possono usare i filtri e il riascolto "filtrato" dall'auricolare, in questo modo si potrà vedere e sentire contemporaneamente il fenomeno acustico che si sta identificando.

Nel caso in cui siano presenti diverse sorgenti di livello sonoro abbastanza simile, si potrà attivare il metodo "Scan" per ottenere 4 immagini di aree tra loro separate utilizzando il tasto "Pause" per ottenere quelle di maggior interesse.