



SONOCAT

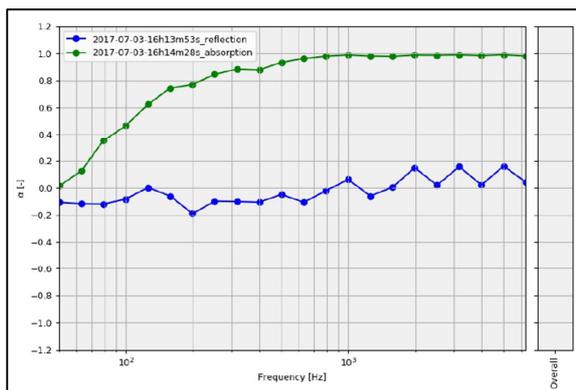
Pressione, Assorbimento Acustico, Intensità 3D

SONOCAT è un innovativo sistema portatile progettato per la misura in campo del coefficiente di assorbimento acustico dei materiali in opera e dell'intensità sonora 3D. **SONOCAT** è basato su un array microfonico dedicato ed è costituito da 8 microfoni MEMS digitali distribuiti all'interno di una piccola sfera di alluminio di 15 mm di raggio.

Array sferico con 8 microfoni MEMS digitali



Grazie alla forma sferica del trasduttore è stato possibile modellarne l'interazione con il campo acustico e compensarne quindi l'effetto.



SONOCAT si collega direttamente alla porta USB del Vostro PC e, per mezzo del software in dotazione, consente di tracciare in tempo reale il diagramma del coefficiente di assorbimento vs frequenza come mostrato nell'immagine a lato. All'interno dell'impugnatura del trasduttore sono allocate sia l'elettronica di controllo sia il DSP che esegue i calcoli necessari all'ottenimento dei diversi parametri.

Tutto il sistema si monta in pochi secondi ed è immediatamente pronto per l'uso. Le applicazioni sono molteplici e spaziano dalla ricerca e sviluppo, alla didattica, alla misura in opera delle caratteristiche acustiche dei materiali presenti in un determinato ambiente, ai fini della sua corretta modellazione e della progettazione degli interventi di bonifica. **SONOCAT** è dotato di un proprio sistema di calibrazione interno che ne permette la verifica in termini di integrità e corretta sensibilità. Il software è progettato per eseguire sia misure stazionarie con il trasduttore montato su treppiede, sia misure mediate nello spazio con scansione manuale della superficie.



Caratteristiche Tecniche principali¹

Raggio della sfera	15 mm
Canali	8
Campionamento	48 kHz
Quantizzazione	24 bit
Range in frequenza operativo	50 Hz – 6.3 kHz
Range dinamico	29 dBA - 116 dBA
Dimensioni	365 mm x 65 mm x 45 mm
Peso del trasduttore	208 grammi
Peso della valigia completa	5.6 kg
Sistema operativo	Windows 7, 8 , 8.1, 10, 64 bits
Caratteristiche minime del PC	Dual core >2 GHz con 4 GB RAM
Contenuto della confezione	Trasduttore SONOCAT , Cavo USB, Treppiede, Chiavetta USB con il software, specifiche di calibrazione, manuale .

¹ Caratteristiche soggette a modifica senza preavviso, il PC non è incluso nella fornitura

Windows 7,8,8.1, 10 sono marchi di proprietà di Microsoft Corporation



BR-SonoCAT-V1-190919

SPECTRA S.r.l.

Via Belvedere n.42 – 20862 Arcore – Tel. 039 613321 – Fax 039 6133235 - E-mail: spectra@spectra.it - Internet: <http://www.spectra.it>