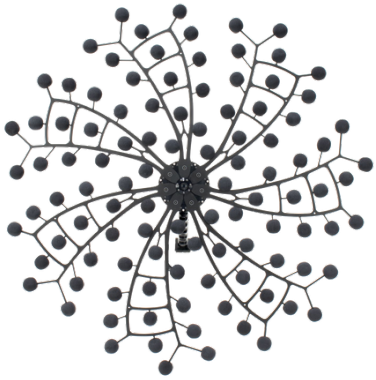
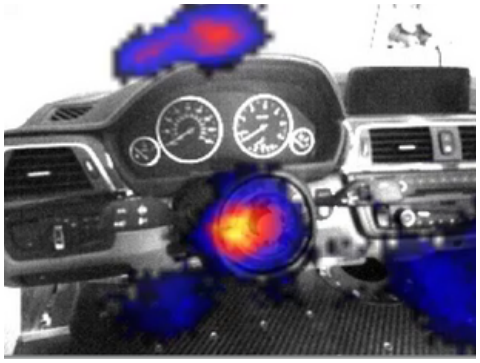
SoundCam Bionic M

La prima telecamera sonora modulare

Immagini acustiche avanzate

SoundCam Bionic è una telecamera acustica modulare che riproduce immagini. Il dispositivo individua le sorgenti sonore in tempo reale e visualizza immediatamente i risultati sullo schermo. È facile da usare come uno smartphone. La maniglia per il trasporto sul dispositivo e la batteria ricaricabile integrata rendono la SoundCam Bionic M adatta all'uso mobile.





Dinamico

SoundCam Bionic è un sistema facile da usare grazie al montaggio rapido, senza attrezzi. Integrabile con un tablet, combina Beamforming e Olografia in un unico sistema con Algoritmi HD avanzati.

Potente

L'array microfonico SoundCam Bionic M ha un diametro di 100 cm ed è composto da 112 microfoni. È progettato per l'uso nel campo lontano e può essere utilizzato anche nel campo vicino a partire da 40 Hz

Modulare

SoundCam Bionic è un sistema modulare. I sette bracci del microfono rimovibili sono bloccati e trattenuti da magneti e garantiscono una configurazione molto veloce e un piccolo volume di imballaggio.

Versatile

SoundCam Bionic viene utilizzata in svariati campi di applicazione: dal settore automobilistico all'acustica della macchina o dei veicoli ferroviari, o ancora degli edifici oppure per il controllo dell'isolamento acustico

Specifiche tecniche **Bionic M**

Hardware

Caratteristiche fisiche
Dimensioni 100 x 100 x 15 cm (39 x 39 x 5,9 pollici)
Peso 3,8 kg
Impermeabilità IP20 o IP54
Durata della batteria ~ 3,5 ore; completamente carica in 1,5 h
Attacco per treppiede da 1/4 di pollice
Pulsanti 1 configurabili + accensione/spegnimento
Temperatura di esercizio da -20 C a +50 C°
Temperatura di carica da 0°C a 45°C
Temperatura di conservazione da -30°C a 60°C

Display
Dimensioni 7 pollici / 15,5 x 8,6 cm
Risoluzione 800 x 480 px
Tocco capacitivo a 10 dita

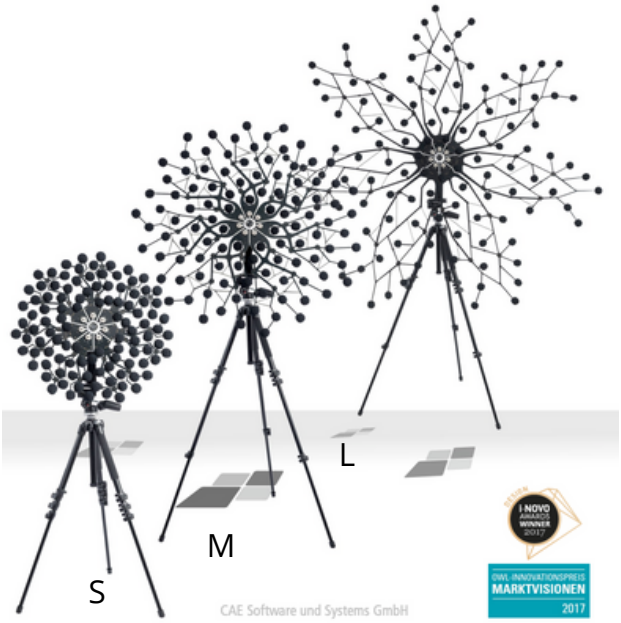
Controllo integrato
Processore ARM A53 4x1,2 GHz con 1 GB di RAM
Memoria interna 32 o 512 Gb
Sistema operativo Linux per ARM

Connessioni
USB Per l'esportazione dei dati
LAN Ethernet (per eseguire software su laptop/PC)
Audio 3,5 mm per le cuffie
Ingresso trigger, tachimetro

Sensori
Microfoni 112 MEMS digitali
Gamma di frequenza Fino a 24 kHz
Beamforming da 250 Hz a 24 kHz
SONAH da 40 Hz a 2 kHz
Frequenza di campionamento 48 kHz
Pressione sonora max. 120dB
Risoluzione 24 bit

Ottica camera
Risoluzione 320 x 240 (50 fps) o 640 x 480 (16 fps)
Angolo di apertura 70° (FoV orizzontale)
Otturatore Otturatore globale

Alimentazione
Batteria Batteria ricaricabile agli ioni di litio (48 Wh)
Ingresso 19V
Gestione Smart: lavora e ricarica contemporaneamente



SoundCam Bionic Versioni disponibili:

Software

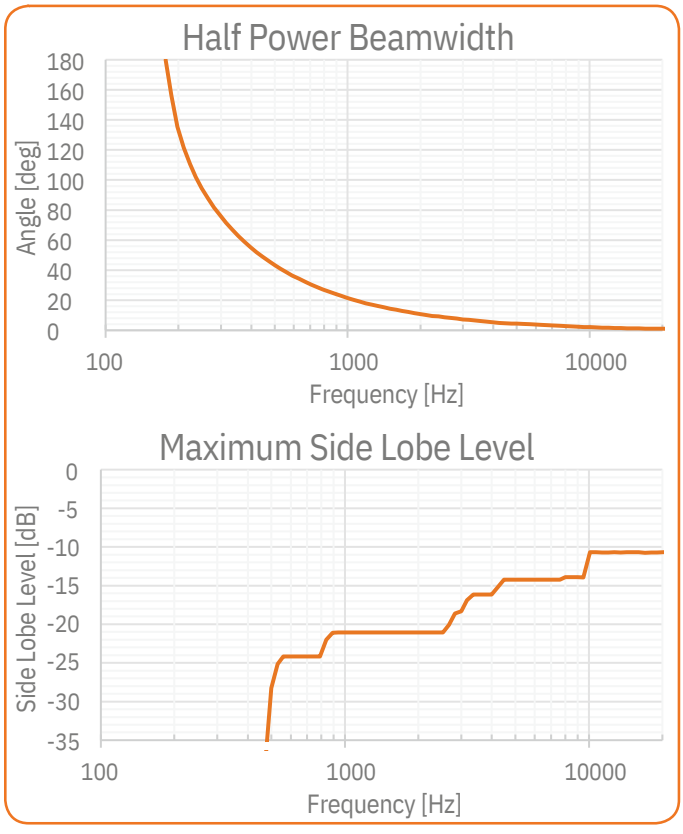
Sistema operativo
Linux (SoundCam), Windows (laptop/PC)

Interfaccia uomo-macchina
Touchscreen, headphones, bottoni

Protezione
Password (protezione dall'accesso non autorizzato)

Performance online
Fino a 100 fps acustici, fino a 50 fps ottici
Immagini acustiche, immagini ottiche, FFT e spettrogramma
Ascolta il suono locale (banda larga o filtrata in frequenza)
Posizionare marcatori durante la misurazione
Registrazione buffer, registrazione trigger (SPL o frequenza)
Misurazioni a lungo termine (media e picco di mantenimento)
Ponderazione del tempo: veloce, lento, impulsivo

Caratteristiche offline
Visualizza i risultati acustici immagine per immagine
Salva e ricarica
Ascolta il suono locale

Export
Video
Suoni
Screenshots

Usabilità
Impostazioni della distanza
Filtro di frequenza (banda stretta, 1/3 di ottava e ottava)
Filtro dinamico
3 modalità di ridimensionamento (spento, automatico e intelligente)