

SoundCam 2.0



Was ist die SoundCam 2.0?

Die SoundCam 2.0 ist die erste Kamera, die hörbaren Schall und Ultraschall aufnimmt. Das Gerät ortet Schallquellen in Echtzeit und zeigt die Ergebnisse sofort auf dem Bildschirm an – so einfach zu bedienen wie ein Smartphone. Die SoundCam 2.0 kann in einem breiten Frequenzbereich bis zu 60 kHz eingesetzt werden, was sie für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet macht, z. B. für Produktentwicklung, vorausschauende Wartung und Arbeitssicherheit. Die SoundCam 2.0 visualisiert komplexe akustische Informationen: Analysieren und Verstehen von Schall war noch nie so einfach!



Produktdaten

Highlights

- Echtzeit-Ergebnisse mit 100 fps
- Handheld-Gerät mit Schutzart IP54
- Integrierte Objektbeleuchtung
- 8 konfigurierbare Tasten für schnelle Steuerung
- Hörbarer Bereich und Ultraschallbereich
- Analyse bis zu 60 kHz

Anwendungen

- Wartung und Instandhaltung
- Gesundheit und Arbeitssicherheit
- NVH und BSR
- Produktentwicklung
- Lokalisierung von Geräuschen



Hardware

Physikalische Eigenschaften

Abmessungen	34 x 34 x 9,5 cm
Gewicht	3 kg
Wasserdichte	IP54
Diebstahlsicherung	Kensington lock
Batterie	Lebensdauer ~ 3,5 h; vollständig aufgeladen in 1,5 h
Stativgewinde	¼ Zoll
Tasten	8 konfigurierbar + Ein-/ Ausschalten
Betriebstemperatur	- 20 °C bis 50 °C
Ladetemperatur	0 °C bis 45 °C
Speichertemperatur	- 30 °C bis 60 °C

Display

Größe	15,5 x 8,6 cm
Auflösung	800 x 480 px
Touch	Kapazitiver 10-Finger-Touch

Integrierter Controller

Prozessor	ARM A53 4 x 1,2 GHz mit 1 GB RAM
Interner Speicherplatz	32 GB oder 512 GB
Betriebssystem	Linux für ARM

Interfaces

USB	Für den Datenexport
Ethernet	LAN (zur Ausführung von Software auf Laptop/ PC)
Audio	3,5 mm für Kopfhörer

Sensoren

Mikrofone	64 digitale MEMS
Frequenzrate	Bis zu 60 kHz (empfohlen)
Samplerate	200 kHz
Schalldruck	max. 120 dB
Auflösung	24 bit

Optische Kamera

Typ	digital
Auflösung	320 x 240 (50 fps) 640 x 480 (12 fps)
Beleuchtung	4 LEDs zur Objekt- beleuchtung
Öffnungswinkel	± 38°

Strom

Batterie	Li-Ionen-Akku (48 Wh)
Eingang	19 V mit Netzadapter
Management	Smart: Arbeiten und Laden gleichzeitig



Software-Eigenschaften

Betriebssystem

Linux (auf SoundCam), Windows (für Laptop/PC)

Ein- und Ausgabegerät

Touchscreen, Kopfhörer, Tasten

Datenschutz

Passwort (Schutz vor unberechtigtem Zugriff)

Online-Performance

Bis zu 100 akustische fps, bis zu 50 optische fps

Akustische Bilder, optische Bilder, FFT und Spektrogramm

Anhören von lokalem Ton (breitbandig oder frequenzgefiltert)

Markierung während der Messung setzen

Pufferaufzeichnung, Triggeraufzeichnung (SPL oder Frequenz)

Langzeitmessungen (Mittelwert und Peak-Hold)

Zeitgewichtung: schnell, langsam, impulsiv

Offline-Funktionen

Akustische Ergebnisse Bild für Bild anzeigen

Speichern und neu laden

Wiederholung in Echtzeit oder Zeitlupe

Anhören von lokalem Ton

Export

Frequenzbereich während der Messung beliebig über Doppelpcursor einstellbar

Intuitive Benutzerfreundlichkeit

Abstands-Einstellungen

Frequenzfilter (Schmalband, 1/3-Oktave und Oktave)

Dynamischer Filter und niedrige Grenzwerte

3 Skalierungsmodi: Aus, Auto, Smart (Crest-Faktor)