

SoundCam Bionic XS



Was ist die SoundCam Bionic XS?

Die SoundCam Bionic XS ist eine modulare akustische Kamera, die Schall abbildet. Das Gerät ortet Schallquellen in Echtzeit und zeigt die Ergebnisse sofort auf dem Bildschirm an – so einfach zu bedienen wie ein Smartphone. Das Mikrofonarray der SoundCam Bionic XS hat einen Durchmesser von 28 cm und besteht aus 112 Mikrofonen. Es ist für den Einsatz im Fernfeld konzipiert. Die optimierte Mikrofonanordnung liefert perfekte Ergebnisse. Die sieben abnehmbaren Mikrofonarme werden durch Magnete arretiert und gehalten und garantieren einen sehr schnellen Aufbau sowie ein geringes Packvolumen. Durch den Tragegriff und einen integrierten Akku ist die SoundCam Bionic XS für den mobilen Einsatz geeignet.



Produktdaten

Highlights

- Modulares System
- Kompaktes Array mit 28 cm Durchmesser
- Strahlformung
- Schnelle, werkzeuglose Montage
- Integrierte Batterie
- Echtzeit-Ergebnisse mit 100 fps
- Eingang für Auslöser und Tacho

Anwendungen

- NVH/BSR
- Gesundheit und Arbeitssicherheit
- Elektronische Komponenten
- Spaltprüfung
- Innenraum-Messung



Hardware

Physikalische Eigenschaften

Abmessungen	28 x 28 x 15 cm
Gewicht	3,2 kg
Wasserdichte	IP20 oder IP54
Batterie	Lebensdauer ~ 3,5 h; vollständig aufgeladen in 1,5 h
Stativgewinde	¼ Zoll
Tasten	1 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
Eingang	Auslöser, Tacho

Sensoren

Mikrofone	112 digitale MEMS
Frequenzrate	Bis zu 24 kHz
Strahlformung	850 Hz bis 24 kHz
Schall von hinten	Geschützt durch ein geschlossenes Array
Samplerate	48 kHz
Schalldruck	Max. 120 dB
Auflösung	24 bit

Optische Kamera

Auflösung	320 x 240 (50 fps) 640 x 480 (16 fps)
Öffnungswinkel	70° (FoV horizontal)
Verschluss	Zentralverschluss

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)