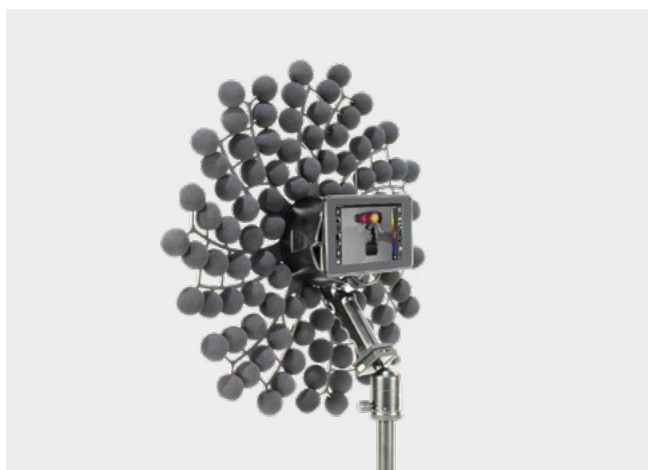


SoundCam Bionic S



Was ist die SoundCam Bionic S?

Die SoundCam Bionic S 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 S hat einen Durchmesser von 54 cm und besteht aus 112 Mikrofonen. Es ist für den Einsatz im Fernfeld konzipiert und kann auch im Nahfeld ab 40 Hz eingesetzt werden. 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 S für den mobilen Einsatz geeignet.



Produktdaten

Highlights

- Modulares System
- Kompaktes Array mit 54 cm Durchmesser
- Strahlformung und Holografie
- Schnelle, werkzeuglose Montage
- Integrierte Batterie
- Echtzeit-Ergebnisse mit 100 fps
- Eingang für Auslöser und Tacho

Anwendungen

- Maschinenakustik
- Messungen in der Automobilindustrie
- Messungen von Konsumgütern
- Quietschen und Klappergeräusche
- Umwelttechnische Messungen



Hardware

Physikalische Eigenschaften

| | |
|--------------------|--|
| Abmessungen | 54 x 54 x 15 cm |
| Gewicht | 3,4 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 | 480 Hz bis 24 kHz |
| SONAH | 40 Hz bis 2 kHz |
| Samplerate | 48 kHz |
| Schalldruck | Max. 120 dB |
| Auflösung | 24 bit |

Optische Kamera

| | |
|----------------|--|
| Auflösung | 320 x 240 (50 fps) oder 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)