



SONASCREEN® Akustische Kamera

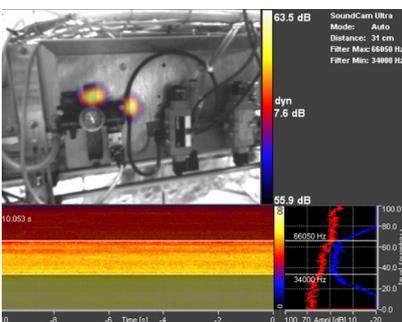


Die akustische Kamera SONASCREEN erzeugt akustische Bilder aus dem Hör- und Ultraschallfrequenzbereich. Das Gerät ortet Schallquellen in Echtzeit und zeigt die Ergebnisse sofort auf dem Bildschirm an. Darüber hinaus gibt die Kamera über einen Gehörschutzkopfhörer ein akustisches Feedback. Damit machen wir Ultraschall hörbar und sichtbar.

Features

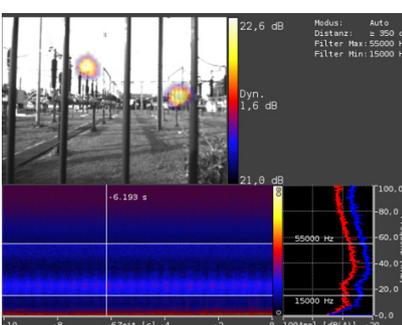
- 72 MEMS Mikrofone
- 24bit Auflösung
- Akustische Ergebnisse in Echtzeit mit 100 fps
- Abtastrate von 200 kHz
- Großer Frequenzbereich: 10 Hz bis 100 kHz
- Optische Kamera
- Integrierte Datenerfassungs- und Analysesoftware
- Kamera mit Schutzklasse IP54
- Integrierte LED-Leuchten
- 8 konfigurierbare Tasten für schnelle Steuerung
- Geringes Gewicht und geringe Größe

Anwendungen



Leckageortung

- Breitband-Ultraschall
- Einstellbarer Bandpassfilter zur Anpassung an industrielle Umgebungen mit störendem Ultraschall
- Anzeige mehrerer Leckagen in einem Bild
- Reporting: Software für Leckerkennungsaudits
- Ermöglicht eine Bruttoverlustabschätzung



Detektion von Teilentladungen

- Teilentladungen im Ultraschallbereich erkennen
- Erkennen typischer Strukturen von Teilentladungen im Spektrogramm
- Mehrere Teilentladungen in einem Bild darstellen

Technische Daten

Hardware Features	
Größe	31cm x 16cm x 5,5cm
Gewicht	1,5 kg
Schutzklasse	IP54
Bedienung	Beid- oder einhändig
Batterielaufzeit	~ 3,5h; vollständig geladen in 1,5h
Knöpfe	8 Stück, konfigurierbar, zzgl. on/off
Umgebungs-temperatur	-20 °C bis 50 °C
Ladetemperatur	0 °C bis 45 °C
Lagertemperatur	-30 °C bis 60 °C
Display	
Größe	7Inch / 15,5cm x 8,6cm
Auflösung	800px x 480px
Touchdisplay	10-Finger kapazitiver Touch
Integrierter Controller	
Prozessor	ARM A53 4 x 1,2GHz mit 1GB RAM
Interner Speicher	32GB
Betriebssystem	Linux für ARM
Schnittstellen	
USB	Für Datenexport
Ethernet	LAN (zum Ausführen der Software auf Laptop/PC)
Audio	3,5mm für Kopfhörer
Sensoren	
Mikrophone	72 digitale MEMS
Frequenzbereich	Von 1Hz up to 100kHz
Sample Rate	200kHz
Schalldruck	Max. 120dB
Auflösung	24 bit
Erkennungsbereich	Bis zu 150m
Optische Kamera	
Typ	Digital
Auflösung	320x240 (50fps) or 640x480 (16fps)
Beleuchtung	4 LEDs
Blendenwinkel	70° (FoV horizontal)
Shutter	Global Shutter
Stromversorgung	
Batterie	Li-ion, wiederaufladbar (48 Wh); Gleichzeitig Arbeiten und Laden
Eingang	19V mit Netzadapter

Software Features	
Betriebssystem	Linux (Kamera), Windows (Laptop/PC)
HMI	Touchscreen, Kopfhörer, Bedientasten
Schutz	Passwort (Schutz vor unbefugtem Zugriff)
Online Performance	Bis zu 100 akustische Bilder pro Sekunde, bis zu 50 optische Bilder pro Sekunde; Akustische Bilder, optische Bilder, FFT und Spektrum; Anhören von lokalem Schall (breitbandig oder frequenzgefiltert); Platzieren von Markern während der Messung; Pufferaufzeichnung, Triggeraufzeichnung (SPL oder Frequenz); Langzeitmessungen (Mittelwert und Peak-Hold); Zeitbewertung: schnell, langsam, impulsartig
Offline Features	Akustische Ergebnisse Bild für Bild anzeigen; Speichern und neu laden; Wiederholung in Echtzeit oder in Zeitlupe; Anhören des lokalen Tons
Export	Screenshots, Video, Sound
Intuitive Bedienung	Abstandseinstellungen; Frequenzfilter (Schmalband, 1/3-Ok-tave und Oktave) Dynamischer Filter und untere Grenz-frequenz; 3 Skalierungsmodi: Aus, Auto, Smart (CREST-Faktor)

mySONAPHONE.com
Erhalten Sie exklusiven Zu-gang zu kostenlosen Soft-ware-Updates und unserer Support-Struktur!

Anwendungen

- Detektion von Leckagen
- Detektion von Teilentladungen
- Dichtheitsprüfung

Kontakt & Support

SONOTEC GmbH
Nauendorfer Straße 2
06112 Halle (Saale)

☎ +49 345 133 17 0
✉ mysonaphone@sonotec.de
🌐 www.sonotec.de
🛡️ Zertifiziert nach ISO 9001

SONOTEC® ist eine eingetragene Marke

Rev. 1