

NEU!

SONASCREEN® IR
mit Wärmebildfunktion

Akustische Kamera

SONASCREEN®

Für Vorbeugende Instandhaltung

MADE IN GERMANY

Vorbeugende Instandhaltung

SONASCREEN® & SONASCREEN® IR

Akustische Kamera für die vorbeugende Instandhaltung

- **Anwendungsbereiche**
Leckageortung und Detektion von Teilentladungen
- **72 versiegelte Mikrofone**
zum Erfassen akustischer Signale
- **Breiter Frequenzbereich**
Bis 100 kHz
für die Erfassung von Hör- und Ultraschall
- **Touch Display**
7" Multi-Touch Display



- **Intuitive Bedienung**
Leckage- und Teilentladungsmodus, sowie Feinjustierungsmöglichkeiten und Filter, wie z.B. Abstandseinstellung, dynamische Filter und Skalierungsmodi
- **Taschenlampen-Funktion**
mittels LEDs
- **IP54**
Bestens geeignet für industrielle Einsatzbedingungen
- **Integrierter Infrarotsensor (*IR Version)**
Erstellung von Wärmebildern (als ergänzende Prüfung)



Von jedem
Mitarbeiter
bedienbar

EINFACH

Durch visuelle
Darstellung der
Schadstellen

INTUITIV

Durch
akustische
Ergebnisse in
Echtzeit mit
100 fps

SCHNELL

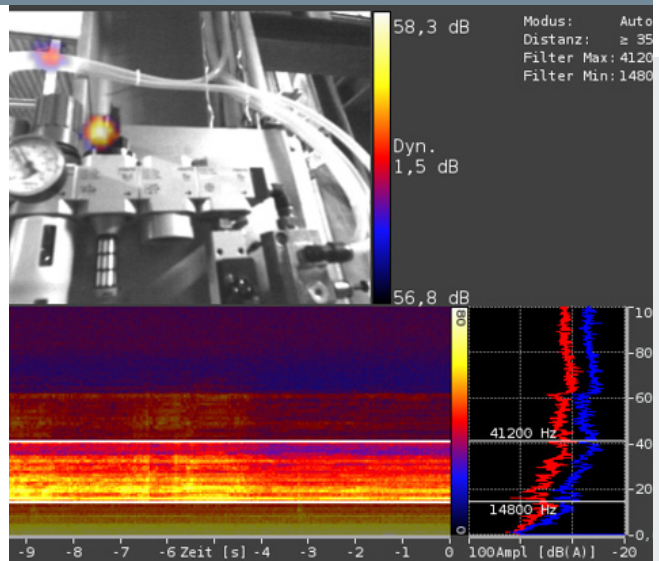


Leckageortung

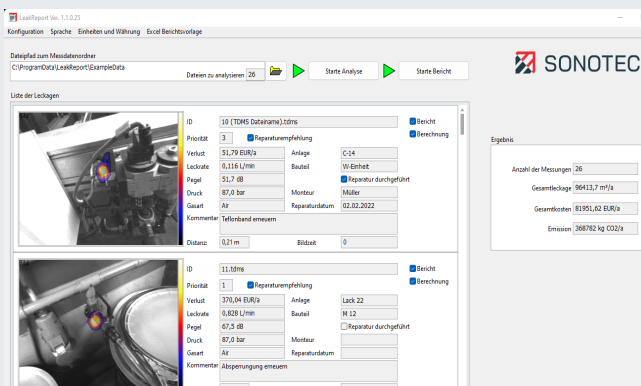
Steigern Sie Ihre Energieeffizienz!



- Anzeige mehrerer Leckagen in einem Bild
- Leckageortung in Druckluft-, Gas- und Vakuumanlagen
- 35% Kosten bei Erzeugung von Druckluft sparen
- Einfache und schnelle Lokalisierung von Leckagen
- Leckagen gleichzeitig sehen und hören
- Leckagen gleichzeitig sehen und hören



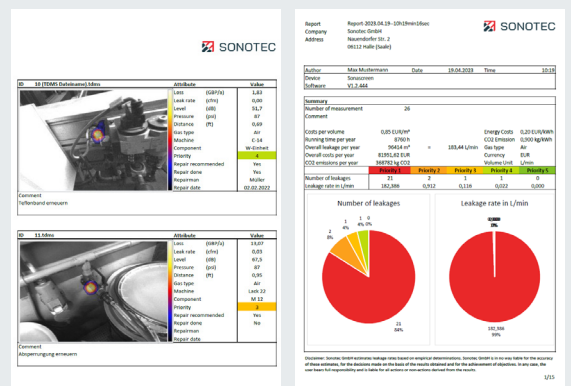
Software LeakReport



- Kostenlose Software zur Erstellung und Bearbeitung von Reports mit Ortsbeschreibung, Verlustabschätzung und Reparaturstatus
- Export in Excel und PDF



Reports



- Überblick über den Druckluftverlust der Anlage
- Notwendige Reparaturen können anhand der gewonnenen Daten durchgeführt werden

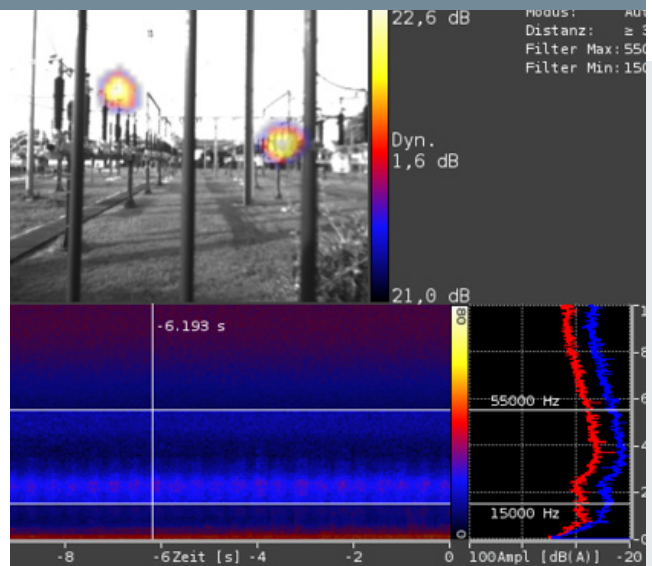


Detektion von Teilentladungen

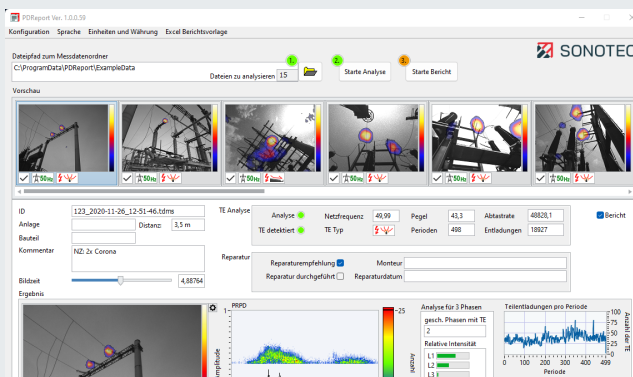
Erhöhen Sie Ihre Betriebssicherheit!



- Elektrische Teilentladungen im Ultraschallbereich im frühesten Stadium erkennen
- Erkennen typischer akustischer Signaturen von Teilentladungen
- Darstellung mehrerer Teilentladungen in einem Bild
- Detektion von Teilentladungen aus sicherer Entfernung auch über größere Distanzen



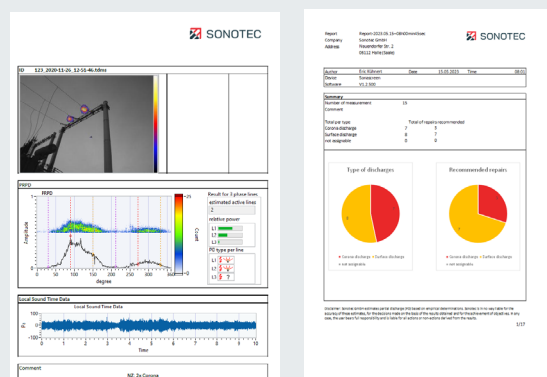
Software PDRReport



- Kostenlose Software zur Analyse und Bewertung von elektrischen Teilentladungen
- Export in Excel und PDF



Reports

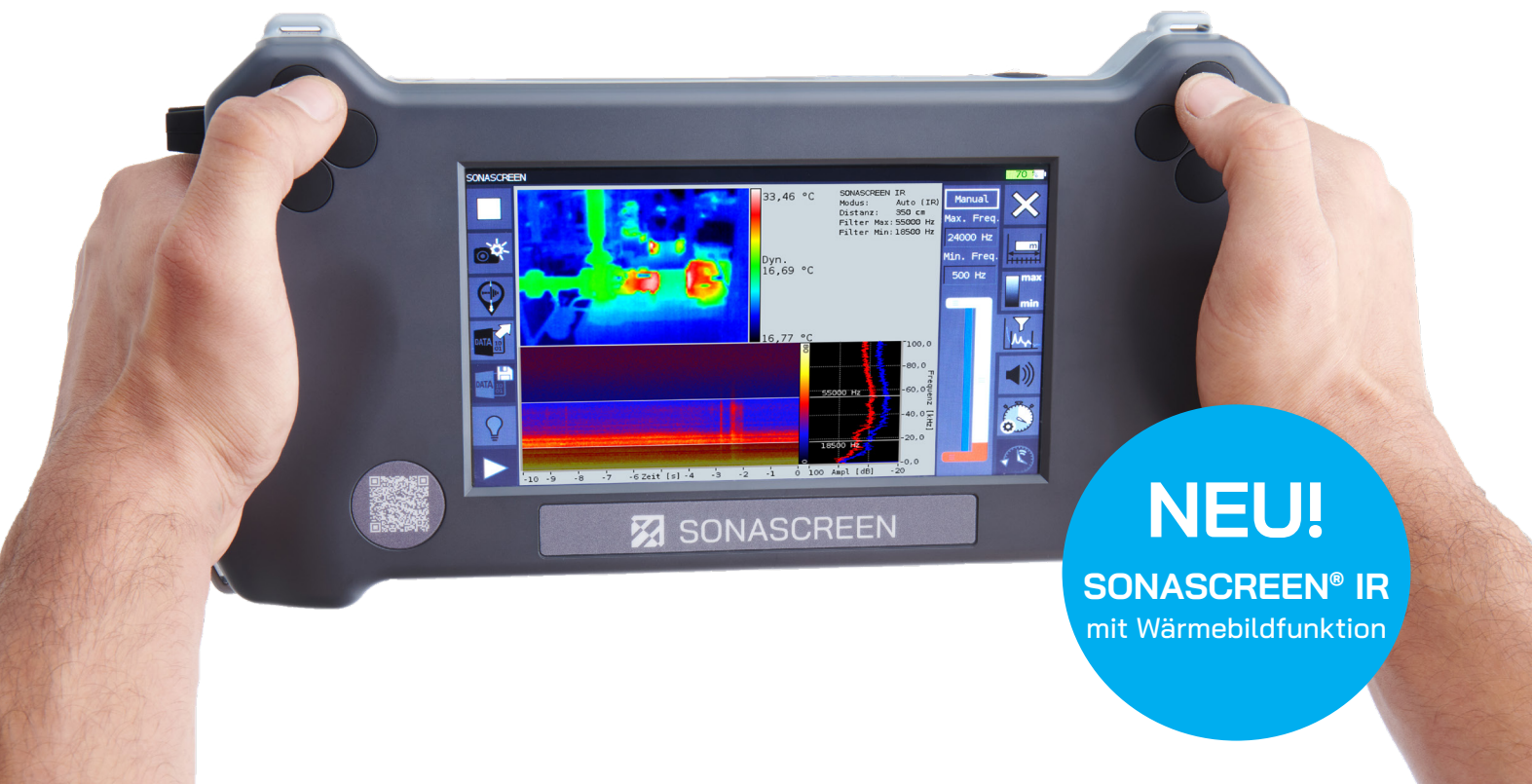


- Dokumentation der Schäden Ihrer Anlagen und Ableitung von Reparaturaufträgen
- Automatische Unterscheidung zwischen Corona und Oberflächenteilentladung
- Anzeige des akustischen Signals als PRPD

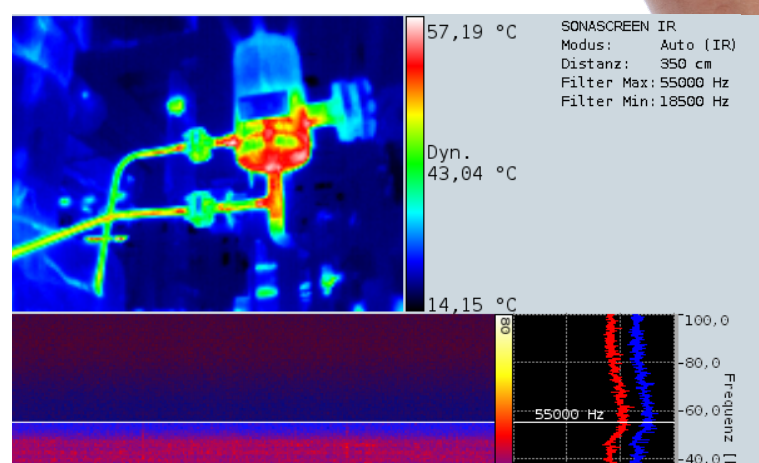
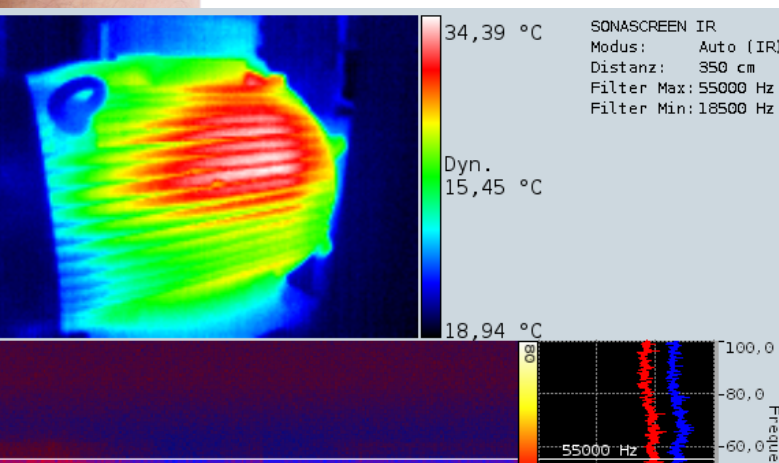
SONASCREEN® IR: Akustische Wärmebildkamera

Einfach. Intuitiv. Schnell.

- Die akustische Kamera SONASCREEN IR erzeugt akustische Bilder aus dem Hör- und Ultraschallfrequenzbereich.
- Das Gerät ortet (Ultra-) Schallquellen in Echtzeit und zeigt die Ergebnisse sofort auf dem Bildschirm an und erweitert die Funktionalität um eine Wärmebildkamera.
- Darüber hinaus gibt die Kamera über einen Gehörschutzkopfhörer ein akustisches Feedback.
- Damit machen wir Ultraschall hörbar und sichtbar und ergänzen diese Informationen mit Wärmebildern wie kein anderer.



NEU!
SONASCREEN® IR
mit Wärmebildfunktion



Technische Daten

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
Tasten	8 Stück, konfigurierbar, zzgl. on/off
Umgebungs-temperatur	-20 °C bis 50 °C
Display	
Größe	15,5cm × 8,6cm
Auflösung	800px × 480px
Touchdisplay	10-Finger kapazitiver Touch
Integrierter Controller	
Prozessor	ARM A53 4 × 1,2GHz mit 1GB RAM
Interner Speicher	32GB
Betriebssystem	Linux für ARM
Sensoren	
Mikrophone	72 digitale MEMS
Frequenzbereich	Bis zu 100 kHz
Sample Rate	200kHz
Auflösung akustisches Bild	100 fps
Schalldruck	Max. 120dB
Auflösung	24 bit
Erkennungsbereich	Bis zu 150m
Optische Kamera	
Typ	Digital
Auflösung	320 × 240 (50 fps) or 640 × 480 (16 fps)
Beleuchtung	4 LEDs
Blendenwinkel	70° (FoV horizontal)
Shutter	Global Shutter
Stromversorgung	
Input	19V mit Netzadapter

mySONAPHONE.com

Erhalten Sie exklusiven Zugang zu kostenlosen Software-Updates und unserer Support-Struktur!

Software Features	
Betriebssystem	Linux (Kamera), Windows (Laptop/PC)
HMI	Touchscreen, Kopfhörer, Bedientasten
Schutz	Passwort (Schutz vor unbefugtem Zugriff)
Features Kamera	Akustische Bilder, optische Bilder, FFT und Spektrogramm; 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
Features PC-Software	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-Oktave und Oktave) Dynamischer Filter und untere Grenzfrequenz; 3 Skalierungsmodi: Aus, Auto, Smart (CREST-Faktor)
IR Modul (nur in IR Version enthalten)	
Spektralbereich	Langwelliges Infrarot, 8 µm bis 14 µm
Auflösung	160 × 120 Pixel
Effektive Bildrate	8,7 Hz
Thermische Empfindlichkeit	<50 mK
Messbereich	Modus mit hoher Verstärkung (High Gain): -10 °C bis 140 °C Modus mit geringer Verstärkung -10 °C bis 400 °C (Raumtemperatur) -10 °C bis 450 °C (typisch)
Optimaler Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis 80 °C
Input noise level	2nV/√Hz**

Kontakt und Support

SONOTEC GmbH
Nauendorfer Str. 2
06112 Halle (Saale)
Deutschland

+49 345 133 17-0
mysonaphone@sonotec.de
www.sonotec.de
Zertifiziert nach ISO 9001

SONOTEC® ist eine eingetragene Marke

Rev. 1