



Telecamera acustica

SONASCREEN® 2

per la manutenzione preventiva

MADE IN GERMANY

Manutenzione preventiva

SONASCREEN® 2

La telecamera acustica più evoluta del mercato



- **Settori applicativi**
ricerca perdite, identificazione scariche elettriche parziali, prove di tenuta, bio-acustica
- **Sensibilità eccezionale**
176 microfoni a 200kHz per catturare i segnali acustici
- **Ampio range di frequenza**
fino a 100kHz per il rilevamento dei segnali sonori e ultrasuoni
- **Elevata frequenza di fotogrammi acustici:** elabora velocemente le immagini con una frequenza di 100 fps
- **Operatività intuitiva**
diverse modalità preimpostate per un utilizzo intuitivo senza una formazione approfondita
- **Conversione audio**
per un monitoraggio preciso del segnale ultrasonoro visualizzato
- **Registrazioni e analisi approfondite**
l'unica telecamera che consente un'elaborazione dei dati grezzi registrati
- **Funzione torcia**
- **Rilevamento dei guasti non invasivo:** Consente ai professionisti della manutenzione di diagnosticare i problemi senza interrompere le operazioni
- **Dispositivo 2 in 1**
telecamera acustica e termocamera in un solo dispositivo
- **Display touch**
display multi touch da 7" ad altissima risoluzione
- **Grado di protezione IP54**
Ideale per applicazioni industriali sia indoor che outdoor



Utilizzabile
da qualsiasi
operatore

SEMPLICE

Presentazione
visuale dei
difetti

INTUITIVO

Immagini
acustiche in
tempo reale a
100 fps

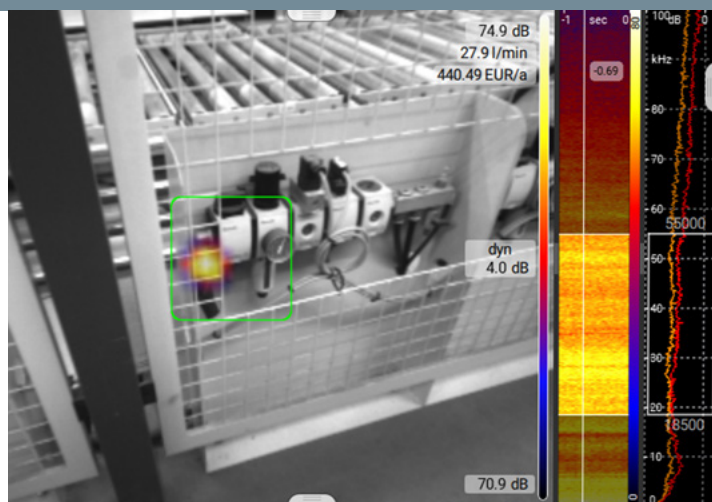
RAPIDA



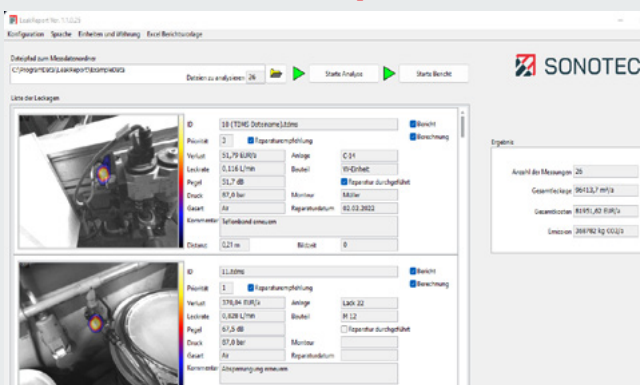
Ricerca perdite Aumenta la tua efficienza energetica



- Localizza le perdite in modo rapido e semplice
- Visualizza più perdite in un'unica immagine
- Visualizza l'entità delle perdite in tempo reale, in l/min e €/anno
- Rileva le perdite di aria e gas compressi, e vuoto
- Visualizza e ascolta contemporaneamente le perdite



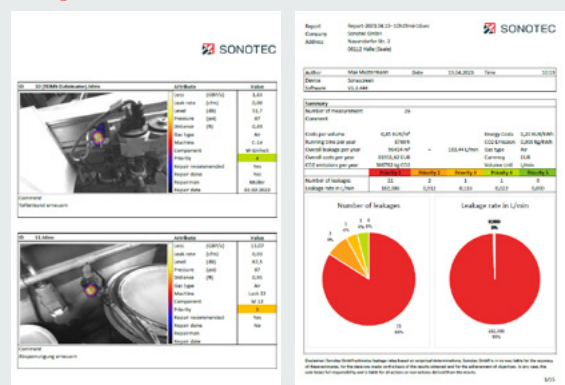
Software LeakReport



- Software gratuito per creare e modificare report, con descrizione della posizione, valutazione della perdita e stato della riparazione
- Possibile elaborazione della singola perdita
- Esportazione dati in PDF



Report



- Panoramica iniziale di tutte le perdite individuate
- Estrazione delle perdite da riparare, per intervenire secondo gravità
- Il risparmio energetico può essere documentato

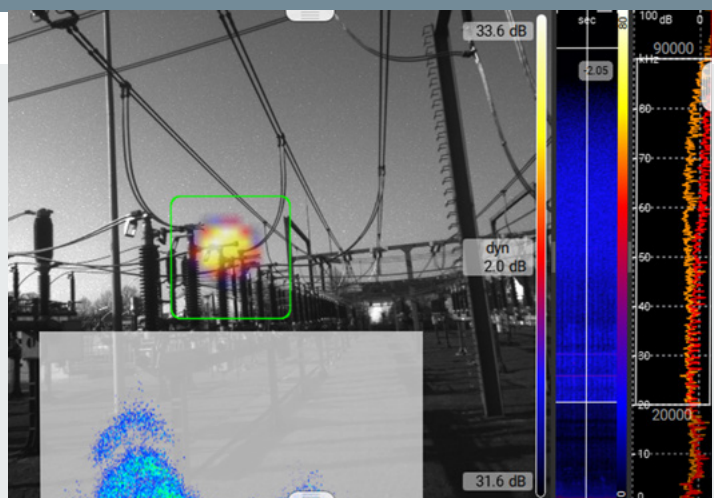


Rilevamento delle scariche parziali

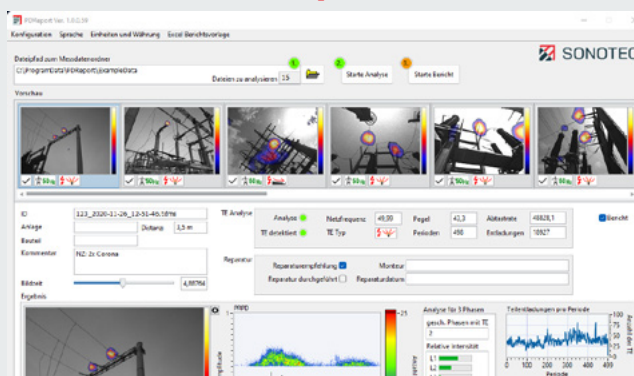
Aumenta la sicurezza operativa e l'affidabilità



- Localizza e distingue le scariche elettriche parziali nel range ultra-sonoro
- Grafico PRPD in tempo reale per identificare meglio i difetti e valutarli
- Visualizza più scariche parziali in un'unica immagine
- Rileva le scariche parziali da una distanza di sicurezza, anche a lunghe distanze



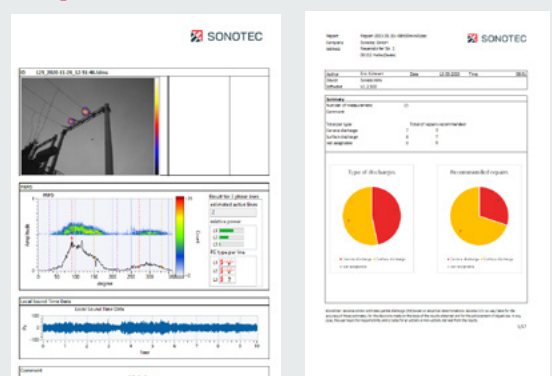
Software PDReport



- Software gratuito per la creazione di report, analisi e classificazione delle scariche elettriche parziali
- Rilevamento automatico della linea di frequenza
- Esportazione dati in PDF



Report

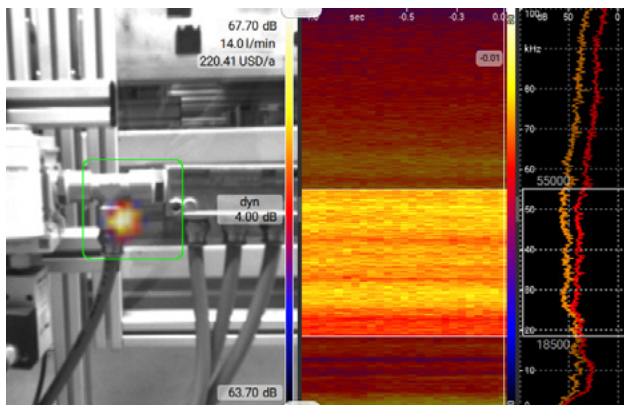


- Documentazione dei difetti e creazione di ordini di riparazione
- Differenziazione automatica tra effetto corona e scarica parziale superficiale
- Visualizzazione del segnale acustico come PRPD

Telecamera acustica SONASCREEN® 2

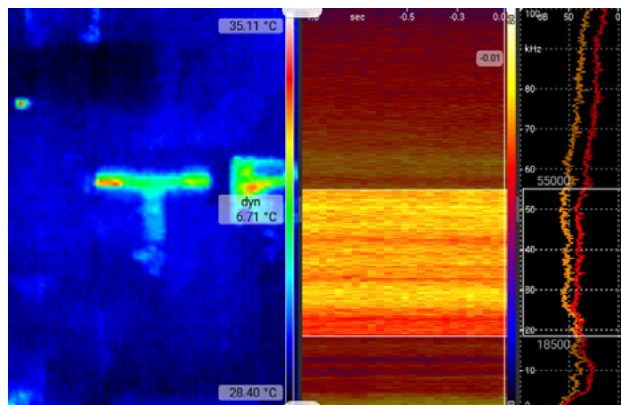
Nuovi standard in termini di hardware, prestazioni e accessibilità

- La telecamera acustica SONASCREEN® 2 genera immagini acustiche nelle bande udibili e ultrasonore
- Il dispositivo localizza le sorgenti ultrasonore in tempo reale e le visualizza sullo schermo
- Inoltre, è possibile ascoltare le sorgenti (ultra)sonore in cuffia
- Contemporaneamente, il modulo IR integrato aggiunge la funzionalità al dispositivo di una termocamera
- In questo modo, gli ultrasuoni diventano udibili e visibili, e l'individuazione di anomalie e parti danneggiate viene migliorata combinando immagini acustiche e termiche



Visualizzazione di una perdita come immagine acustica

- La combinazione di immagini acustiche e termografiche consente una comprensione più approfondita degli eventi registrati



Visualizzazione della stessa perdita come immagine termica

- La valutazione parallela di immagini acustiche e termiche consente una diagnosi e un'analisi più complete

Diverse modalità

Equipaggiato per qualsiasi applicazione



Standard

Modalità semplificata, con meno funzioni per un utilizzo più facile



Pro

Per esperti, con più funzioni e parametri di misura regolabili



Fughe aria compressa

Ottimizzata per il rilevamento rapido e semplice delle perdite, con stima della perdita in tempo reale



Scariche Parziali

Ottimizzata per il rilevamento di diversi tipi di scariche parziali, con PRPD in tempo reale



Rete

Controllo remoto della telecamera acustica tramite il software per PC incluso

Dati tecnici

Angolo di apertura	
Dimensioni	31 × 16 × 5.5 cm (12.2 × 6.3 × 2.2 inch)
Peso	1.5 kg (3.3 lb)
Grado di protezione	IP54
Operatività	Impugnatura a una o due mani
Batteria	~ 3,5 ore; ricarica completa in 1,5 ore; utilizzabile con powerbank
Tasti	8 configurabili + on-off
Attacco treppiede	1/4"
Temperatura operativa	da -20 °C a 50 °C (da -4 °F a 122°F)
Dimensioni display	7" / 15 cm × 9.4 cm
Risoluzione display	1280 px × 800 px
Display touch	Display touch capacitivo da 10"
Memoria interna	1 TB M.2 SSD
Porte	
USB A 3.0	Esportazione dei dati
Ethernet	LAN (per eseguire il software per PC)
Audio	Jack da 3,5 mm per cuffie
USB C	Ricarica ed esportazione dati
Sensori	
Microfoni	176 digitali MEMS
Banda di frequenza	1 Hz a 100 kHz
Frequenza di campionamento	200 kHz
Frequenza fotogrammi	100 fps
Pressione sonora	Max. 120 dB
Risoluzione	24 bit
Distanza di rilevamento	Fino a 150 m (492 feet)
Camera ottica	
Tipologia	Digitale
Risoluzione	640 × 480 px con 56 fps
Illuminazione	4 LEDs
Angolo di apertura	70° × 55° (FoV orizzontale × verticale)
Otturatore	Global Shutter
Power Supply	
Input	19 V con caricabatterie

Funzionalità	
Caratteristiche della camera	Immagini acustiche, immagini ottiche, FFT e spettrogramma; ascolto del suono ambientale (a banda larga o filtrato in frequenza); posizionamento di marcatori durante la misurazione; registrazione audio, registrazione trigger (SPL o trigger di frequenza); misurazioni a lungo termine (media e mantenimento del picco); valutazione temporale: veloce, lenta, impulsiva
Caratteristiche del Software per PC	Visualizza i risultati acustici fotogramma per fotogramma; salva e ricarica; riproduci in tempo reale o al rallentatore; ascolta il suono ambientale. Slow motion; ascolta il suono ambientale
Esportazione	Foto, video, audio, dati rilevati
Utilizzo intuitivo	Impostazione della distanza; filtro di frequenza (banda stretta, 1/3 di ottava e ottava), filtro dinamico e frequenza di taglio inferiore; 3 modalità di ridimensionamento: Off, Auto, Smart (fattore di cresta)
Lingue	Tedesco, inglese, spagnolo, croato, italiano, giapponese, coreano, polacco, turco, cinese
Termocamera	
Tecnologia del sensore	Microbolometro
Banda spettrale	Lunghezza d'onda infrarossi, da 8 µm a 14 µm
Risoluzione	160 × 120 Pixel
Frequenza effettiva delle immagini	8.7 Hz
Sensibilità termica	<50 mK
Range di misura	-10 °C a 400 °C (temperatura ambiente)

mySONAPHONE.com

Ottieni l'accesso esclusivo agli aggiornamenti gratuiti del software e al nostro supporto!

Produttore

SONOTEC GmbH

SONOTEC® è un marchio registrato.

Rev. 1

+49 345 133 17-0
mysonaphone@sonotec.de
www.sonotec.eu
Certificato ISO 9001

Distribuito da

REPCOM
sensori per l'industria

www.manutenzionerepcom.it

Piazza Marconi, 7/D info@repcomsrl.com
20871 Vimercate (MB) +39 39 6093756