

S532

Akustische Leckage-Kamera



LECKAGE-ERKENNUNG

Druckluftlecks in Echtzeit visualisieren



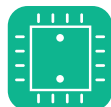
ERKENNT TEILENTLADUNG

an Hochspannungsanlagen



HOHE EMP-FINDLICHKEIT

64 MEMS-Mikrofone zur Ortung



MASSEN-SPEICHER

Nahezu unbegrenzter Speicher für Aufnahmen, Fotos und Sprachaufzeichnungen



VERLUST BERECHNEN

Berechnet den Luftverlust in L/min oder in der Landeswährung



ANALYSE

Exportieren Sie Daten zu LMS für Statistiken und Reparaturen



VISUELLE LECKORTUNG

Leckagen werden im Bild angezeigt



STIMMAUFNAHME

Sprachrekorder für Sprachmemos



EINSTELLBARER FREQUENZBE-REICH

Großer Frequenzbereich von 0 KHz bis 96 KHz



ERKENNUNG AUS DER FERNE

100m Ultra-Langstrecken-Erkennung



Vorteile

- ✓ Erkennen Sie Druckluftlecks oder Teilentladungen mit Leichtigkeit, sogar aus der Ferne.
- ✓ Nahtlose Integration mit der SUTO Leak Management Software (LMS) für umfassende Leckageaudits und Berichte.
- ✓ Dies ist die ideale Lösung für professionelle Lecksuche und Teilentladungserkennung.
- ✓ Erzielen Sie eine schnelle Amortisierung Ihrer Investition.
- ✓ Einfach zu bedienen und dennoch leistungsstark.

Erkennen und managen Sie Leckagen und Teilentladungen

▶ Sparen Sie Zeit und Kosten

Der S532 ist ein professioneller akustischer Bilddetektor, der fortschrittliche Technologie mit benutzerfreundlichen Funktionen kombiniert. Dieses Gerät ist für das Auffinden und Aufzeichnen von Druckluftlecks und Teilentladungen in industriellen Umgebungen konzipiert.

Druckluftleckagen finden und aufzeichnen

- ▶ Ausgestattet mit 64 rauscharmen MEMS-Mikrofonen.
- ▶ Anpassbarer Bandbreitenbereich für präzise Erkennung.

Teilentladungen in industriellen Umgebungen erkennen

- ▶ Probleme erkennen und Hochspannungsanlagen optimieren

Visuelle Bildüberlagerung

- ▶ 4,3-Zoll-LCD-Touchscreen
- ▶ Zeigt Ergebnisse überlagert auf einem visuellen Bild an.
- ▶ Ermöglicht eine schnelle und präzise Problemidentifizierung.

Benutzerfreundliches und leichtes Design

- ▶ Einfache Bedienung und Handhabung mit selbsterklärendem Menü
- ▶ Konzipiert für den professionellen Einsatz zur Leckageortung

Minimieren Sie Verluste und Fehler in Druckluftanlagen

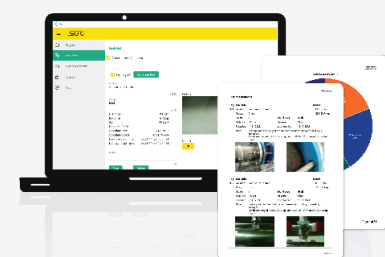
- ▶ Reduzieren Sie den Druckluftverbrauch und senken Sie dadurch die Betriebskosten drastisch
- ▶ Verbessert die allgemeine Betriebseffizienz

Integration mit der SUTO Leak Management Software (LMS)

- ▶ Effektives Management von Leckageerkennungs- und Reparaturaktivitäten.
- ▶ Exportiert Daten nahtlos in LMS zur umfassenden Analyse.

S532

Akustische Leckage-Kamera



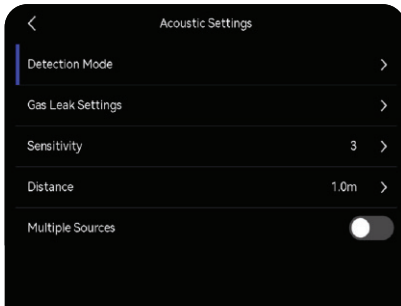
LMS

Leckmanagement-Software (LMS)

LMS kostenlos enthalten

Beim Kauf eines S532-Sets ist eine kostenlose LMS-Lizenz enthalten. Beginnen Sie sofort mit der Erstellung leistungsstarker Leckberichte, ohne zusätzlich für zusätzliche Softwarelizenzen zu bezahlen.

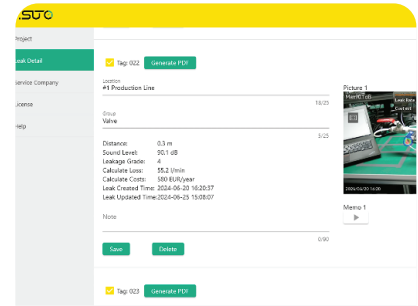
Leckerkennung



Passen Sie Ihre Lecksuche an, indem Sie Einstellungen wie Kosten pro Verlust, Währungseinheiten, Empfindlichkeit, Erkennungsdistanz und Frequenzbereich individuell festlegen.

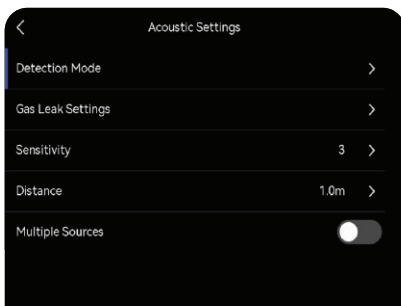


Drücken Sie einfach den Auslöser, um Bilder aufzunehmen. Fügen Sie jedem Leck Sprachnotizen und Textnotizen hinzu.



Exportieren Sie Ihre Leckdaten in LMS, um detaillierte Leckberichte zu erstellen. Dies ist der beste Weg, um eine effiziente Nachverfolgung und Verwaltung sicherzustellen.

Partial Discharge Detection



Passen Sie die Einstellungen für Teilentladungen an, einschließlich Empfindlichkeit, Abstand und Frequenz.



Unsere erweiterte Scanfunktion erleichtert das Erkennen von Teilentladungen aus der Ferne.



Der S532 gewährleistet einen reibungslosen Betrieb, erkennt automatisch Typ und Intensität und zeigt die Ergebnisse sofort auf dem Bildschirm an.

Kosteneinsparung

Druckluft ist eine der teuersten Energieformen. In Deutschland verbrauchen 60.000 pneumatische Anlagen jährlich 14 Milliarden kWh Strom. Davon könnten 15 bis 20 Prozent leicht eingespart werden (Peter Radgen, Fraunhofer Institut, Karlsruhe). Ein Großteil dieser Kosten entsteht durch Leckagen in Druckluftsystemen, durch die die Luft ungenutzt entweicht.

Berechnungsbeispiel bei 0,6 MPa:

1 Loch mit 1mm Durchmesser = 270 EUR/Jahr

Drucklose Systeme

Der Ultraschallgenerator wird in drucklosen Systemen eingesetzt. Er sendet Ultraschallwellen aus, die vom S532 erkannt und verarbeitet werden können.



Nahtlose Verbindung mit Leckmanagement-Software (LMS)

1 Einleitung

Geben Sie Ihre eigenen Firmeninformationen wie den Firmennamen, die Adresse und den Ansprechpartner ein. Diese werden später automatisch in Ihren Berichten gedruckt.

2 Planung

Erstellen Sie im Handumdrehen ein neues Projekt direkt über die Benutzeroberfläche des S532. Definieren Sie Projektname, Kosten und Einheiten-einstellungen vor Ort über die Touchscreen-Benutzeroberfläche.



3 Ausführung

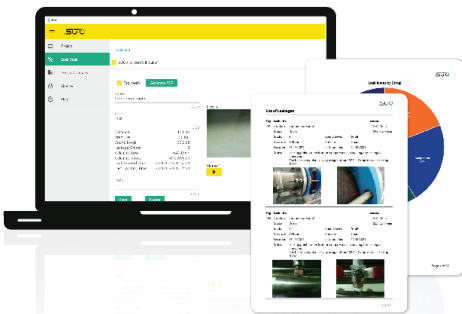
Verwenden Sie das S532, um vor Ort nach Lecks zu suchen, die gefundenen Lecks aufzuzeichnen, was den Durchfluss und die Kosten für Leckverluste senkt, Fotos der Lecks zu machen und Sprachnotizen aufzuzeichnen. All dies kann später zur Erstellung aussagekräftiger Berichte verwendet werden.

5 Berichterstattung

Erstellen Sie aussagekräftige Berichte mit einem einfachen Mausklick. Die Berichte enthalten Ihr eigenes Logo und Ihre Unternehmensinformationen, sodass Sie keine Zeit mehr damit verbringen müssen, die Daten zu sortieren und Berichte in einem externen Tool wie Ord oder Excel zu erstellen.

4 Vorbereitung

Nach dem Hochladen der Daten in die LMS-Software können Benutzer die Leckagedaten einfach prüfen, nützliche Informationen hinzufügen und/oder bei Bedarf das Datum korrigieren.



Anwendungen

Die Akustische Leckage-Kamera S532 eignet sich für zahlreiche Anwendungen im industriellen Umfeld, darunter:

- ▶ **Druckluftsysteme:** Effizientes Aufspüren von Lecks in Druckluftsystemen, um signifikante Einsparungen bei Energiekosten zu erzielen und die Betriebseffizienz zu verbessern.
- ▶ **Hochspannungssysteme:** Erkennen von Teilentladungen in Hochspannungssystemen, um Geräteausfällen vorzubeugen und die Sicherheit zu erhöhen.
- ▶ **Allgemeine industrielle Wartung:** Verbessern Sie Ihre Wartungsprozesse mit genaueren Erkennungs- und Aufzeichnungsfunktionen zur Effizienzsteigerung.

Technische Daten

Akustik

Mikrofone	64 rauscharme MEMS-Mikrofone
Bandbreite	0 kHz bis 96 kHz
Distanz	0.3m~100m
Akustische Bildpalette	Weiß Schwarz, Schwarz Weiß, Regenbogen, Fusion, Ironbow, Rot Schwarz, Regen, Blau Rot
Dynamikbereich	Untere Grenze: <-15 dB Obere Grenze: >120 dB
Leckrate	>0,008 l/min @ 6 bar ab 0,5 m >0,013 l/min @ 5 bar ab 1 m
Entladungserkennung	Automatische Erkennung 50/60 Hz
Entladungsart	Koronaentladung, Partikelentladung, Gleitentladung, Oberflächenentladung

Datenspeicherung und Kommunikation

Speichermedium	Herausnehmbare 64 GB SD-Karte
Bildspeicherkapazität	20,000 Bilder
Anmerkungen	Sprachnotiz: max. 60 Sekunden; Textnotiz: max. 255 Zeichen
Videospeicherkapazität	60 Stunden
Videodateiformat	MP4

Allgemein

Anzeige	800 × 480 Auflösung, 4,3-Zoll-LCD-Touchscreen
Digitaler Zoom	1,0x bis 16,0x kontinuierlich
USB-Schnittstelle	USB Typ C
HDMI-Schnittstelle	HDMI-D
Batteriebetriebszeit	Ca. 3,5 Stunden
Akku-Typ	Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku (Auswechselbar, 3 St. inkl. im Set)
Akkuladezeit	5 Stunden bis zur vollständigen Aufladung
Schutzlevel	IP54
Stromversorgung	5 V DC/2 A (Laden über USB)
Arbeitstemperaturbereich	-20 °C to 50 °C
Lagertemperaturbereich	-20 °C to 60 °C
Zulassungen	CE, UKCA, RCM, ICES, KC
Relative Luftfeuchtigkeit	<90 % nicht kondensierend
Gewicht	Ca. 940 g
Abmessungen	292,2 × 127 × 110,7 mm (11.50 × 5.00 × 4.36 in)

Maße



Bestellung

Bitte verwenden Sie die folgenden Tabellen als Hilfestellung bei der Aufgabe Ihrer Bestellung bei unserem Verkaufspersonal.

S532 Akustische Leckage-Kamera

Best.-Nr.	Beschreibung
P601 0105	S532 Akustische Leckage-Kamera im Set, einschließlich Zubehör:
A654 0001	Akkupacks, wechselbar, 3er Set, 3,6V, 6230 mAh (22,43Wh)
A654 0002	MIC-Schutzhülle zum Schutz der MEMS-Mikrofone
A654 0003	Ladegerät, Eingang 100...240V AC, Ausgang 12 VDC, 2A
A654 0004	Ladestation, Eingang 12 VDC, 2A
A654 0005	Transportkoffer S532
A554 0122	Leckageanhänger zur Kennzeichnung gefundener Leckagen, 100 Stück
M599 7045	LMS (Leak Management Software), lokale Installation, 1 Lizenz (an lokalen PC gebunden), kein Abonnement, einmalige Zahlung

S532 Zubehör

Best.-Nr.	Beschreibung
A554 0133	Ultraschallgenerator für drucklose Systeme

Lieferumfang



www.suto-itec.com



sales@suto-itec.com

C+R Automations- GmbH

Nürnberger Straße 45
90513 Zirndorf

Tel. +49 (0)911 656587-0

E-Mail: info@crautomation.de

www.crautomation.de