Be smart. **Measure it.**

# S531

# Intelligentes Ultraschall-Leckagesuchgerät

**MASSENSPEICHER**
Speicher für Leckagestellen, Photos und Stimmaufnahmen

**ERKENNEN AUS DER DISTANZ**
Einfaches Auffinden von Leckagen

**DRAHTLOSE VERBINDUNG**
Drahtlose Verbindung zu den Kopfhörern

**REPORT-GENERATOR**
Datenexport zu LMS mit Report-Generator

**FOTOGRAFIEREN VON LECKAGESTELLEN**
Eingebaute Kamera zur Aufnahme von Leckagen

**LECKAGE-KOSTEN**
Automatische Berechnung der Leckagekosten

**SPRACH-AUFNAHME**
Aufnahme von Sprachnotizen

**RAUSCH-UNTERDRÜCKUNG**
Umgebungsgeräusche werden unterdrückt zur besseren Ortung

**LASER**
Exakte Lokalisierung mittels Laserpointer

**LANGE BETRIEBSZEITEN**
Batterieleistung bis zu 6 Stunden

## Vorteile

- Leichtes Auffinden von Leckagen im Druckluftsystem, auch aus der Distanz
- Komplette Unterstützung bei der Leckageerkennung mit der SUTO Leckage Management Software (LMS)
- Perfektes Werkzeug für das professionelle Aufspüren von Leckagestellen
- Schnelle Amortisation der Investitionen
- Einfache und effektive Anwendung

## Erkennen und verwalten Sie Ihre Druckluftlecks — sparen Sie Zeit und Kosten

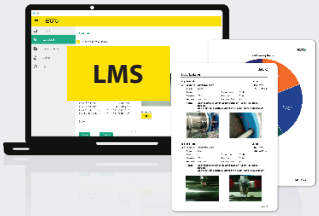
Leckagen in Druckluft- und Gassystemen verursachen enorme Energiekosten. Das Aufspüren von Leckagen ist daher der erste Schritt zur Energieeinsparung.

Das S531 ist ein Lecksuchgerät, das dem Anwender schnell hilft, Leckagen in Druckluft- oder Gassystemen zu finden und zu lokalisieren.

Der integrierte Touchscreen unterstützt die Lecksuche. Foto- und Sprachaufzeichnung machen die Lecksuche unkompliziert und effizient.

Das S531 ist für die Zusammenarbeit mit der SUTO LMS (Leakage Management Software) konzipiert, um die Leckageerkennung und Reparaturarbeiten korrekt zu verwalten.

### Leckagemanagement-Software (LMS)




**LMS kostenlos enthalten**

Beim Kauf eines S531-Kits ist eine kostenlose LMS-Lizenz enthalten. Beginnen Sie sofort mit der Erstellung leistungsstarker Leckageberichte, ohne zusätzliche Softwarelizenzen erwerben zu müssen.

## Lecksuche

Richten Sie den Laser auf ein vermutetes Leck. Auf dem Display wird die Stärke des Lecks angezeigt.

Erkennung und Lokalisierung der Leckagen mit dem Trichter aus mittlerer Entfernung.

Scannen Sie bei Bedarf mit dem Fokussierrohr und der Fokussierspitze, bis Sie die genaue Position gefunden haben.

## Nahtlose Integration mit Leckmanagement-Software (LMS)

### 1 Einweihung

Geben Sie Ihre eigenen Unternehmensinformationen wie Firmenname, Adresse und Kontaktperson usw. ein, die später automatisch auf Ihren Berichten ausgedruckt werden.

### 2 Hobeln

Legen Sie ein neues Projekt direkt über die Benutzeroberfläche des S531 an. Definieren Sie Projektname, Kosten und Einheiteneinstellungen.

### 3 Ausführung

Verwenden Sie das S531, um die Leckageuntersuchung durchzuführen, die gefundenen Leckagen aufzuzeichnen, Fotos von den Leckagen zu machen und Sprachnotizen aufzunehmen. Dies dient zur späteren Erstellung der Berichte.

### 4 Vorbereitung

Nach dem Hochladen der Daten in die LMS können Benutzer die Leckagedaten einfach überprüfen, nützliche Informationen hinzufügen und/oder die Daten bei Bedarf korrigieren.

### 5 Berichterstattung

Mit einem Klick können dann Berichte erstellt werden. Dieser sind mit Ihrem Logo und Firmeninfos versehen, so dass Sie keine Zeit mehr damit verbringen müssen, die Daten zu sortieren und Berichte in einem externen Tool zu erstellen.

## Kosteneinsparung

Druckluft ist eine der teuersten Energieformen. Allein in Deutschland verbrauchen 60.000 pneumatische Anlagen jedes Jahr 14.000.000.000 kWh Strom. 15 % bis 20 % davon könnten leicht eingespart werden (Peter Radgen, Fraunhofer Institut, Karlsruhe). Ein großer Teil dieser Kosten wird durch Leckagen in Druckluftsystemen verursacht, durch die die Luft ungenutzt "entweicht".

Berechnungsbeispiel bei 0,6 Mpa:

1 Loch mit einem Durchmesser von 1 mm:
Kosten in Höhe von 270 Euro/Jahr

## Option

Ultraschall-Tongenerator zur Verwendung in drucklosen Systemen. Der Generator sendet Ultraschallwellen aus, die vom S531 erfasst werden können.

# Technische Daten

| Messung | |
|---|---|
| Wählbare Einheiten | l/min, $m^3$/h, cfm, bar, MPa, psi |
| Sensor | Ultraschall-Sensor |
| Laser | Wellenlänge: 640 ... 660 nm<br>Ausgangsleistung: < 1.0 mW |
| Kamera | 5.0 Megapixel |

| Schnittstelle & Versorgung | |
|---|---|
| **Versorgung** | |
| Stromversorgung | Interner Lithium-Ionen-Akku |
| Betriebszeit | 6 h |
| **Datenschnittstelle** | |
| Verbindung | USB-Anschluss zum Laden und für den Datenaustausch |
| **Kopfhörer** | |
| Kopfhörer | Geräuschisoliertes Headset |
| Headset-Anschluss | Drahtlos und 3.5 mm Stereo-Klinken-stecker für Kopfhörer |

| Allgemeine Daten | |
|---|---|
| **Display** | |
| Integriert | 3.5" Farben-LCD Touchscreen |
| **Datenlogger** | |
| Lagerung | Integrierter Massenspeicher, bis zu 500 Datensätze für Sprachaufnahmen und Bilder |
| **Material** | |
| Gehäuse | PC + ABS |
| **Sonstiges** | |
| Schutzklasse | IP30 |
| Zulassungen | CE |
| Gewicht | 430 g für den Lecksucher<br>3.65 kg für den kompletten Satz |

| Betriebsbedingungen | |
|---|---|
| Medium | Druckluft, Kältemittel und alle komprimierte Gase |
| Umgebungstemperatur | 0 ... +40 °C |
| Umgebungsfeuchtigkeit | < 90 % rH |
| Lagertemperatur | -10 ... +50 °C |
| Transporttemperatur | -20 ... +50 °C |

## Abmessungen

# Bestellformular

Bitte verwenden Sie die folgenden Tabellen als Hilfestellung, um Ihre Bestellung an unsere Verkaufsmitarbeiter weiterzuleiten.

## S531 Intelligenter Ultraschall-Leckdetektor

| Bestellnr. | Beschreibung |
|---|---|
| P601 0104 | S531 Leckage-Suchgerät-Set<br>Einschließlich: |
| P560 0104 | S531 Intelligentes Ultraschall-Leckagesuchgerät |
| A554 0119 | Schnurloses Headset mit Geräuschisolierung und -unterdrückung |
| A530 0101 | Fokussierrohr und Spitze für präzise Detektion |
| A554 0123 | Schalltrichter zur Leckortung über größere Entfernungen |
| A554 0117 | Ladegerät |
| A554 0118 | Transportkoffer S531 |
| A554 0122 | Leckmarken zur Kennzeichnung gefundener Lecks, 100 Stücke |
| M599 7045 | LMS Leckage-Management-Software, Lokale Installation, 1 Lizenz (gebunden an lokalen PC), Keine Subscription, Einmal-Bezahlung |

## S531 Zubehör

| Bestellnr. | Beschreibung |
|---|---|
| A554 0103 | Ultraschalltongenerator |
| R200 0070 | Kalibrierung S531 |

## Lieferumfang

German Edition (DE) - 24-1. © 2024 SUTO iTEC GmbH. www.suto-itec.com