

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



**FOTOGRAFIERN 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 Leakage 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)



## 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 <sup>3</sup> /h, cfm, bar, MPa, psi
Sensor	Ultraschall-Sensor
Betriebsfrequenz	40 kHz ± 2 kHz
Laser	Wellenlänge: 640 ... 660 nm 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-Klinkenstecker 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 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 <u>Einschließlich:</u>
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 Entfernung
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 0133	Ultraschall-Transmitter
R200 0070	Kalibrierung S531

## Lieferumfang

Ladegerät



S531



Kabelloser Kopfhörer



Spitze zur Fokussierung



Fokussierrohr



[www.suto-itec.com](http://www.suto-itec.com)



[sales@suto-itec.com](mailto:sales@suto-itec.com)