

ENERGIEEINSPARUNG BEI DER DRUCKLUFTERZEUGUNG DURCH LECKAGEORTUNG



IPF ELECTRONIC

MASSNAHMEN ZUR ENERGIEEINSPARUNG BEI DER DRUCKLUFTERZEUGUNG

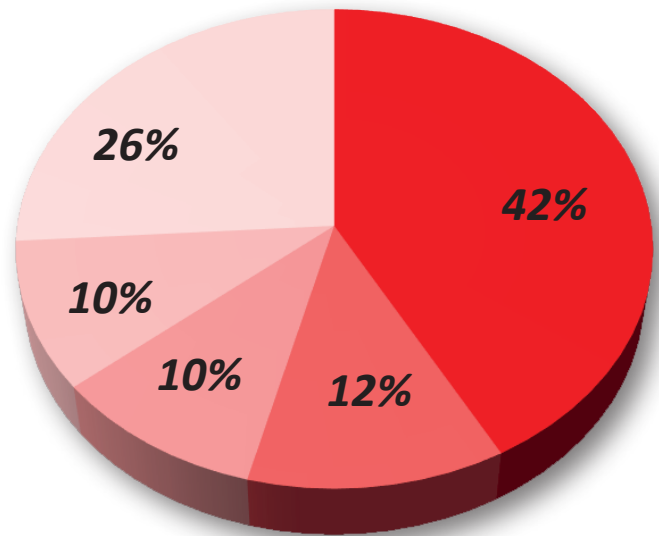
Einsparpotenziale

- Auffinden und Beseitigen von Leckagen
- Auslegung des Pneumatiksystems einschl. Mehrdruck-Leitungsnetz
- Wärmerückgewinnung
- Kompressoren mit variabler Motordrehzahl
- Sonstige Maßnahmen

Durch die Ortung und Behebung von Leckagen können bis zu 42% der Gesamteinsparpotenziale in Druckluftsystemen gehoben werden.

Mit den Koffersets **UYKS0001** und **UYKS0002** erhalten Sie das Leckagesuchgerät und das notwendige Zubehör, um Fehlstellen einfach zu finden.

Mit dem Gerät dokumentieren Sie die Leckgröße und erhalten einen direkten Überblick über das mögliche Einsparpotential.



Kosten pro Jahr

Leckagegröße - Durchmesser (mm)

Druck	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
3 bar	90 €	361 €	812 €	1.444 €	2.256 €	3.248 €
4 bar	113 €	451 €	1.015 €	1.805 €	2.820 €	4.061 €
5 bar	135 €	541 €	1.218 €	2.166 €	3.384 €	4.873 €
6 bar	158 €	632 €	1.421 €	2.527 €	3.948 €	5.685 €
7 bar	180 €	722 €	1.625 €	2.888 €	4.512 €	6.497 €
8 bar	203 €	812 €	1.827 €	3.248 €	5.076 €	7.309 €

Grundlage 1,9ct/Nm³, bei Betrieb 24h/365 Tage

Die Lecksuche ist durch den schalldichten Kopfhörer auch bei extrem lauter Umgebung (Produktionsbedingungen) möglich, da Umgebungsgeräusche ausgeblendet werden.

Beim Austritt von komprimierter Luft oder komprimiertem Gas wird ein nicht hörbares Ultraschallsignal erzeugt. Das Leckagesuchgerät wandelt diesen Ultraschall in ein hörbares Signal um. Der integrierte Laserpointer ermöglicht eine genaue optische Orientierung.

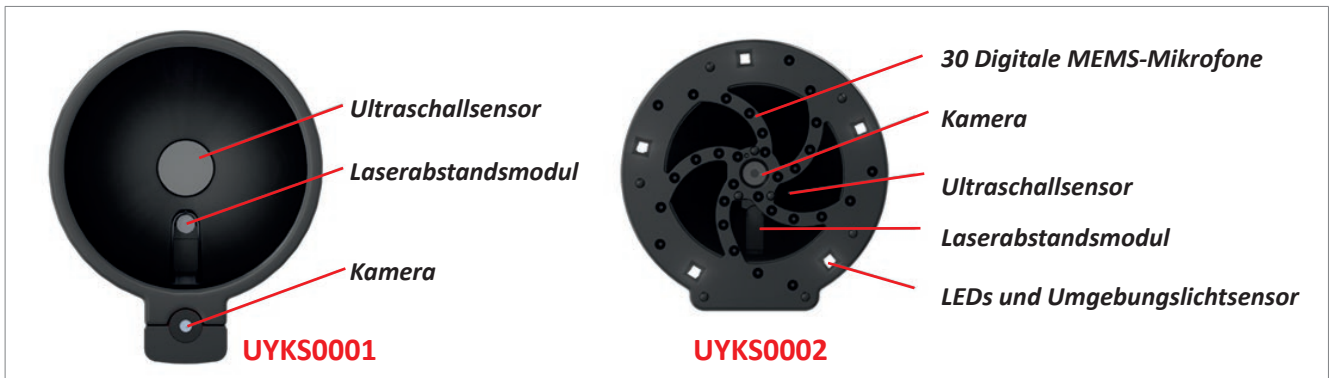
Die UltraCam macht Leckagen sichtbar!

Die Leckstelle wird auf dem internen Display dargestellt und kann mittels Bildaufnahme dokumentiert werden.





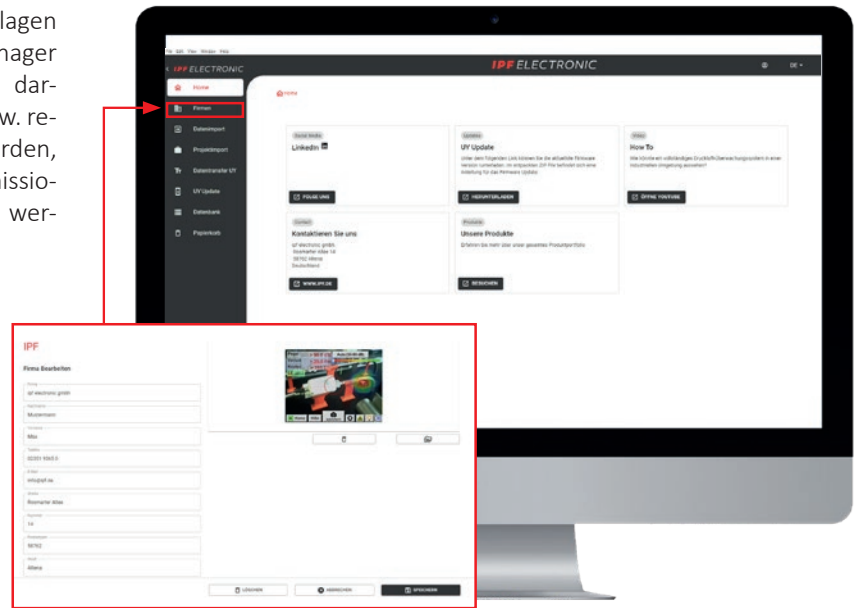
ÜBERSICHT UND VERGLEICH KOFFERSETS



VORTEILE UND HIGHLIGHTS	UYKS0001	UYKS0002
Lecksuche an: Druckluft-, Gas-, Dampf-, Vakuumanlagen, Kondensatableitern, Dichtungen, Verbindungen usw.	✓	✓
Leckageermittlung (L/min) sowie Einsparpotentialangabe (€/Jahr)	✓	✓
Bei laufender Produktion: Störungen werden ausgeblendet, Empfindlichkeit automatisch angepasst	✓	✓
Detektion kleinster Fehlstellen auch in großer Entfernung (ab 0,1L/min)	✓	✓
Laserpointer als optische Orientierungshilfe inkl. Abstandsmessung	✓	✓
Integriertes Display zur Anzeige aller relevanten Informationen	✓	✓
Dokumentation über Bildaufnahmen und Maßnahmenangaben	✓	✓
Leak-Tags für die Kennzeichnung der Leckstelle	✓	✓
Datenübertragung vom Handgerät auf PC via USB-Stick	✓	✓
PC-Software mit integriertem Reportingtool gemäß ISO 50001	✓	✓
Lange Akkulaufzeit (bis zu 7 h)	✓	✓
Visuelle Darstellung der Leckage auf dem Display	✗	✓
5 LEDs und Umgebungslichtsensor für Beleuchtung in dunklen Umgebungen	✗	✓
30 Digitale MEMS-Mikrofone (MEMS = mikroelektromechanische Systeme)	✗	✓

REPORTINGSOFTWARE FÜR LECKAGESUCHGERÄT

Mit dem Report können Betreiber von Druckluftanlagen bzw. das verantwortliche Personal, Energiemanager oder ISO 50001-Auditoren schnell und einfach darstellen, welche Leckage repariert werden muss, bzw. repariert wurde. Außerdem kann dokumentiert werden, wieviel Druckluft und somit Energie (z. B. CO₂-Emissionen) mit der Beseitigung der Leckage eingespart werden können.



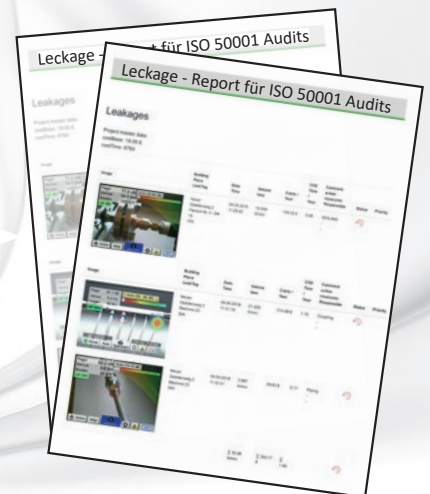
VERWALTUNG

- / Firmendaten ergänzen
- / Projekte verwalten
- / Messungen verwalten

DOKUMENTATION / BERICHTERSTELLUNG

- / Bilder der Leckage-Stelle
- / Datum / Uhrzeit
- / Größe der Leckage in l/min (Einheiten einstellbar)
- / Kosten der Leckage pro Jahr in € (Währung frei definierbar)
- / Beschreibung der Leckage-Position mit Angabe von Firma / Abteilung oder Halle / Maschine
- / Informationen über die Leckage-Behebung (Maßnahme, Ersatzteil, defektes Element ausgetauscht)
- / Summenangaben, Priorität, CO₂-Emissionen pro Jahr, etc.

Nach Übertragung der Daten in die PC-Software kann ein Report gemäß ISO 50001 erzeugt werden.



REPORTINHALT

- / Bild der Leckagestelle
- / Uhrzeit / Datum
- / Firmenname / Abteilung / Maschine
- / Größe der Leckage
- / Kosten der Leckage pro Jahr
- / Summe der Gesamtkosten & Verlustmengen pro Jahr über alle Leckstellen

IM SET ENTHALTENES ZUBEHÖR

RICHTROHR MIT RICHTSPITZE

AU000021 für punktgenaue Ortung kleinster Leckagen auf engem Raum.



HOLSTER MIT UMHÄNGEGURT

AU000023 für das Leckagesuchgerät, ermöglicht ergonomisches und sicheres Arbeiten.



KOPFHÖRER

Der schalldichte Kopfhörer **VY000023** ermöglicht die Lecksuche auch bei extrem lauter Umgebung. Die Umgebungsgeräusche werden ausgeblendet, die Leckage (austretende Luft erzeugt nicht hörbaren Ultraschall) wird in ein hörbares Signal gewandelt.



LEAK-TAGS

500 Leak-Tags **AV000143** zur Kennzeichnung der Leckagen vor Ort.

OPTIONALES ZUBEHÖR

PARABOLSPIEGEL

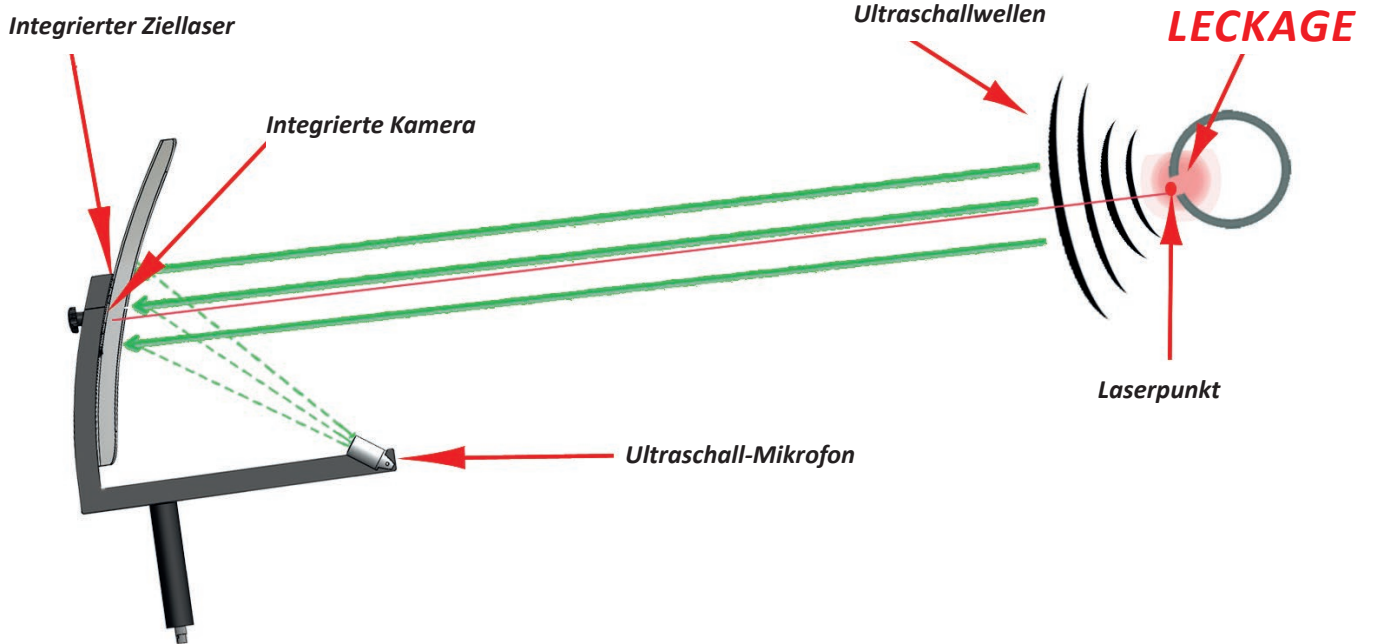
Parabolspiegel **VY000024** mit Laserabstandsmessung zur Leckagesuche in großen Entfernungen, inkl. Transportkoffer.



SCHWANENHALS

Schwannenhals zur Lecksuche an schwer zugänglichen Stellen (Länge 600mm **VY000020** oder 1500mm **VY000021**)





Durch die Bündelung der Ultraschallwellen im Parabolspiegel können selbst kleinste Leckagen von 0,8 l/min in einer Entfernung bis 10...15 m punktgenau (± 15 cm) lokalisiert werden. Die Form des Parabolspiegels gewährleistet, dass nur Ultraschallwellen der angepeilten Leckage ausgewertet werden. Störgeräusche werden auf ein Minimum reduziert.

Leckagesuche in einer Produktionshalle.



TECHNISCHE BERATUNG

Tel +49 2351 9365-65

hotline@ipf.de

ipf electronic gmbh

Rosmarter Allee 14 • 58762 Altena

www.ipf.de

Zentrale

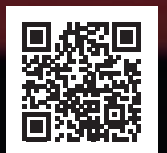
Tel +49 2351 9365-0

info@ipf.de

Öffnungszeiten

Montag - Donnerstag: 07:30 - 16:00 Uhr

Freitag: 07:30 - 15:00 Uhr



Weitere Flyer entdecken

Änderungen vorbehalten! Stand: Januar 2025