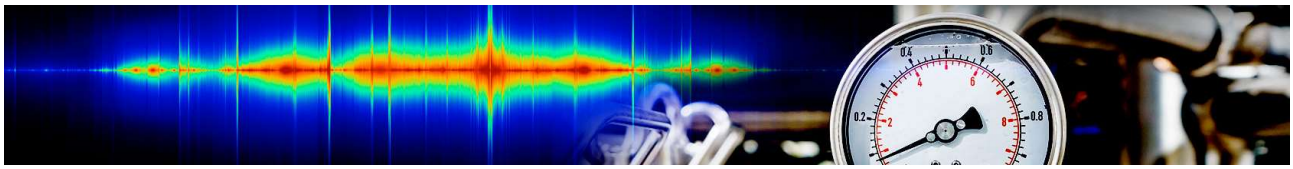
TRANSMETRA
Messtechnik mit KnowHow.

052 624 86 26
info@transmetra.ch
www.transmetra.ch



Leckortung neu definiert!

Die industriellen Schallkameras FLUKE ii1030, ii1050 ermöglichen eine einfachere und schnellere Leckortung gegenüber herkömmlichen Ultraschall-Ortungsgeräten an Druckluft-, Gas- und Dampfsystemen.



Das Modell ii1030 ist in der Lage Schall von 2 bis 64 kHz, die ii1050 gar bis 100 kHz mit den 202 integrierten Mikrofonen zu empfangen und aus den Laufzeiten der Schallwellen die entsprechende Position auf dem Live-Videobild zu berechnen und anzuzeigen. Sie erkennt dabei an Druckluft-, Vakuum- Gas- und Dampfsystemen auch kleinere Leckagen von wenigen l/min, die Ortungsreichweite beträgt mit der ii1030 ca. 0.5 bis zu 100 m bzw. mit der empfindlicheren ii1050 bis zu 150 m, abhängig von den Umgebungseinflüssen und der Leckagegrösse. Zwei Li-Ion Akkus sorgen für eine Laufzeit von je bis zu 7 Stunden. Die Messung von Schall bis 64 kHz / 100 kHz ermöglicht den Einsatz der Schallkamera auch in sehr lärmiger Umgebung wie Produktion oder Werkstätten, dabei werden störende Nebengeräusche ausgefiltert. Die ii1050 ist zudem in der Lage Teilentladungen an Hochspannungsleitungen ("Corona Effekt") zu detektieren sowie Lagergeräusche zu orten, die ii1050 kann optional mit einer Aufsatz-Wärmebildkamera bestellt werden, so können auch thermische Zusammenhänge mit einem Gerät überprüft und analysiert werden.



Das grosse, helle Display zeigt die entsprechenden Schallquellen mit vom Benutzer wählbarer Farbskala wie blau-rot, Eisenbogen oder in Graustufen an. Ein Tragegurt erleichtert die Arbeit und sorgt für Sicherheit. Gespeichert werden Dateien als JPG, PNG und MP4 Videos. Das LeakQ Dateiformat ermöglicht zudem die einfache und schnelle Berichterstellung mittels Web-App inklusive Leckbewertung, Distanzangabe zum Leck sowie den Verlust in l/min und CHF als PDF-Datei, die Datenübertragung erfolgt per USB.

Wir vermieten die Schallkameras auch tages- und wochenweise, kontaktieren Sie uns für eine unverbindliche Mietanfrage. Wir gewähren eine Teilmietgutschrift falls nach der Miete eine Schallkamera bei uns gekauft wird. Für Selbstabholer haben wir spezielle Mietkonditionen.

Rufen Sie uns an (052 624 86 26) oder senden eine Email (info@transmetra.ch) und vereinbaren eine unverbindliche, persönliche Beratung sowie eine Demonstration in Ihrem Betrieb. Mehr Informationen zu den Schallkameras und informative Videos finden Sie unter www.schallkamera.ch

TRANSMETRA
Messtechnik mit KnowHow.

052 624 86 26
info@transmetra.ch
www.transmetra.ch

Energiekosten verpuffen als Leckagen an Ihrem Druckluftsystem

Laut Angabe vom Schweizer Bundesamt für Energie (BFE) übersteigen die Energiekosten für die Erzeugung von Druckluft bereits nach zwei Jahren den Anschaffungspreis einer Anlage. Über den ganzen Lebenszyklus der Anlage machen die Energiekosten 70% der Gesamtkosten eines Systems aus, davon können gemäss BFE-Studie bis zu 40 Prozent an Energiekosten durch Leckage-Behebung eingespart werden. Das BFE rechnet vor: Die Energiekosten für ein Druckluftkompressor mit 30 kW elektrischer Leistung betragen je nach Energiepreis 75'000 CHF und mehr, davon könnten ohne grössere Aufwände 25% bzw. über 18000.- CHF mit der Ortung und Beseitigung der Leckagen eingespart werden.

Einfache Berechnung des Leckage-Sparpotenzials in Ihrem Betrieb

Ermitteln Sie das Fassungsvermögen Ihres Druckluftspeichers, diese Angabe in Liter oder Kubikmeter [m^3] finden Sie auf dem Typenschild des Speichergefässes, wenn nicht, fragen Sie Ihren Unterhaltstechniker danach. Ist die Angabe in Liter teilen Sie diese durch 1000. Schreiben Sie den Wert unten zu "m^3 Speicher".
Nach Betriebsende am Abend oder an betriebsfreien Tagen, wenn keine Druckluft im Betrieb verbraucht wird, schliessen Sie am Druckluftspeicher den Absperrhahn in der Zuleitung von den Kompressoren zum Speicher oder schalten die Kompressoren aus und stoppen die Zeit, bis die Druckanzeige am Druckluftspeicher um 1 bar gesunken ist. Schreiben Sie diese unten zu "Minuten Dauer" und berechnen dann den Verlust in m^3 / Jahr (1 Jahr hat ca. 525600 Minuten):

$$\frac{\text{_____ } m^3 \text{ Speicher}}{\text{_____ Minuten Dauer}} \times 525600 \text{ Minuten} = \text{_____ } m^3 / \text{Jahr}$$

1 m^3 (1000 Liter) Druckluft erzeugen kostet aktuell ca. 10 Rappen und mehr, kalkulieren Sie die Druckluftverlustkosten pro Jahr mit der Formel:

_____ m^3 / Jahr X 0.10 CHF / m^3 = _____ CHF **Verlust pro Jahr**

Zeit ist Geld, handeln Sie jetzt, schnell und effizient!

Mit der innovativen Schallkamera Fluke ii1030 und ii1050 finden Sie einfacher und 5-mal schneller gegenüber herkömmlichen Ortungstechniken wie per Gehör, Prüfschaum oder den einfachen Ultraschallmessgeräten mit einem Mikrofon und Parabolspiegel (alte "Kopfhörer-Ortungsgeräte") Leckagen auch im laufenden, lärmigen Betrieb an Ihren Druckluft-, Vakuum-, Gas- und Dampfsystemen!

Zeit ist Geld, orten Sie mit minimalem Aufwand und maximalem Ertrag auch ohne Erfahrung im Handumdrehen Leckagen und sparen wertvolles Kapital in Ihrem Betrieb!