

FM 5310 Leckagesuchgerät



Auffinden möglicher Leckagestellen

Leckagesuchgerät für Druckluftsysteme

- leichtes Auffinden von Leckagen im Druckluftsystem, auch aus der Distanz
- komplette Unterstützung bei der Leckageerkennung mit dem Leckage Management System (LMS)
- perfektes Werkzeug für das professionelle Aufspüren von Leckagen
- schnelle Amortisation der Investition
- einfache aber effektive Anwendung

Funktionsweise

Das FM 5310 ist ein Leckagesuchgerät, das den Anwender schnell beim Auffinden von Leckagen in Druckluft- oder Gassystemen unterstützt. Der integrierte Touchscreen unterstützt den Anwender bei der Leckagesuche. Fotografieren und Sprachaufnahmen machen die Leckage-Untersuchung unkompliziert und effizient. Das MFM 5310 ist konzipiert, um mit unserem LMS (Leckage Management System) zusammen zu arbeiten und so die Verwaltung der Leckageerkennung und Reparaturarbeiten korrekt durchzuführen. Dies kann entweder durch einen cloud basierten Service oder durch eine stationäre Serverinstallation erfolgen.

Eigenschaften

- Hochauflösender 3,5" Farb-Touchscreen
- Massenspeicher - Nahezu unbegrenzter Speicher für Leckagestellen, Fotos und Sprachaufnahmen
- Drahtlose Verbindung zu den Kopfhörern
- Wi-Fi zum Übertragen und Herunterladen von Daten und Einstellungen
- Eingebaute Kamera zum Fotografieren von Leckageorten
- Aufnahme von Sprachnotizen
- Laser - Exakte Lokalisierung mittels Laserpointer
- Einfaches Auffinden von Leckagen an Druckluftsystemen auch auf Distanz
- Auswertung - Speichern von Leckage-Informationen zu Statistikzwecken und für Reparaturen
- Berechnung des Luftverlustes
- integrierte Rauschminderung
- Lange Betriebszeiten - Batterieleistung bis zu 8 Stunden

Kosteneinsparung

Druckluft ist eine der teuersten Energiearten. Alleine in Deutschland verbrauchen 60.000 Druckluftsysteme 14.000.000.000 kWh Elektrizität jährlich. 15 - 20% davon könnten auf einfache Art gespart werden (Peter Radgen, Fraunhofer Institut, Karlsruhe). Ein Großteil der Kosten wird durch Leckagen in Druckluft Systemen verursacht. Die Druckluft entweicht ungenutzt.

Berechnungsbeispiel bei 0,6 Mpa:
1 Loch von 1 mm Durchmesser verursacht ca. 270 Euro/Jahr

Anwendungen



Das Leckagesuchgerät FM 5310



Leckagesuche mit Richtrohr



Leckageerkennung aus der Distanz mittels integriertem Laserpointer

Rev.I_082020_FM 5310_deu • Änderungen vorbehalten



We control GASES - since 1978



FM 5310 Leckagesuchgerät



Analysegeräte von HTK

Wir sind Ihr Partner für maßgeschneiderte Analysetechnik

Der Einsatz von stationären und mobilen Gas-Analysegeräten ist in zahlreichen Industrien weit verbreitet und wird immer mehr gefordert.

HTK Hamburg entwickelt und baut Lösungen vom kleinen Handanalysegerät bis hin zur komplexen Analyseeinheit im Bereich Lebensmittel, Schweißen & Schneiden und vielen weiteren Industrien.

Planung, Fertigung, Service und Kalibrierung von Analysegeräten zur Messungen der Gase wie z. B. O₂, CO₂, H₂, SF₆ – und viele mehr - sind für uns keine Herausforderung sondern unsere tägliche Aufgabe.

Unser Antrieb ist die sichere Analyse in Ihrem Prozess zur Aufrechterhaltung der Qualität.



HTK Hamburg GmbH
Oehleckerring 32
22419 Hamburg

Telefon: +49 (0)40 - 600 38 38 - 0
Fax: +49 (0)40 - 600 38 38 - 99
info@htk-hamburg.com

© Copyright 2019 – Alle Inhalte dieses Dokumentes, insbesondere Texte, Fotografien und Grafiken, sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, einschließlich der Vervielfältigung, Veröffentlichung, Bearbeitung und Übersetzung, bleiben vorbehalten, HTK Hamburg GmbH.
Bitte kontaktieren Sie die HTK Hamburg GmbH, falls Sie die Inhalte dieses Dokumentes verwenden möchten.

Technische Daten

Messprinzip	Leckageerkennung durch Ultraschall
Messmedium	Druckluft, kühlende und andere komprimierte Gase
Bandbreite der Messung	35 – 45 kHz
Stecker	3,5 mm Stereo Klinkenbuchse für Kopfhörer
Betriebstemperatur	0 ... 40°C
Batterieleistung	8 Stunden
Ladetemperatur	10 ... 45°C
Ladezeit	ca. 3 Stunden
Gehäusematerial	PC + ABS
Schnittstelle	kabellose Verbindung zum Kopfhörer USB zum Laden und für den Datenaustausch Wi-Fi
Display	3,5" Farb LCD
Laserpointer	640 ... 660 nm Wellenlänge 0,4 ... 0,5 mW Ausgangsleistung
Kamera	5,0 Mega Pixel
Kopfhörer	Lärm isoliert

Lieferumfang

- FM 5310
- Kopfhörer
- Ladegerät
- Richtrohrspitze
- Richtrohr
- Schalltrichter
- Koffer



Ultraschallsender zur Leckageortung in drucklosen Systemen (optional erhältlich)

Rev.I_082020_FM 5310_deu • Änderungen vorbehalten



We control GASES - since 1978

HTK[®]
HAMBURG