

dataTec

Ihr Ansprechpartner /
Your Partner:

dataTec AG
E-Mail: info@datatec.eu
>>> www.datatec.eu

Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

FLUKE®

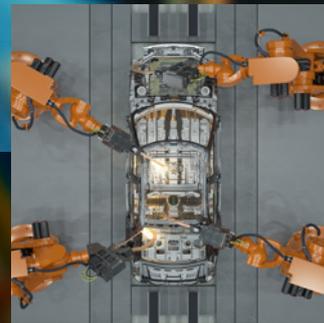
Deshalb brauchen Sie eine **FLUKE SCHALLKAMERA** für die Instandhaltung ihrer Fördersysteme



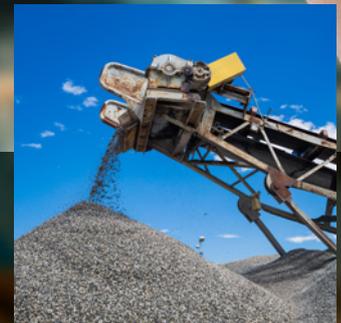
**LEBENSMITTEL- UND
GETRÄNKEHERSTELLUNG**



LAGER-LOGISTIK



**KRAFTFAHRZEUGHER-
STELLUNG**



**BERGBAU UND
ROHSTOFFTRANSPORT**

Die Präzisions-Schallkamera Fluke ii910 mit MecQ™ bietet eine leistungsstarke Lösung, mit der ungeplante Ausfallzeiten erheblich reduziert werden können, indem Sie potenzielle Probleme in Förderanlagen erkennen und im Rahmen Ihres Instandhaltungsplans behandeln können.

Dank der schnellen und einfachen optischen Erkennung finden Sie potenzielle Probleme, bevor sie zu ungeplanten Stillstandzeiten führen.

So unterstützt MecQ™ Sie bei der Instandhaltung Ihres Fördersystems



Einfache Bereitstellung

- Intuitive Bedienoberfläche, für schnelles und sicheres Arbeiten des gesamten Instandhaltungsteams
- Nahtlose Integration mit vorhandenen Werkzeugen zur Erkennung von Lecks und Teilentladungen für eine bequeme visuelle Erkennung



Steigerung der Effizienz

- Effizientes Scannen großer Untersuchungsbereiche
- Immer einen Schritt voraus, Ersatzteile können rechtzeitig bestellt werden
- Genaue Eingrenzung und Ermittlung der Problemursache
- Optimierung der Energieeffizienz durch Austausch beschädigter Lager, die den Energieverbrauch erhöhen
- Minderung von Folgeschäden durch proaktive Maßnahmen



Maximale Verfügbarkeit

- Minimiert das Risiko ungeplanter Ausfallzeiten Ihres Fördersystems
- Identifiziert schnell potenzielle Lagerschäden für eine rechtzeitige Instandhaltung
- Senkt die die mittlere Reparaturzeit (Mean-Time-to-Repair, MTTR)



Sicherheit des Teams

- Durchführung von Inspektionen aus sicherer Entfernung
- Beseitigung von Gefahrensituationen für Ihr Team



Geringere Kosten

- Mögliche Kosteneinsparungen von 30.000–130.000 € pro Stunde (je nach Branche) durch Vermeidung ungeplanter Ausfallzeiten

So nutzen Sie MecQ™ und die Schallkamera ii910

Mit diesen einfachen Schritten verringern Sie ungeplante Ausfallzeiten bei der Instandhaltung Ihres Fördersystems.



1

Geräusche orten

Scannen Sie schnell und einfach Bereiche, und lokalisieren Sie ungewöhnliche Geräusche – auch solche, die für das menschliche Gehör nicht wahrnehmbar sind.

2

Dokumentieren

Machen Sie einen Screenshot von der gewünschten Stelle. Markieren Sie das Foto und fügen Sie Anmerkungen hinzu, um die erforderlichen Maßnahmen und Dringlichkeit zu definieren.

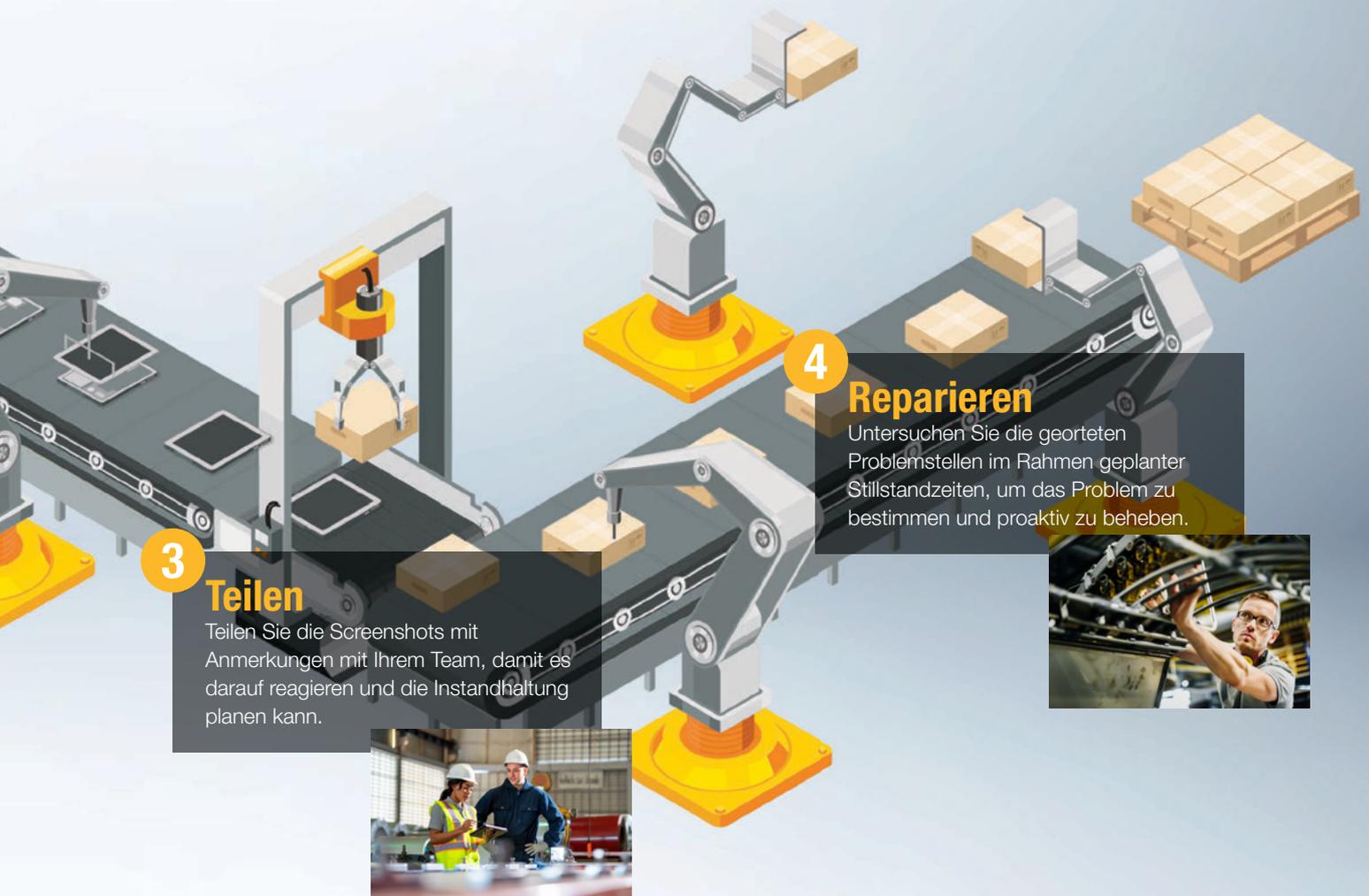


Wie funktioniert Schallbildgebung?

Fluke Schallkameras verfügen über eine Anordnung mit 64 Mikrofonen, die den von Objekten abgegebenen Schall erfassen.

Mit hochentwickelter Elektronik und Software-Algorithmen wird der Schall in ein Bild umgewandelt, das dann mit einem Sichtbild überlagert wird, um auf dem 17,8-cm-Touchscreen (1280 x 800 Pixel) ein Schallbild (SoundMap™) zu erhalten.

Die ii910 ist ein vielseitiges Werkzeug zur Überprüfung und Fehlersuche, das die Quelle von Geräuschen im Ultraschallbereich ermittelt, die auf einen unerwünschten Zustand hinweisen könnten. Ähnlich wie Druckluftlecks und Teilentladungen erzeugen auch viele mechanische Komponenten Geräusche im Ultraschallbereich, wenn es zu Verschleißerscheinungen kommt. Die genaue Schallfrequenz bei beginnendem Verschleiß kann variieren. Daher verfügt die ii910 für eine möglichst frühzeitige Erkennung über einen erweiterten Frequenzbereich von 2–100 kHz.



5 Gründe für eine Fluke Schallkamera

FLUKE®



1 Intuitive Bedienoberfläche
Übersichtliche und intuitive Bedienoberfläche mit allem, was Sie benötigen. Sie können innerhalb von 5 Minuten loslegen.

2 Großer 17,8-cm-Touchscreen
Hochauflösender 17,8-cm-Farbbildschirm mit ausgezeichneter Sichtbarkeit sowie Touch-Steuerung.

- a** Werkzeug-Menü
- b** Entfernungsanzeige
- c** Anzeige der Quantifizierung von Lecks und Teilentladungen
- d** Farbpalette der Schalldruck-Skala in dB
- e** Frequenzspektrum
- f** Ordner-Auswahl
- g** Akkustatus und Datum
- h** Aufnahme mit einer Taste

3 MecQ™
Durch neue, einfach zu bedienende MecQ-Submodi übertrifft die ii910 herkömmliche Ultraschallwerkzeuge. Herkömmliche Ultraschallgeräte sind in der Regel auf eine einzige Frequenz wie z. B. 30 kHz beschränkt. MecQ hingegen bietet vordefinierte und anpassbare Frequenzbänder. Die Submodi ermöglichen die Filterung und Trenddarstellung von dB-Pegeldaten in jedem Frequenzband. Damit können Sie dB-Pegel noch leistungsstärker verfolgen und erhalten trotzdem ein Bild, das den Ursprungsort bestimmt.

4 Anmerkungen und Kennzeichnungen
Kennzeichnen Sie Ihre Inspektionen ordnungsgemäß, indem Sie Fotonotizen, Geräte- und Anlagenkennungen, Textnotizen und Anmerkungen zu Folgemaßnahmen sowie zur Priorität hinzufügen. Nutzen Sie QR-Codes zum einfachen Erkennen Ihrer Inspektionen. Dank Integration mit der Software FlukeConnect™ Desktop müssen Sie sich nicht mit inkompatibler Software herumärgern.

5 Lange Betriebszeit
Energie für den ganzen Tag mit zwei austauschbaren Akkus mit einer Betriebsdauer von jeweils sechs Stunden und Statusanzeigen.



Fluke. Damit Ihre Welt intakt bleibt.®



Ihr Ansprechpartner /
Your Partner:

dataTec AG
E-Mail: info@datatec.eu
>>> www.datatec.eu

©2023 Fluke Corporation. Änderungen der technischen Daten vorbehalten.

Dieses Dokument darf nur mit schriftlicher Genehmigung durch die Fluke Corporation geändert werden.