Zuverlässige Überwachung von Kartoniermaschinen

Industrielle Ereigniskamera VOC deckt wiederkehrende Maschinenausfälle auf

Auf einen Blick

- Ereignisgesteuerte Videomitschnitte bis 900 Sekunden vor und nach dem Triggersignal – für einfache Fern-diagnose oder automatische Dokumentation
- Schnelle Analyse: Aufzeichnung relevanter Situationen mit Zeitstempel und individuellem Zusatztext
- Flexibler Einsatz dank großem Sichtbereich, hohem Betriebstemperaturbereich und Schutzart IP65
- Zugriff per Webbrowser oder individuell programmierter Benutzeroberfläche

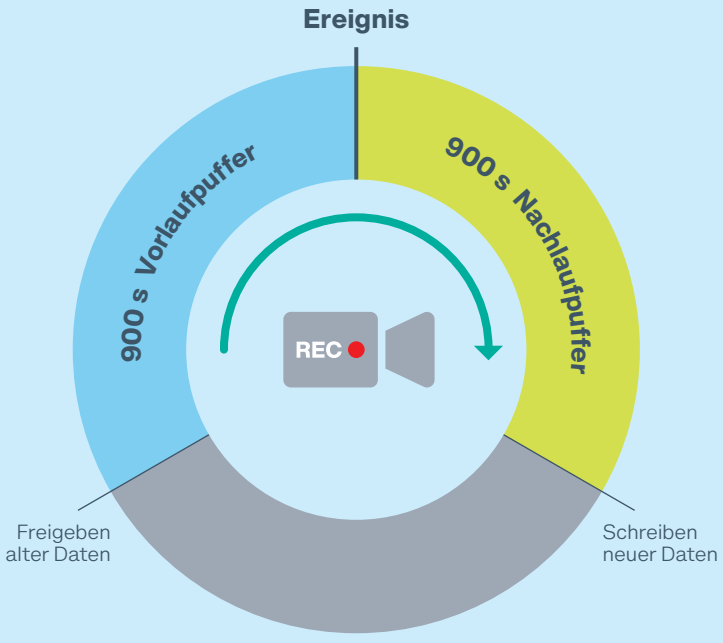


Die Anwendung

Bei Kartoniermaschinen in der Verpackungstechnik kann es während des Betriebs zu Staus kommen. Ein solcher Stau tritt auf, wenn eine Blockierung oder ein Hindernis im System vorliegt, das die reibungslose Bewegung von Kartons oder Verpackungsmaterialien durch die Maschine verhindert. Die Ursachen für Staus sind vielfältig, darunter falsch ausgerichtete oder gefaltete Kartons, Probleme mit dem Verpackungsmaterial, Fremdkörper oder mechanische Fehler.

Das Ziel

Während regelmäßige Instandhaltungsmaßnahmen einer Kartoniermaschine deren optimalen Betriebszustand gewährleisten können, soll im Fehlerfall für die Fehlerbehebung der Schwerpunkt auf der Ermittlung der Problemursache liegen. Hierdurch können Abstellmaßnahmen ergriffen und Stillstandszeiten minimiert werden. Die Möglichkeit, den Maschinenbetrieb in Echtzeit zu überwachen, stellt einen Lösungsansatz zur kontinuierlichen Verbesserung dar.





Die Lösung

Die industrielle Ereigniskamera VOC überwacht Kartoniermaschinen in Montageabständen von 0,05 m bis mehr als 10 m und erlaubt somit die zuverlässige Erkennung wiederkehrender Ausfälle. Das Gerät verfügt über einen integrierten Ringpuffer, um bis zu 900 Sekunden vor und nach einem ausgelösten Ereignis festzuhalten. Die industrielle Ereigniskamera kann einfach in vorhandene Maschinen integriert werden und bietet die Möglichkeit, die Video-/Bildaufnahme über UDP, Webinterface , REST-API oder einen digitalen Hardwareeingang auszulösen.

Die Vorteile

Mit der industriellen Ereigniskamera VOC können Prozesse in Kartoniermaschinen in Echtzeit rund um die Uhr überwacht und die Ist-Situation in einem Livestream angezeigt werden – somit ist der Blick in die Maschine jederzeit möglich. Außerdem stellt die industrielle Ereigniskamera Bild- und Videosequenzen zur Analyse und Dokumentation bis zu 900 Sekunden vor und nach dem Triggersignal zur Verfügung. Ursachen werden so zuverlässig identifiziert und Ausfallzeiten minimiert.

Technische Features

- Full-HD-Livestream über WebRTC-Stream oder RTSP
- Digitaler Hardwareeingang für Triggersensor oder Triggersignal
- Interner Ringpuffer für Videomitschnitte jeweils 900 Sekunden vor und nach dem Ereignis
- Integrierter 8-GB-Speicher für bis zu 10.000 Mitschnitte
- Schnelle und einfache Zuordnung der relevanten Aufzeichnung
- REST-API für umfassende Integration in IT-Systeme
- Temperaturbereich –30° C bis +50° C
- Schutzart IP65
- Verschlüsselte Datenübertragung mittels HTTPS-Protokoll



Mehr Informationen unter: **pepperl-fuchs.com/px-voc**