

Zuverlässige Überwachung von Kartoniermaschinen

Industrielle Ereigniskamera
VOC deckt wiederkehrende
Maschinenausfälle auf

Auf einen Blick

- Ereignisgesteuerte Videomitschnitte bis 60 s vor und nach dem Triggersignal – für einfache Ferndiagnose oder automatische Dokumentation
- Schnelle Analyse: Aufzeichnung relevanter Situationen mit Zeitstempel und individuellem Zusatztext
- Flexibler Einsatz dank großem Sichtbereich, hohem Betriebstemperaturbereich und Schutzklasse IP65
- Hohe Effizienz: reduzierte Netzwerklast durch optimierte lokale Datenspeicherung



Die Anwendung

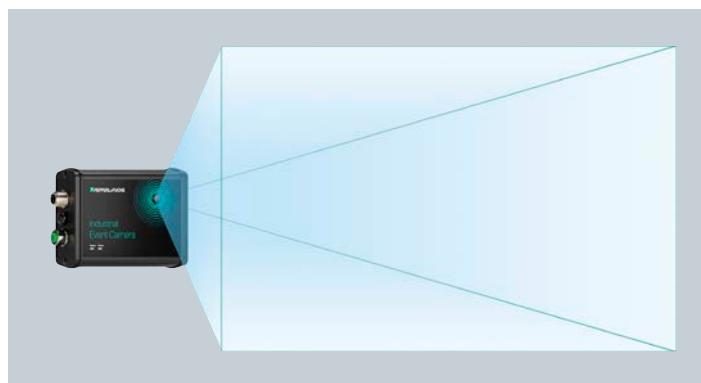
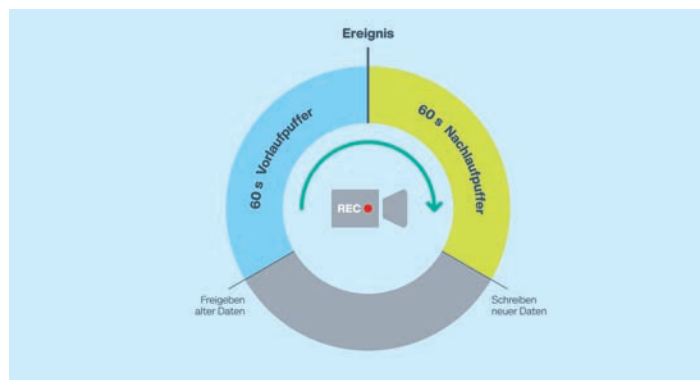
Bei Kartoniermaschinen in der Verpackungstechnik kann es während des Betriebs zu Staus kommen. Ein solcher Stau tritt auf, wenn eine Blockierung oder ein Hindernis im System vorliegt, das die reibungslose Bewegung von Kartons oder Verpackungsmaterialien durch die Maschine verhindert. Die Ursachen für 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, sollte der Schwerpunkt auf der Ermittlung der Ursache des Problems liegen - einschließlich der ordnungsgemäßen Maschineneinrichtung, der Materialprüfung und der Bedienschulung, sowie der Befolgung der Herstelleranweisungen zum Beseitigen von Staus. 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 0,5 m bis mehr als 10 m und erlaubt somit die zuverlässige Erkennung wiederkehrender Ausfälle. Das Gerät verfügt über einen integrierten Ringpuffer, um bis zu 60 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, HTTP, REST-API oder einen digitalen Hardwareeingang auszulösen.



Die Vorteile

Mit der industriellen Ereigniskamera VOC können potenzielle Staus an Kartoniermaschinen in Echtzeit rund um die Uhr überwacht und angezeigt werden. Neben Sensorsignalen von Näherungsschaltern, optischen Sensoren oder Schwingungssensoren liefert die industrielle Ereigniskamera somit visuelle Informationen, die in einem zentralen Datenerfassungssystem gesammelt und zu Sicherheits- und Schulungszwecken verwendet werden können. Das System stellt die Daten automatisch zur Analyse zur Verfügung - Ursachen werden zuverlässig identifiziert und Ausfallzeiten minimiert.

Technische Features

- HD-Livestream über Media Streaming Protokoll (RTSP)
- Digitaler Hardwareeingang für Triggersensor oder Triggersignal
- SD-Karte speichert bis zu 10.000 Mitschnitte
- Schnelle und einfache Zuordnung der relevanten Aufzeichnung
- Umfassende Integration in IT-Systeme per REST-API und in Standard-HMI-Displays mit RTSP

