

TroubleBox

TroubleBox ist ein Hochgeschwindigkeits-Kamerasystem, Entworfen um die Genauigkeit von Fehlerdiagnosen in industriellen Anwendungen und der Instandhaltung zu erhöhen.

Die TroubleBox filmt kontinuierlich industrielle Prozesse und Bereiche von Produktionslinien um Änderungen sichtbar zu machen.

Die leistungsfähigen Algorithmen der TroubleBox-Software bearbeiten und analysieren kontinuierlich jedes einzelne Bild auf Abweichungen.

Beim Überschreiten eines vordefinierten Triggers wird ein Alarm ausgelöst und die Bilder der vorher festgelegten Zeitspanne für die Analyse gespeichert.

Die Erfassung von High-Speed Vorgängen ermöglicht die genaue Untersuchung entweder Bild für Bild oder durch die Wiedergabe in Slow-Motion um diese vollständig zu verstehen.

Dies gibt wichtige Aufschlüsse zur Optimierung von Maschinenparametern und zur Justage der Produktionskomponenten.

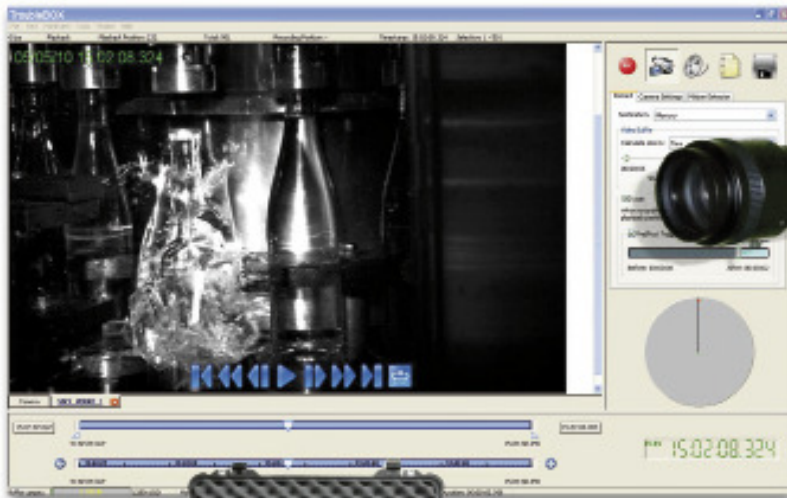
TroubleBox ist dabei einfach zu konfigurieren und kann nahtlos in Produktionsumgebungen als Vollzeitüberwachungstool eingebunden werden. Eine Auswahl an Kameras und verschiedenem Zubehör ermöglichen den Einsatz in diversen Anwendungen sowie die Lösung komplexer Aufgaben.

Key Features

- Präzise Dokumentation von Hochgeschwindigkeitsprozessen
- Kompaktes Videoaufnahmesystem für die industrielle Instandhaltung sowie wissenschaftliche und Outdoor Anwendungen
- Bis zu 500 Bilder pro Sekunde mit Auflösungen bis zu 1280x1024 Pixel
- Einfach zu bedienende Software zur Einstellung von Triggerfeldern und Aufnahmeoptionen sowie zur komfortablen Analyse des Bildmaterials

Ihr Vorteil

- Die Komplettlösung für jedes Problem - perfekt aufeinander abgestimmte Optik, Kamera und Beleuchtung und ein flexibles Stativsystem
- Einfach zu benutzen - einfach aufzubauen
- Integration in Produktionslinien zur permanenten Überwachung möglich
- Reduzierung und Prävention von Herstellungsfehlern und damit eine erhöhte Produktivität und Qualität



TROUBLEBOX200

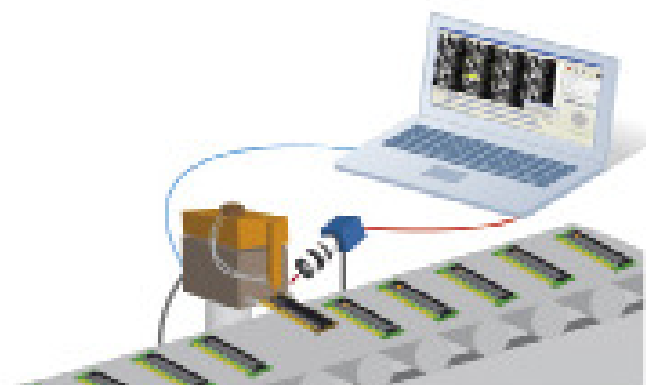
Portable Lösung zur Erfassung von High-Speed Ereignissen

Vorteile:

- Portabel & Stabil
- Umfangreiches optionales Zubehör
- Modular und Erweiterungsfähig
- 100% Produktionsüberwachung

Triggersignal

- Modul: Elektrisches Signal
- Manuell: Durch den Nutzer
- Automatische Erfassung



Aufnahme, Wiedergabe und Auswertung simultan, exportierbar in:

- Bilder: .bmp, .tif, .jpeg...
- Video: .mov, .avi

TROUBLEBOX 200			TROUBLEBOX 500
100-TB200 (Mono) 100-TB200C (Farbe)	100-TB200-PC (Mono) 100-TB200C-PC (Farbe)	100-TB200-PCIP (Mono) 100-TB200C-PCIP (Farbe)	100-TB500
ohne PC	inkl. Laptop	inkl. Widerstandsfähiger Laptop	inkl. Transportabler PC
Kamera Mono oder Farbe	Kamera Mono oder Farbe	Kamera Mono oder Farbe	Monochrom
640 x 480 pixel bei 264 Bilder/s	640 x 480 pixel bei 264 Bilder/s	640 x 480 pixel bei 264 Bilder/s	1280 x 1024 pixel bei 500 Bilder/s
bis zu 1000 Bilder/s	bis zu 1000 Bilder/s	bis zu 1000 Bilder/s	bis zu 120 000 Bilder/s
-	Aufnahme: 100 s in RAM	Aufnahme: 100 s in RAM	Aufnahme: 18 s in RAM
Angepasste High-Speed Beleuchtung mit LED's 1400 lumen			
Kontinuierliche Aufnahmeschleifen			
Automatische Triggerung			
Aufnahme, Wiedergabe und Auswertung simultan			
Bayer Umwandlung und LUT			
Bewegungszerlegung: Bild für bild Analyse			
Export in BMP, TIFF, multi TIFF, JPEG, PNG, FITS, AVI oder MOV			
Zubehör im Lieferumfang: Stativ, flexible Beleuchtungshalterung, I/O Modul			