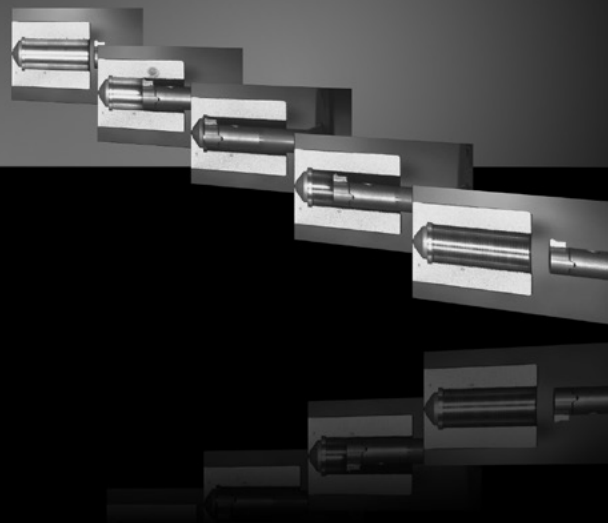


Motion Freezer



Highspeed Video Stroboskop:

Anwendungsorientiertes Kamera- und Beleuchtungssystem
Optimiertes Datenvolumen, da nur prozessrelevante
Daten archiviert werden

Motion Freezer

Highspeed Video Stroboskop

MotionFreezer ist ein Videostroboskop zur Realtime-Überwachung von periodisch ablaufenden Prozessen. Bestehend aus einem sensorisch synchronisierten Kamera- und Beleuchtungssystem, wird der Gesamtprozess auf die ergebnisrelevanten Arbeitsschritte reduziert.

Im Gegensatz zu klassischen Hochgeschwindigkeits-Kamerasystemen, die eine kontinuierliche Bildaufzeichnung mit entsprechenden Datenmengen liefern, wobei auch prozess-irrelevante Arbeitsschritte aufgezeichnet werden, archiviert der MotionFreezer in Abhängigkeit von Prozessgeschwindigkeit und Frequenz nur die wichtigen Prozessdetails. Die Geschwindigkeit bzw. Frequenz des Objekts wird über einen Sensor erfasst und an eine kleine Controllerbox zwecks Steuerung und Synchronisation von Kamera- und Beleuchtungssystem übergeben.

Diese „Zeitraffer-Aufnahmen“ stehen nach der Aufzeichnung als Video- oder Einzelbilddateien zur Verfügung und können umgehend ausgewertet bzw. bearbeitet werden. MotionFreezer bietet, anwendungsabhängig, eine preisgünstige Alternative zu klassischen Hochgeschwindigkeits-Kamerasystemen, bei reduziertem Datenvolumen, aber vergleichbarem Informationsgehalt.

Anwendungsbeispiele:

Produktions- und Prozessüberwachung
Rotierende Objekte
CNC-Bearbeitungsprozesse
Schwingungsprozesse
Biomechanik



Imaging Solutions GmbH
Professional Imaging & Light Solutions

Arbachtalstrasse 6, 72800 Eningen u. A., Germany

Telefon: +49 7121 680853 - 0 Telefax: +49 7121 680853 - 9

Email: info@imaging-solutions.de

www.imaging-solutions.de