

FalCon eXtra AntiShake

Das Tool zur Reduzierung von Bildschwankungen
 als Add-on zu FalCon QuickView und FalCon ImagerControl
 (in FalCon MovXact enthalten)

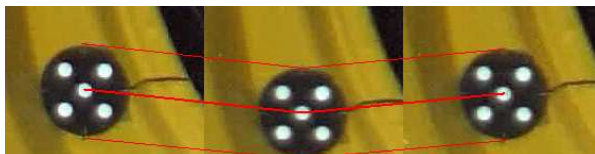


Abbildung 1: Film mit hohen vertikalen Sprüngen



Abbildung 2: Stabilisierter Film

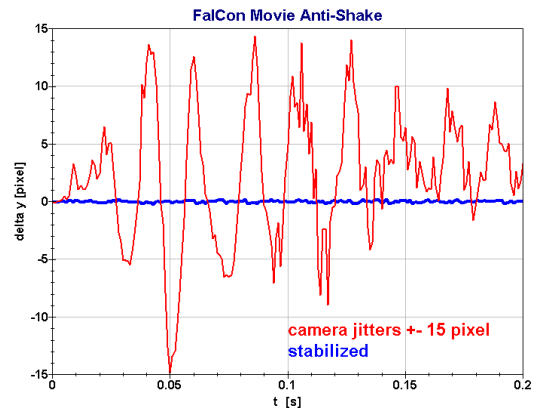
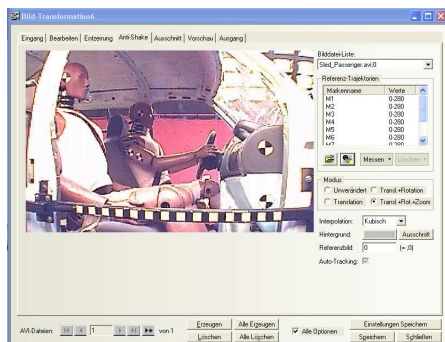


Abbildung 3: Einfluss der Bildstandskorrektur

Oftmals erleiden Bilder, die mit Onboard-Kameras auf einer Schlitteanlage aufgenommen wurden, störende Erschütterungen.

Um mehr Details und die „reale“ Bewegung in einem Film erkennen zu können, werden mit Hilfe des Moduls FalCon **AntiShake** Kameravibrationen sowohl im Online- als auch im Offlinebetrieb kompensiert. Die Bildstandskorrektur verwendet dabei Referenzmarken zum Stabilisieren der Bildsequenzen.



Es ist keine separate Analyse mehr notwendig, da die automatische Markenverfolgung während der AVI-Erstellung erfolgen kann.

So ist es möglich, dass unter Verwendung von FalCon **ImagerControl** zusammen mit **AntiShake** (in einem automatisierten Ablauf) die HighSpeed-Kameras gesteuert, Rohdatenbilder heruntergeladen und die Videos stabilisiert aufbereitet werden.

Für Serienversuche können aufgesetzte Stillstandsmarken als Vorlage für Serienversuche verwendet werden.

Anwendungsbereiche

- Bildstandskorrektur bei Onboard-Kameras
- Aufhebung der Kopffrotation bei Dummy Impact Tests
- Entfernung der Erschütterung bei starren Körpern
- Zusätzliche virtuelle Onboard-Kamera bei Stabilisierung eines Bildausschnittes

Technischer Rahmen

- Programmsystem für PC-Plattformen unter WINDOWS XP / 2003 / Windows 7
- MS-Windows konforme Bedienoberfläche.
- **Technische und inhaltliche Änderungen vorbehalten.**

Bringen Sie Ruhe in den Test!