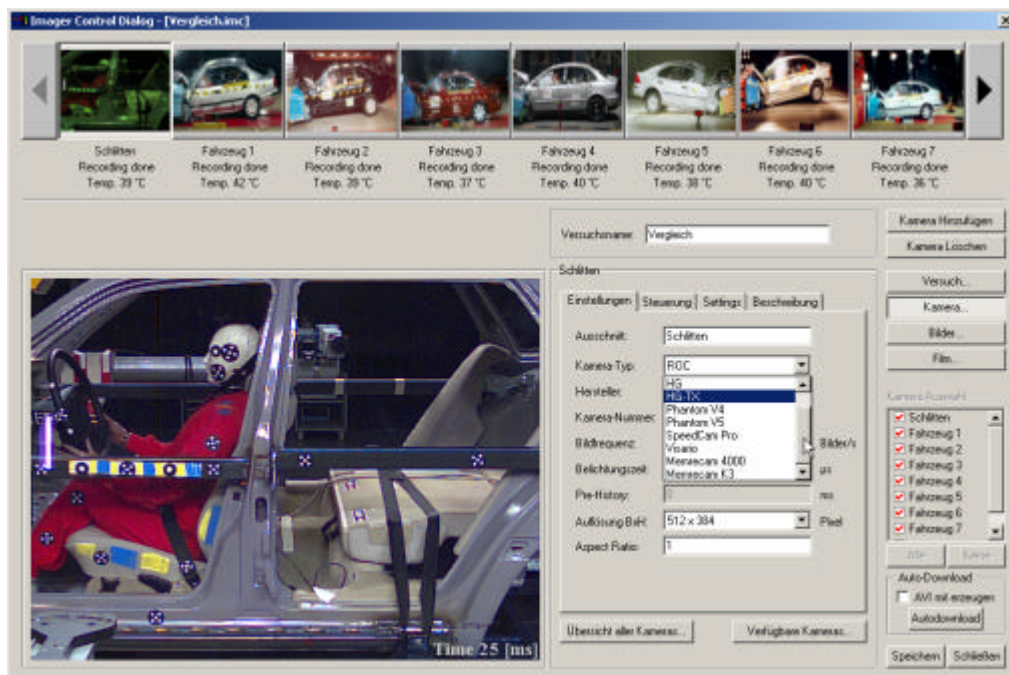


FalCon ImagerControl

**Das skalierbare Werkzeug für die Versuchsdurchführung:
Steuern, Auslesen, Bearbeiten, Optimieren, Bildverzerrung und AVI-
Erzeugung von allen modernen High-Speed-Video Digital-Kameras**



FalCon ImagerControl bietet Ihnen genau die Power, die Sie an den jeweiligen Prüfständen / Crashanlagen benötigen. Vom Kleinprüfstand, den Sie mit einem Laptop steuern, bis hin zur Großanlage, bei der Ihnen eine große Anzahl Hilfsrechner zur Verfügung steht.

Waren die Auslese- und Bearbeitungszeiten bei einer Auflösung von 512x384 Pixel noch erträglich, so müssen Sie bei den neuen hochauflösenden Kameras mit einer bis zu 6 mal längeren Zeit rechnen. Wenn Sie zum Beispiel bis jetzt pro Ansicht 6 Minuten benötigt haben, waren Sie bei Einsatz von 10 Kameras nach 1 Stunde fertig. In Zukunft könnte das aber auch 6 Stunden dauern!

Dagegen haben wir etwas unternommen. Was liegt näher, als die Rechenlast auf mehrere Computer zu verteilen. Aber keine Angst, Sie müssen nicht von Bildschirm zu Bildschirm laufen. Wie bisher haben Sie nur ein Steuerprogramm, der Rest erfolgt für Sie unsichtbar: Sie werden sich nur wundern, warum alles so schnell geht. Dabei kommt ein Load-Balancing zum Einsatz, das die Leistungsfähigkeit der Hilfsrechner, die Bildgröße und das gewünschte Ausleseintervall berücksichtigt. Auch für den Fall, dass Sie einmal nur mit dem Laptop unterwegs sind und keine Hilfsrechner zur Verfügung haben: Der Laptop erledigt alle Arbeit, Sie brauchen nichts umzukonfigurieren.

Alle neuen (aber auch viele alte) Kameratypen werden unterstützt:

- Unterstützung von NAC, Vision Research, Kodak/Redlake/IDT, Photron, Olympus, AOS und Weinberger/Mikrotron.
- Mischbetrieb uneingeschränkt möglich, ohne dabei die Features eines Herstellers zu verlieren.

Export

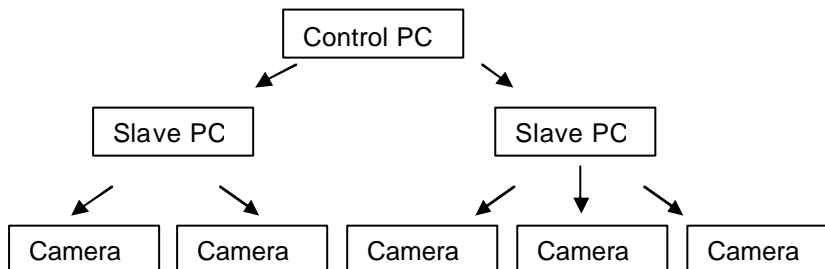
- Komplette Datenstruktur nach ISO MME 13499 mit MII (Moving Image Information)
- Bildsequenzen im Dateiformat AVI, WMV und TIF

Die Software, die mit Ihren Bedürfnissen mitwächst!

Schneller zum Ziel:

Neben dem Einsatz von parallel arbeitenden Rechnern (Clients) haben wir uns noch einiges einfallen lassen:

- Konsequentes Multitasking auf jedem Rechner nutzt Mehr-CPU Rechner, hilft aber auch bei Single-CPU Systemen Zeit zu sparen.
- Durch den integrierten Rohdaten-Viewer können Sie sofort nach dem Download die Daten sichten.
- Auf Wunsch wird eine unkomprimierte und nur mit schneller Bildoptimierung bearbeitete Filmsequenz erstellt. Während Sie diese QuickLook-Sequenz betrachten, wird im Hintergrund das endgültige AVI erstellt.
- Wenn Sie es wünschen, wird auch gleich eine Bildentzerrung durchgeführt.
- Auto-Download startet automatisch nach dem Trigger das Auslesen und die AVI-Erzeugung.
- Automatische AVI-Reduzierung (Option „Clients“) zur Erzeugung von AVIs mit kleinerer Auflösung
- Unterstützung logischer Variablen zur automatischen Namensgebung der reduzierten AVIs
- Vorgabenliste für Kamera-Ansichtsnamen
- Online-Histogramm zur Überprüfung der Exposure-Time
- Online-Scharfstellhilfe
- Online Bildstandskorrektur = Anti-Shake (Voraussetzung MovXact- oder Anti-Shake-Modul)
- ImagerTemplates zur Erstellung von Versuchs-Vorlagen mit Übersicht der Kamerapositionen
- Frei editierbare Oberfläche
- **Neu:** SnapShot-Modus
- **Neu:** Spotlight-Funktion
- **Neu:** Funktion Glätten = Rauschunterdrückung



Optional:

Erweiterbar: Sie bekommen neue Kameras dazu, dann gönnen Sie sich doch einen zusätzlichen Hilfsrechner! Die Gesamtbearbeitungszeit bleibt dann gleich.

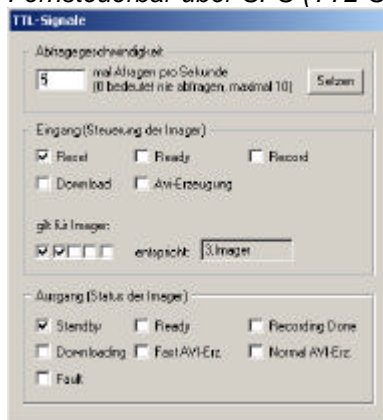
Universell:

Optional:

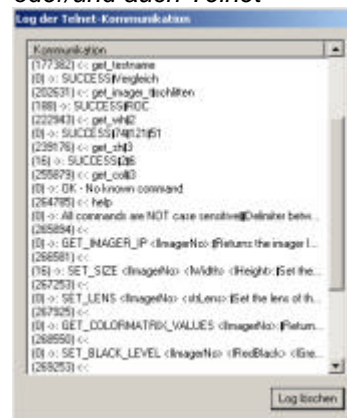
- Eine Fernsteuerung kann über SPS erfolgen.
- Fernbedienung sowie Versuchs- und Kamera-Definition können durch Telnet gesteuert werden.
- Status der Kameras auch als TTL-Signale verfügbar.

... und vieles mehr !

Fernsteuerbar über SPS (TTL-Signale)



oder/und auch Telnet



Technischer Rahmen:

- Programmsystem für PC-Plattformen unter WINDOWS 2000 / XP / 2003 / Vista
- MS-Windows konforme Bedienoberfläche.
- **Technische und inhaltliche Änderungen vorbehalten.**