



## CrashCam - Automotive Highspeed Video System

Minimierte Bauform - Optimierte Performance für Automotive & Crashtest

### 200G Beschleunigungsfest, 3G HD-SDI:

Bis zu 512 GB nichtflüchtiger interner SSD-Speicher  
Automatisches Backup auf SSD - kein Datenverlust.  
Direct Streaming auf SSD für lange Aufnahmezeiten.  
3G HD-SDI-Interface  
Ultra kompakte Bauform (63 x 63 x 87 mm, 690 g)  
Staub- und wassergeschütztes Kamerasystem  
Beschleunigungsfest bis 200 G, Vibration bis 40 G

### Maximized 12-bit Performance:

Extrem lichtsensitive CMOS-Sensoren bis 30000 ASA  
Hervorragende Bilddynamik bei 12-bit/36-bit Farbtiefe  
Herausragende Bildauflösung vs. Geschwindigkeit  
Bildraten bis 124000 fps bei Teilauflösung  
Gigabit-Ethernet garantiert stabile Kommunikation

### Smart Functions:

Horizontal- und vertikal wählbare aktive Auflösung  
Intelligente Bild- und Sensor-Steuerungsfunktionen  
Automatische Belichtungs- & Dynamiksteuerung  
Auto-Download & Restart (Aufnahmeautomatisierung)  
Umfangreiche Triggerfunktionen & Bewegungstrigger  
Mehrsprachige Systemsoftware für Windows

### Modellübersicht:

<b>CC 1520</b>	1440 x 1024 @ 2000 fps
<b>CC 1540</b>	1440 x 1024 @ 4000 fps
<b>CC 2020</b>	1920 x 1080 @ 2000 fps
<b>CC 4010</b>	2560 x 1600 @ 1000 fps



Partners in HIGH SPEED IMAGING Innovations



Modell	Bildauflösung Farbtiefe	CMOS-Sensor Pixelgröße, ISO/ASA Empfindlichkeit	V <sub>max</sub> Vollauflösung	V <sub>max</sub> Teilauflösung	Streaming* Vollauflösung
<b>CrashCam 1520</b>	<b>1440 x 1024</b> 30000 / 10000 ASA (M/C) 11,60 x 11,60 µm	12-bit (Mono) / 36-bit (Color) DDR 16 / 32 GB SSD: 0 / 0,25 / 0,5 TB	<b>2000 fps</b>	<b>62000 fps</b>	255 / 510 fps
<b>CrashCam 1540</b>	<b>1440 x 1024</b> 30000 / 10000 ASA (M/C) 11,60 x 11,60 µm	12-bit (Mono) / 36-bit (Color) DDR 16 / 32 GB SSD: 0 / 0,25 / 0,5 TB	<b>4000 fps</b>	<b>124000 fps</b>	255 / 510 fps
<b>CrashCam 2020</b>	<b>1920 x 1080</b> 15000 / 5000 ASA (M/C) 10 x 10 µm	12-bit (Mono) / 36-bit (Color) DDR 16 / 32 GB SSD: 0 / 0,25 / 0,5 TB	<b>2000 fps</b>	<b>110000 fps</b>	130 / 260 fps
<b>CrashCam 4010</b>	<b>2560 x 1600</b> 6000 / 2000 ASA (M/C) 7 x 7 µm	12-bit (Mono) / 36-bit (Color) DDR 16 / 32 GB SSD: 0 / 0,25 / 0,5 TB	<b>1000 fps</b>	<b>55000 fps</b>	65 / 130 fps

\*Streaminggeschwindigkeiten bei 256 GB oder 512 GB SSD Speicherkonfiguration!

## Sensorfunktionen:

### Extrem lichtsensitive CMOS-Sensoren

Elektronischer Verschluss (Global Electronic Shutter) bis 1 µs  
Dynamiksteuerung (XDR - Extended Dynamic Range)  
Automatische Belichtungssteuerung (Auto-Exposure)  
Horizontal/Vertikal wählbarer aktiver Sensorbereich (ROI)  
Wählbare Farbtiefe, Verstärkung, Binning  
Wählbare Bildalgorithmen, LookUp-Table (LUT)

## Speicher, Sync & Trigger:

16 GB interner DDR Bildspeicher (erweiterbar bis 32 GB)  
Bis zu 512 GB nichtflüchtiger, interner Flash/SSD-Speicher  
Segmentierbarer Ringspeicher  
Frei definierbarer Pre-/Post-Trigger  
BROC Mehrfachtrigger-Aufzeichnung  
Trigger über Bildinhalt (Motion Trigger)  
Aufnahmeautomatisierung (Auto-Download/Restart)  
Diverse Synchronisationsmodi (Sync-In/Sync-Out)

## Motion Studio Software:

Mehrsprachige Software für Windows 7/8/10 (32-/64-bit)  
Inklusive Tracking-Modul (Bildvermessung) Auto/Manual  
Kamerasteuerung, Bildverarbeitung- und -bearbeitung  
Software Development Kit für Systemintegratoren  
Plug-ins für MATLAB, LabVIEW

## Motion Inspector Software:

Software für Tablet-PC und TouchScreen-PC  
Versionen für Windows 7/8/10 und Mac O/S X  
Intuitive Bedienoberfläche und Funktionalität

## Abmessungen & Einsatzbedingungen:

Abmessungen: 63 x 63 x 87 mm, 690 g  
Beschleunigung: 200 G  
Vibration: 40 G  
Temperaturbereich: -40 bis +50° C  
Spannungsaufnahme: 18 - 36 VDC  
Objektiv-Anschluss: C-Mount (F-Mount optional)

## Schnittstellen:

Multi-Connector: 19-pin Lemo  
Trigger-In: BNC (5V TTL)  
3G HD-SDI-Out: BNC

## Optionales Zubehör:

Anbaubarer Akku zur netzunabhängigen Funktion  
Controllerboxen für Mehrgerätekonfigurationen  
O4 crashfeste Break-Out-Box mit Einzel-Schnittstellen:  
(Kamera, Gigabit-Ethernet (RJ45), Trigger/Sync (3 x SMA), Spannung)



**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](mailto:info@imaging-solutions.de)

[www.imaging-solutions.de](http://www.imaging-solutions.de)