

CrashCam MINI Serie



CrashCam MINI - Die Ultimative Onboard-Kamera

Minimale Bauform - Maximale Performance mit bis zu 2560 x 1440 @ 2200fps

44 x 44 x 70 mm bei 270 g Gewicht

4 / 8 GB interner Bildspeicher (modellabhängig)
Kartenslot für bis zu 128 GB microSD
3G HD-SDI-Interface
Staub- und wassergeschütztes Kamerasystem
Beschleunigungsfest bis 200 G, Vibration bis 40 G
Integrierter Schocksensor als Triggerquelle

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 100000 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:

CC 1510	1440 x 1024 @ 1000 fps
CC 1520	1440 x 1024 @ 2000 fps
CC 1540	1440 x 1024 @ 4000 fps
CC 3510	2560 x 1440 @ 1000 fps
CC 3525	2560 x 1440 @ 2200 fps



Partners in HIGHSPEED IMAGING Innovations



Modell	Bildauflösung Farbtiefe	CMOS-Sensor Pixelgröße, ISO/ASA Empfindlichkeit	V _{max} Vollauflösung	V _{max} Teilauflösung
1510	1440 x 1024 30000 / 10000 ASA (M/C)	12-bit (Mono) / 36-bit (Color) 11,6 x 11,6 µm	1000 fps	41000 fps
1520	1440 x 1024 30000 / 10000 ASA (M/C)	12-bit (Mono) / 36-bit (Color) 11,6 x 11,6 µm	2000 fps	80000 fps
1540	1440 x 1024 30000 / 10000 ASA (M/C)	12-bit (Mono) / 36-bit (Color) 11,6 x 11,6 µm	4000 fps	124000 fps
3510	2560 x 1440 15000 / 5000 ASA (M/C)	12-bit (Mono) / 36-bit (Color) 7,5 x 7,5 µm	1000 fps	40000 fps
3525	2560 x 1440 15000 / 5000 ASA (M/C)	12-bit (Mono) / 36-bit (Color) 7,5 x 7,5 µm	2200 fps	100000 fps

Sensorfunktionen:

Extrem lichtsensitive CMOS-Sensoren
 Elektronischer Verschluss (Global Electronic Shutter) bis 1 µs
 Automatische Belichtungssteuerung (Auto-Exposure)
 Horizontal/Vertikal wählbarer aktiver Sensorbereich (ROI)
 Wählbare Farbtiefe, Verstärkung, Binning
 Wählbare Bildalgorithmen, LookUp-Table (LUT)

Speicher, Sync & Trigger:

4 GB internes RAM (nur Modell CC 1510, CC 1520, CC 3510)
8 GB internes RAM (nur Modell CC 1540 und CC 3525)
Kartenslot für bis zu 128 GB microSD-Karten
 Segmentierbarer Ringspeicher
 Frei definierbarer Pre-/Post-Trigger
 Integrierter Schocksensor als Triggerquelle
 BROCC 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

Abmessungen & Einsatzbedingungen:

Abmessungen: 44 x 44 x 70 mm, 270 g
 Beschleunigung: 200 G
 Vibration: 40 G
 Temperaturbereich: -40 bis +50° C
 Spannungsversorgung: 7 - 36 VDC
 Objektiv-Anschluss: C-Mount (F-Mount optional)

Schnittstellen:

Multi-Connector: Gigabit-Ethernet
 Spannungsversorgung
 Trigger/Sync-In
 micro BNC

3G HD-SDI-Out:

IDT Quad Camera Dock für bis zu 4 CrashCam MINI
 (abgebildet mit 2 optionalen Batteriemodulen)



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