

SpeedCam **EoSens** mini*

Ultrakompakt, ohne aktive Kühlung
Höchste Lichtempfindlichkeit plus
Dynamikanpassung bei extremen Kontrasten



Die SpeedCam EoSens mini wurde für Anwendungen entwickelt bei den Baugröße und Gewicht im Vordergrund stehen ohne jedoch auf Leistung und Bildqualität verzichten zu wollen.

Mit 1,3 Megapixel Auflösung, hoher Lichtempfindlichkeit und hohen Aufzeichnungsraten ist die robuste SpeedCam EoSens mini zur Referenz in ihrer Leistungsklasse gewachsen. Dank der zuschaltbaren Dynamikanpassung werden selbst die kritischsten Aufnahmesituationen zum Kinderspiel.

Mittels Baukastenprinzip lässt sich die Kamera in verschiedenen Konfigurationen zusammenstellen. Das Basismodell ist wahlweise als Farb- oder Monochrom Kamera erhältlich. Optionen sind der ImageBlitz, das Multisequenzrecording, und die High-G Version.

Mit dem ImageBlitz wird ein Bereich des Bildes markiert, Sobald sich der Bildinhalt in diesem markierten Teil des Bildes

ändert, wird die Aufnahme gestoppt und die Bildsequenzen festgehalten. Die ideale Lösung für sporadisch auftretende Störungen oder Fehler an Maschinen und Anlagen.

Durch die Option Multisequenzrecording kann der interne Ringspeicher der Kamera in bis zu 16 Bereiche geteilt werden. Mit jedem Triggersignal wird jeweils nur ein Teil des Speichers beschrieben.

High-G steht für Beschleunigungsfest bis zu 100G in alle 3 Achsen. Damit ist die Kamera auch für die härtesten Einsätze gerüstet

Highlights

- Bis 113.000 fps in Teilauflösung
Freie Wahl der Auflösung in x- und y-Achse
- Höchste Lichtempfindlichkeit
Color 2.000 ASA, monochrom 6.000 ASA
- Dynamische Bildanpassung
für kritische Bildsituationen bei extremen hell-dunkel Unterschieden
- Gigabit-Ethernet-Interface
1000/100 Ethernet für schnelle Downloadzeiten
Einfache Anbindung an bestehende Windows Rechnersysteme
- Extrem klein und leicht
63 x 63 x 65 mm, 280 Gramm
- Zahlreiche Optionen
ImageBlitz, Selbsttriggerfunktion
Multisequenzrecording
High-G Option: Crashfest bis 100G

Die im Lieferumfang enthaltene Basissoftware erlaubt einfache Zeitlupenanalysen und unterstützt den Export der Aufnahmesequenzen als BMP-Einzelbildserie oder als AVI Videodatei. Optional sind die Softwarepakete Visart und Mobile Control erhältlich. Visart ist für Anwender konzipiert, die mehrere Kameras gleichzeitig bedienen wollen und die zahlreichen Bildbearbeitungsfunktionen der Software nutzen. Mobile Control wurde speziell für die Bedienung über Touch Screen entwickelt. Dadurch ist der einfache Betrieb der Kamera mit einem Ultra Mobile PC möglich.

SpeedCam mini*

TECHNISCHE DATEN

→ Spezifikationen

CMOS-SENSOR	
Sensoreigenschaften:	Schneller CMOS-Sensor, 14 x 14 µm, Farbe oder Monochrom
Sensorauflösung:	1.280 x 1.024 aktive Pixel bis 500 fps
Dynamikumfang:	10-bit Monochrom oder Farbe Bis 90 dB durch dynamische Shuttersteuerung
Lichtempfindlichkeit:	Monochrom 6000 ASA, Color 2000 ASA
AUFNAHMEFREQUENZ UND BILDSPEICHER	
Bildspeicher:	4 GB bis 6 Sek. Aufnahme Zentraler Anschluss für Spannung und alle Signale
Aufnahmefrequenz:	Bis 113.000 fps bei reduzierter Auflösung
KAMERASTEUERUNG	
Verschluss:	Elektronischer Vollbildshutter von 2 µs bis 2 s
Auflösung / Bildformat:	Freie Wahl der Auflösung in x- und y- Richtung
Aufzeichnungsdauer:	3 s bei voller Auflösung und 500 fps
Trigger:	Frei definierbare Pre- und Posttrigger Optional: ImageBlitz®
INPUTS / OUTPUTS	
Trigger:	Externer TTL Trigger und Sync-Eingang optogekoppelt
Sync-Ausgang:	TTL-Sync-Ausgang, Strobe Signal galvanisch getrennt
Ethernet:	1000 / 100 Ethernet (Gigabit Ethernet) an RJ45
SOFTWARE	
Steuersoftware:	MiniVis-Basic-Software (Optional: SpeedCam Visart/Mobile Control)
Betriebssystem:	Windows XP Professional / Windows 7
Funktionen:	Kamerasteuerung und Bildarchivierung
Bildausgabe:	BMP- und AVI Format (weitere Formate mit SpeedCam Visart)
MECHANISCHE ABMESSUNGEN	
Kameragehäuse:	63 x 63 x 65 mm, Gewicht 280g
Objektivaufnahme:	C-Mount, optional F-Mount (Nikon)
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Spannungsversorgung:	10 - 30 V DC extern
Leistungsaufnahme:	7,5 W maximal
Umgebungstemperatur:	+5°C bis +35°C
VERFÜGBARE UPGRADES	
ImageBlitz®:	Selbstausröserfunktion über frei wählbaren ROI-Bildausschnitt
Multi Sequenz Recording:	Bis zu 16 Sequenzen innerhalb der Gesamtspeicherkapazität einzeln triggerbar
Hi-G Upgrade:	Mechanischer Schock bis 100 G / 20 ms in 3 Achsen
F-Mount Upgrade:	Objektivadapter mit Nikon F-Mount-Anschluss
<small>HS VISION behält sich das Recht vor, technische Spezifikationen ohne vorgängige Ankündigung zu ändern. Alle verwendeten Markennamen sind das alleinige Eigentum des jeweiligen Inhabers. * EoSens ist ein geschützter Markenname der Mikrotron GmbH, Unterschleissheim</small>	

→ Technische Daten

AUFZEICHNUNGSGESCHWINDIGKEIT	
AUFLÖSUNG	MAX. BILDFREQUENZ
1.280 x 1.024	506 fps
1.008 x 634	1.000 fps
1.280 x 512	1.008 fps
816 x 600	1.258 fps
512 x 512	2.040 fps
320 x 240	5.670 fps
100 x 10	81.512 fps

AUFZEICHNUNGSZEIT		
FRAMERATE	SPEICHER	ZEIT
506 fps	2 GB	3,3 s
506 fps	4 GB	6,6 s



High-G Version (optional)
Zentraler Anschluss für alle Signale und Spannung

 High Speed Vision GmbH
 Pforzheimer Str. 128A
 76275 Ettlingen
 Deutschland
 Internet: www.hsvision.de
 E-mail: info@hsvision.de
 Tel.: +49 7243 94757-0
 Fax: +49 7243 94757-29
www.hsvision.de

Hersteller
 Mikrotron GmbH
 Landshuter Str. 20-22
 85716 Unterschleißheim



www.hsvision.de