

SpeedCam Mega Vis HD / HD+

Hohe Auflösung, hohe Bildraten,
hohe Lichtempfindlichkeit, beste Farbwiedergabe.



Highlights

- **CMOS Sensor**
Auflösungsbeispiele:
1.920 x 1080 Pixel bei 1.469 fps / HD
1.920 x 1.440 Pixel bei 1.107 fps / HD+ Opt.
Lichtempfindlichkeit:
2.500 ASA color, 7.500 ASA monochrom
- **Quanteneffizienz:** 50% @ peak
- **Hohe Dynamik:** 12 Bit
- **Optionaler Akku**
für netzunabhängigen Betrieb
- **GigE & USB2.0 Interface**
für schnelle Downloadzeiten.
Einfache Anbindung an bestehende Windows Rechnersysteme
- **Mechanik**
311 x 160 x 205 mm, 8,1 Kg
Schock: 30g @ 11 ms in alle Achsen
Vibration: 25g @ 1 – 150 Hz, in alle Achsen.
- **Zahlreiche Optionen**
HD +
Batterie, Kamera Link Interface,
Großer Bildspeicher bis 36GB
IRIG Zeitstempel
HDSDI Ausgang

Mit der neuen SpeedCam MegaVis HD gibt es keine Kompromisse mehr. Hochgeschwindigkeitsaufnahmen die den Qualitätsanforderungen professioneller digitaler Kameras für die Film- und Fernsehproduktion entsprechen. Nach ISO Standard 17321 erreicht die Kamera einen Wert von 83 SMI welcher über dem Schnitt von 75 bis 90 SMI professioneller Videokameras liegt. Dass hohe Bildqualität und beste mechanische Verarbeitung kein Widerspruch sein muss, zeigen die beeindruckenden Schock- und Vibrationswerte mit der diese Kamera getestet und spezifiziert wurde. Mit 30g Schock und 25g Vibration ist die MegaVis HD auch für härtere Einsätze bestens gerüstet.

Über die Gigabit Ethernet oder USB 2.0 Schnittstelle ist die Einbindung der Kamera in bestehende Rechnersysteme denkbar einfach. Für den schnellen Datendownload stehen optional das Kamera Link- oder HDSDI Interface zur Verfügung.

Die im Lieferumfang enthaltene Basissoftware CamControl macht die Bedienung dieser komplexen Technologie zum Kinderspiel. Anwender von Hochgeschwindigkeitskameras aus den verschiedensten Bereichen haben maßgeb-

lich an der Entwicklung dieser Software mitgewirkt. Übersichtlich, verständlich und einfach zu bedienen.

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 mobile Betrieb der Kamera mit einem Ultra Mobile PC auf einfache Weise möglich.

SpeedCam Mega Vis HD / HD+

TECHNISCHE DATEN

→ Spezifikationen

CMOS-SENSOR	
Sensoreigenschaften:	Schneller CMOS-Sensor, 11 x 11 µm, Farbe oder Monochrom
Sensorauflösung:	1.920 x 1.080 Pixel bei 1.469 fps / HD 1.920 x 1.440 Pixel bei 1.107 fps / HD+
Dynamikumfang:	12-bit Monochrom oder Farbe; 64 dB
AUFNAHMEFREQUENZ UND BILDSPEICHER	
Bildspeicher:	Ringspeicher 9 GB (16/32 GB optional)
Aufnahmefrequenz:	Bis 90.260 fps bei reduzierter Auflösung
KAMERASTEUERUNG	
Verschluss:	Elektronischer Vollbildshutter min. 1,5 µs
Auflösung / Bildformat:	Frei wählbar in x- und y-Richtung (48 x 4 px)
Aufzeichnungsdauer:	4,3 s bei voller Auflösung und 1.000 fps opt. bis 17,2 s bei voller Auflösung und 1.000 fps
Trigger:	High / Low level, Verschiedene Trigger Modi Differential Eingang
INPUTS / OUTPUTS	
Synchronisation	Master-/Slave Mode, Abweichung kleiner 50 ns
Ethernet:	1.000 / 100 Ethernet und USB 2.0
SOFTWARE	
Steuersoftware:	CamControl
Betriebssystem:	Windows 7 / Windows XP Professional
Funktionen:	Kamerasteuerung und Bildarchivierung
Bildausgabe:	AVI, WMV, TIF
MECHANISCHE ABMESSUNGEN	
Kameragehäuse:	311 x 160 x 205 mm, 8,1 kg
Objektivaufnahme:	F-Mount (Nikon)
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Spannungsversorgung:	Externes Netzteil 90...260VAC oder Batteriebetrieb (Optional)
Batterie:	Kapazität: 50 min. bei Aufnahme; 6 h Speichererhaltung (Memory Standby Modus)
Leistungsaufnahme:	70 W maximal
Umgebungstemperatur:	+5°C bis +40°C
VERFÜGBARE OPTIONEN	
Bildspeicher:	18 / 36 GB
Batterie:	ja
C-Mount Anschluss:	Objektivadapter für C-Mount Objekte
IRIG-B Modul:	Synchronisierung und IRIG Zeitstempel
Interface:	Kamera Link / HDSDI

HS VISION behält sich das Recht vor, technische Spezifikationen ohne vorgängige Ankündigung zu ändern. Alle verwendeten Markennamen sind das alleinige Eigentum des jeweiligen Inhabers.

→ Technische Daten

AUFNAHMEDATEN - Beispiele	
AUFLÖSUNG	MAX. BILDFREQUENZ
1.920 x 1.080	1.469 fps
1.920 x 1.440 HD+	1.107 fps
1.296 x 720	3.002 fps
1.008 x 1.000	2.640 fps
480 x 240	15.932 fps
240 x 16	90.260 fps

AUFZEICHNUNGSZEIT bei Vollauflösung		
FRAMERATE	SPEICHER	ZEIT
1.000 fps	9 GB	4,3 s
1.000 fps	18 GB	8,6 s
1.000 fps	36 GB	17,2 s

fps = frames per second



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

Hersteller
PCO AG
Donaupark 11
93309 Kelheim, Germany



www.hsvision.de