

SpeedCam Mega Vis HS 4 (2)

Hohe Auflösung, hohe Bildraten,
hohe Lichtempfindlichkeit



Highlights

- CMOS-Sensor
Auflösungsbeispiele:
2.000 x 2.000 Pixel bei 2.277 fps/HS4
1.400 x 1.050 Pixel bei 5.469 fps/HS2
1.000 x 1.000 Pixel bei 7.039 fps
- 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 205mm; 8,1 kg
Schock: 30G @ 11 ms in alle Achsen
Vibration: 25G @ 1 - 150 Hz in allen Achsen
- Zahlreiche Optionen
Kamera Link Interface,
Großer Bildspeicher bis 36 GB,
IRIG Zeitstempel

Die neuen SpeedCam MegaVis HS Varianten sind ein Durchbruch in puncto Bildqualität bei extrem hohen Aufzeichnungsraten. Der innovative CMOS Bildsensor wurde konsequent auf Geschwindigkeit, hohe Lichtempfindlichkeit (ISO Speed) und höchste Dynamik getrimmt. Ein Ergebnis, das seinesgleichen sucht.

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 steht optional das Kamera Link-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 maßgeblich an der Entwicklung dieser Software mitgewirkt. Übersichtlich, verständlich und einfach zu bedienen.

Optional ist die Multikamerasteuerung Visart erhältlich. Visart ist für Anwender konzipiert, die mehrere Kameras gleichzeitig bedienen wollen und die zahlreichen Bildbearbeitungsfunktionen der Software nutzen.

SpeedCam Mega Vis HS 4

TECHNISCHE DATEN

→ Spezifikationen

CMOS-SENSOR	
Sensoreigenschaften:	Schneller CMOS-Sensor, 11 x 11 µm, Monochrom
Sensorauflösung:	2.000 x 2.000 Pixel bis 2.277 fps (HS4) 1.400 x 1.050 Pixel bis 5.469 fps (HS2)
Dynamikumfang:	12-bit Monochrom, 64 dB
Lichtempfindlichkeit:	1.250 bis 16.000 ISO speed
AUFNAHMEFREQUENZ UND BILDSPEICHER	
Bildspeicher:	Ringspeicher 9 GB (16/32 GB optional)
Aufnahmefrequenz:	> 100.000 fps bei reduzierter Auflösung
KAMERASTEUERUNG	
Verschluss:	Elektronischer VollbildShutter: min. 1,5 µs
Auflösung / Bildformat:	Frei wählbar in x- und y-Richtung (48 x 4 Pixel)
Aufzeichnungsdauer:	1,4 s bei voller Auflösung und 2.277 fps (HS4) optional bis 5,6 s bei voller Aufslg. und 2.277 fps
Trigger:	High-/Low-Level, verschiedene Trigger-Modi Differential Eingang
Synchronisation:	Master-/Slave-Mode, Abweichung kleiner 50 ns
Ethernet:	1000 / 100 Ethernet (Gigabit Ethernet) an RJ 45
SOFTWARE	
Steuersoftware:	CamControl
Betriebssystem:	Windows 7 / XP Professional
Funktionen:	Kamerasteuerung und Bildarchivierung
Bildausgabe:	AVI, WMV, TIFF
MECHANISCHE ABMESSUNGEN	
Kameragehäuse:	311 x 160 x 205 mm, 8,1 kg
Objektivaufnahme:	F-Mount (Nikon)
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Spannungsversorgung:	Externes Netzteil 90 bis 260 VAC
Leistungsaufnahme:	70 W maximal
Umgebungstemperatur:	+5°C bis +40°C
VERFÜGBARE UPGRADES	
Bildspeicher:	18 / 36 GB
C-Mount Abschluss	Objektivadapter für C-Mount Objektive
IRIG-B Modul:	Synchronisierung und IRIG Zeitstempel
Interface:	Kamera Link

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

→ Technische Daten

AUFNAHMEDATEN BEISPIELE	
AUFLÖSUNG	MAX. BILDFREQUENZ
2.000 x 2.000 (HS4)	2.277 fps
1.400 x 1.050	5.469 fps
1.280 x 720	8.226 fps
1.000 x 1.000	7.039 fps
640 x 480	17.985 fps
320 x 200	46.746 fps

AUFZEICHNUNGSDAUER BEI VOLLAUFLSG.		
FRAMERATE	SPEICHER	ZEIT
2.277 fps	9 GB	1,4 s
2.277 fps	18 GB	2,8 s
2.277 fps	36 GB	5,6 s



 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