

SpeedCam Mega Vis S1

Hohe Bildraten bei exzellenter Auflösung
und hoher Lichempfindlichkeit



Highlights

- CMOS-Sensor oder color
Auflösungsbeispiele:
1.008 x 1.008 Pixel at 4.467 fps
480 x 480 Pixel at 14.949 fps
320 x 200 Pixel at 38.367 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
Batterie, Kamera Link Interface,
Großer Bildspeicher bis 36 GB,
IRIG Zeitstempel

Die neue SpeedCam MegaVis S1 zeigt, dass hohe Aufzeichnungsraten und beste Bildqualität kein Widerspruch sind. 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 S1

TECHNISCHE DATEN

→ Spezifikationen

CMOS-SENSOR	
Sensoreigenschaften:	Schneller CMOS-Sensor, 11 x 11 µm, Monochrom oder Color
Sensorauflösung:	1.008 x 1.008 Pixel bis 4.467 fps 480 x 480 Pixel bis 14.949 fps 320 x 200 Pixel bis 38.367 fps
Dynamikumfang:	12-bit Monochrom oder Farbe, 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 4.100 fps optional bis 5,6 s bei voller Aufslg. und 4.100 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
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, oder Batteriebetrieb (optional)
Batterie (optional):	Kapazität: 50 min Aufnahme / 6h Speichererhaltung (Memory Standby Modus)
Leistungsaufnahme:	70 W maximal
Umgebungstemperatur:	+5°C bis +40°C
VERFÜGBARE UPGRADES	
Bildspeicher:	18 / 36 GB
Batterie:	ja
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
1.008 x 1.008	4.467 fps
480 x 480	14.949 fps
320 x 200	38.367 fps

AUFZEICHNUNGSDAUER BEI VOLLAUFLSG.		
FRAMERATE	SPEICHER	ZEIT
4.467 fps	9 GB	1,4 s
4.467 fps	18 GB	2,8 s
4.467 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