

# SpeedCam Mega Vis

Hochauflösende High-Speed-Kamera mit modernster 4 Megapixel Sensortechnologie  
12 Bit Dynamik für detailgetreue Aufnahmen



## Highlights

- 2.016 x 2.016 Bildpunkte, CMOS-Sensor
- Max. 1.279 fps bei Vollauflösung
- Bis zu 187.687 fps bei reduzierter Auflösung
- 144 x 128 Bildpunkten bei 56.000 fps
- Belichtungszeit bis zu 1,5 us
- Double shutter operation
- Bis zu 36 GB interner Speicher
- 12Bit Dynamik für detailgetreue Aufnahmen
- Höchste Lichtempfindlichkeit
- Color 2.500 ASA, Monochrom 7.500 ASA
- Gigabit-Ethernet-Interface und USB2
- Einfache Anbindung an bestehende Windows Rechnersysteme
- Optional DVI oder HDSOI Schnittstelle
- Akkubetrieb (optional) für netzunabhängigen Betrieb bis 1 Stunde für Speicherunterstützung bis 6 Stunden

Die neue SpeedCam Megavis bietet modernste CMOS Sensortechnologie mit hoher Lichtempfindlichkeit, hervorragender Bildqualität bei hohen Aufzeichnungsgeschwindigkeiten.

Der sehr lichtempfindliche und rauschoptimierte CMOS Sensor der SpeedCam MegaVis bietet realitätsgetreue Bildqualität mit einer Auflösung von bis zu 2016 x 2016 Bildpunkten. In Vollauflösung wird eine Aufnahme Frequenz von 1.279 Bildern pro Sekunde erzielt, bei 187.687 fps beeindruckende 144 x 128 Bildpunkte. Mit elektronischen Verschlusszeiten von bis zu 1,5 µsek kann

Bewegungsunschärfe eliminiert werden. Für besonders anspruchsvolle Bildqualität können die Bilddaten im 12 Bit Dynamik Mode heruntergeladen werden. Die Hochgeschwindigkeitskamera wird mittels Gigabit - Ethernet oder USB2 an einen Standard-PC oder Laptop angebunden. Über die optional erhältlichen DVI oder HDSOI Schnittstellen können Bilddaten direkt aus dem Kameraspeicher mit 25 Bildern pro Sekunde ausgelesen werden.

Die im Lieferumfang enthaltene Basissoftware erlaubt einfache Zeitlupenanalysen und unterstützt den Export der

Aufnahmesequenzen in unterschiedlichsten Bildformaten. Optional sind die Softwarepakete Visart und Mobile Control erhältlich. Visart ist für Anwender konzipiert, die mehrere Kameras, auch im Mischbetrieb mit anderen Kameratypen, 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 Mega Vis

## TECHNISCHE DATEN

### → Spezifikationen

| CMOS-SENSOR                       |   |
|-----------------------------------|---|
| Sensoreigenschaften:              | 11 x 11 µm, Farbe oder Monochrom                            |
| Sensorgroße:                      | 22,18 x 22,18 mm; Diagonale 31,36 mm                        |
| Dynamikumfang:                    | 12-bit Monochrom oder Farbe                                 |
| Lichtempfindlichkeit:             | Monochrom 7.500 ASA, Color 2.500 ASA                        |
| AUFNAHMEFREQUENZ UND BILDSPEICHER |   |
| Bildspeicher:                     | Ringspeicher 18 GB (36 GB optional)                         |
| Aufnahmefrequenz:                 | Bis 187.687 (161.290) fps bei reduzierter Auflösung         |
| KAMERASTEUERUNG                   |   |
| Verschluss:                       | Elektronische Verschlusszeit bis zu 1,5 µs                  |
| Auflösung / Bildformat:           | Frei wählbar  |
| Aufzeichnungsdauer:               | 3,1 s bei voller Auflösung und 1.279 fps optional bis 6,3 s |
| Trigger:                          | Frei definierbare Pre- und Posttrigger                      |
| INPUTS / OUTPUTS                  |   |
| Ausgangssignale:                  | Optional DVI oder HDSI                                      |
| Trigger:                          | Externer TTL Trigger und Sync-Eingang optogekoppelt         |
| Sync-Ausgang:                     | TTL-Sync-Ausgang, Strobe Signal optogekoppelt               |
| Ethernet:                         | 1000 / 100 Ethernet und USB 2                               |
| SOFTWARE                          |   |
| Steuersoftware:                   | Basic-Software (Optional: SpeedCam Visart/Mobile Control)   |
| Betriebssystem:                   | Windows Vista und Windows XP Professional                   |
| Funktionen:                       | Kamerasteuerung und Bildarchivierung                        |
| Kamerasysteme:                    | SpeedCam MacroVis, SpeedCam MiniVis                         |
| Bildausgabe:                      | BMP, AVI, TIF, JPEG   |
| MECHANISCHE ABMESSUNGEN           |   |
| Kameragehäuse:                    | 170 x 185 x 290 mm, 7 kg                                    |
| Objektivaufnahme:                 | F-Mount (Nikon)   |
| UMGEBUNGSBEDINGUNGEN              |   |
| Spannungsversorgung:              | 10 - 30 V extern oder interner Akku                         |
| Akku (optional):                  | Kapazität: 1h Aufnahme / 6h Speichererhaltung               |
| Leistungsaufnahme:                | 100 W maximal   |
| Umgebungstemperatur:              | +5°C bis +40°C  |
| VERFÜGBARE UPGRADES               |   |
| Bildspeicher:                     | 36 GB bis 6,3 s bei voller Auflsg. @ 1.279 fps              |
| Akku:                             | 1h Aufnahme / 6h Speichererhaltung                          |
| DVI Interface:                    | Livebild oder Download Speicher mit 25 fps                  |
| HDSI:                             | Livebild oder Download Speicher mit 25 fps                  |

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

| monochrom                    |     |                   |
|------------------------------|-----|-------------------|
| AUFZEICHNUNGSGESCHWINDIGKEIT |     |                   |
| AUFLÖSUNG                    |     | MAX. BILDFREQUENZ |
| 2.016 x 2.016                |     | 1.279 fps         |
| 1.920 x 1.080                |     | 2.493 fps         |
| 720 x                        | 480 | 11.571 fps        |
| 48 x                         | 8   | 187.687 fps       |

| color                        |     |                   |
|------------------------------|-----|-------------------|
| AUFZEICHNUNGSGESCHWINDIGKEIT |     |                   |
| AUFLÖSUNG                    |     | MAX. BILDFREQUENZ |
| 2.016 x 2.016                |     | 1.102 fps         |
| 1.920 x 1.080                |     | 2.128 fps         |
| 720 x                        | 480 | 9.734 fps         |
| 48 x                         | 8   | 161.290 fps       |

| AUFZEICHNUNGSZEIT |          |       |
|-------------------|----------|-------|
| FRAMERATE         | SPEICHER | ZEIT  |
| 1.279 fps         | 18 GB    | 3,1 s |
| 1.279 fps         | 36 GB    | 6,3 s |



 High Speed Vision GmbH  
 Pforzheimer Str. 128A  
 76275 Ettlingen  
 Deutschland  
 Internet: [www.hsvision.de](http://www.hsvision.de)  
 E-mail: [info@hsvision.de](mailto:info@hsvision.de)  
 Tel.: +49 7243 94757-0  
 Fax: +49 7243 94757-29  
 Hersteller  
 PCO AG  
 Donaupark 11  
 93309 Kelheim, Germany



[www.hsvision.de](http://www.hsvision.de)