

# SPEEDCAM visario g3

**Beschleunigungsfeste High-Speed Kamera mit modernster  
1.536 x 1.024 CMOS Sensortechnologie**



Die **SpeedCam Visario g3** kombiniert modernste CMOS-Technologie, hohe Lichtempfindlichkeit, hervorragende Bildqualität und schnelle Aufzeichnungsgeschwindigkeiten in einem für diese Klasse äußerst kompaktem Gehäuse.

Der sehr lichtempfindliche und rauschoptimierte CMOS-Sensor der **SpeedCam Visario g3**, eine eigene Entwicklung aus dem Hause Weinberger, bietet eine realitätsgetreue Bildqualität mit einem Format von maximal 1.536 x 1.024 Pixeln. In Vollauflösung wird eine Aufnahme Frequenz von bis zu 1.000 fps erzielt, in der letzten Auflösungsstufe sind Aufnahmen mit bis zu 100.000 fps möglich. Das robuste Gehäuse der **SpeedCam Visario g3** ist beschleunigungsfest bis 100g in drei Achsen, und somit bestens für Crash- und Schlittentests in der Automobilindustrie gerüstet.

Ein besonderes Highlight der Kamera ist der zuschaltbare High-Dynamic Modus. Mit dieser standardmäßig vorhandenen 12-bit Option können Aufnahmen mit optimierter Bilddynamik erzielt werden. Perfekt für Anwendungen bei Film und Fernsehen, bei denen es auf die beste Bildqualität ankommt.

Die Hochgeschwindigkeitskamera wird mittels Gigabit-Ethernet-Schnittstelle an einen Standard-PC oder ein Laptop angebunden. Ein zusätzlicher Prozessor ist nicht erforderlich, da alle primären Bildverarbeitungsvorgänge im Kamerakopf erfolgen. Mit dem optional erhältlichen Battery-Pack kann die Kamera unabhängig von einer Netzstromversorgung bis zu 45 Minuten autark betrieben werden.

Mit der intuitiv bedienbaren Steuersoftware **SpeedCam Visart** wird der Aufbau von Mehrkameranetzwerken zu einem einfachen Vorgang. Alle angebundene Kameras können mit Visart auf einer gemeinsamen Benutzeroberfläche bedient werden.

## Highlights

- **1.536 x 1.024 CMOS-Sensor**  
max. 1.000 fps in Vollauflösung  
bis 100.000 fps in Teilauflösung  
6 verschiedene Auflösungsstufen
- **Hohe Lichtempfindlichkeit**  
800 ASA color, 2.400 ASA monochrom  
Rauschoptimierter Weinberger Sensor für  
realitätsgetreue Darstellungen
- **Elektronischer Verschluss bis 5 µs**  
Schnelle Verschlusszeiten verhindern  
Bewegungsunschärfe
- **12-bit Modus für Broadcastanwendungen**  
Optimierte Bilddynamik im zuschaltbaren  
High-Dynamic Modus
- **Gigabit-Ethernet-Interface**  
1000/100 Ethernet garantiert extrem  
kurze Downloadzeiten  
Einfache Anbindung an bestehende Windows  
Rechnersysteme
- **Beschleunigungsfest bis 100g in 3 Achsen**  
Robustes System für Anwendungen im  
Automotive- und Militärbereich



**WEINBERGER**  
empowers your vision

### Spezifikationen

#### CMOS-SENSOR

Sensoreigenschaften:	Bildformat 1.536 x 1.024, 11 x 11 µm, Farbe oder Monochrom
Sensorarchitektur:	Schachbrettarchitektur mit oktagonalen Pixeln
Sensorauflösung:	Bildformat 1.536 x 1.024 bis 1.000 fps
Aktive Sensorfläche:	16,89 x 11,23 mm (B x H)
Dynamikumfang:	Max. 12 Bit / 72 dB
Lichtempfindlichkeit:	Color 800 ISO/ASA, Monochrom 2400 ISO/ASA

#### AUFNAHMEFREQUENZ UND BILDSPEICHER

Bildspeicher:	Ringspeicher 3, 6 oder 12 GB (24 GB ab Q1/2008)
Aufnahmefrequenz:	25 bis 100.000 fps

#### KAMERASTEUERUNG

Verschluss:	Global Electronic Shutter bis zu 5 µs softwareseitig wählbar
Auflösung/Bildformat:	6 Auflösungsstufen
Aufzeichnungsdauer:	Je nach Bildspeicher zwischen 2,7 und 10,8 Sekunden bei Vollauflösung und 1.000 fps (siehe Tabelle)
Trigger:	Frei definierbare Pre- und Posttrigger

#### INPUTS/OUTPUTS

Eingangssignale:	1 x Digital, IRIG (optional)
Trigger:	Externer TTL Trigger
Sync-Ausgang:	TTL-Sync-Ausgang, Strobe Signal
Video-Out:	PAL/NTSC (optional)
Ethernet:	1000 / 100 Ethernet (Gigabit Ethernet) an RJ45
All-Armed:	Signalisiert Kamera im REC-Zustand
Batt-Off:	Bei Batteriebetrieb Fernabschaltung der Kamera möglich

#### SOFTWARE

Steuersoftware:	SpeedCam Visart
Betriebssystem:	Windows 2000 und Windows XP Professional
Funktionen:	Kamerasteuerung, Bildaufbereitung und Bildarchivierung
Kamerasysteme:	SpeedCam Visario, Visario g2, Visario g3, MiniVis
Bildausgabe:	AVI, BMP, TIFF, JPEG, JPEG 2000
Systemintegration:	Offenes CORBA Interface

#### MECHANIK

Kameragehäuse:	113 x 120 x 200 mm (BxHxT), 4,5 kg
Objektivaufnahme:	C-Mount, F-Mount, Voigtlaender, Kinoptik
Mechanische Stabilität:	Beschleunigungsfest bis 100g / 25 msec in drei Achsen

#### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Spannungsversorgung:	12 - 36 V extern
Battery-Pack:	Kapazität: 45 min Aufnahme (optional)
Leistungsaufnahme:	35 W maximal (bei 3 GB Bildspeicher)
Umgebungstemperatur:	-10°C bis +45°C (bei interner Festplatte 0°C bis +40°C)

#### ERHÄLTICHE OPTIONEN

Video-Out (PAL/NTSC), IRIG-B Eingang, Glasfaseranschluss, Battery-Pack, integrierte Festplatte, integrierter Flashspeicher

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

#### Vertriebspartner Deutschland:

**High Speed Vision GmbH**  
Gerwigstrasse 10  
76131 Karlsruhe  
Deutschland  
Tel. 0721 66 324 22  
Fax 0721 66 324 29  
info@hsvision.de  
www.hsvision.de



### Aufzeichnungsgeschwindigkeiten

AUFLÖSUNG	MAX. BILDFREQUENZ
1.536 x 1.024	1.000 fps
1.024 x 768	2.000 fps
768 x 512	4.000 fps
512 x 192	10.000 fps
256 x 96	40.000 fps
256 x 16	100.000 fps

### Aufzeichnungsdauer bei Vollauflösung

FRAMERATE	SPEICHER*	ZEIT
1.000 fps	3 GB	2,7 s
1.000 fps	6 GB	5,4 s
1.000 fps	12 GB	10,8 s
500 fps	3 GB	5,4 s
500 fps	6 GB	10,8 s
500 fps	12 GB	21,6 s
125 fps	3 GB	21,6 s
125 fps	6 GB	43,2 s
125 fps	12 GB	86,4 s

\*24 GB voraussichtlich ab Q1/2008 erhältlich

### SpeedCam Visario g3 Interface mit optionalem Battery-Pack



[WWW.WEINBERGERVISION.COM](http://WWW.WEINBERGERVISION.COM)

#### Hersteller:

**Weinberger Deutschland GmbH**  
Am Weichselgarten 3  
91058 Erlangen  
Deutschland  
Tel. +49 (0)9131 972 078 - 0  
Fax +49 (0)9131 972 078 - 10  
sales@weinbergervision.com  
www.weinbergervision.com



**WEINBERGER**  
empowers your vision