

Manta

G-145-30fps



- 30,1 fps bei voller Auflösung
- PoE optional
- Winkelkopf und Board level-Varianten
- Videosignalgesteuerte Blende

2 Megapixel GigE Vision Kamera

Die Manta G-201 ist eine preiswerte GigE Vision Kamera. Manta G-201 Kameramodelle sind als Monochrom- und Farbkamera erhältlich. Sie zeichnen sich aus durch den hochwertigen Sony ICX274 CCD Sensor Typ 1/1,8 (8,9 mm Diagonale). Bei voller Auflösung läuft die Kamera mit 30,1 fps. Mit einer kleineren Region of Interest sind noch höhere Frameraten möglich.

Die Manta ist eine von Allied Visions vielseitigen GigE Vision Kameras mit einem breiten Featureangebot. Besondere Highlights sind ihre drei Look-Up Tabellen, die Möglichkeiten zur Farbkorrektur, ein robustes Metallgehäuse und viele Modularoptionen. Standard Monochrom-Kameramodelle sind mit Schutzglas B 270 (ASG) ausgestattet, Farbmodelle mit IRC Hoya C-5000 IR Sperrfilter.

Vorteile und Features

- Manta G-201B-30fps: Monochrom-Modell, Manta G-201C-30fps: Farbmodell
- GigE Vision Schnittstelle mit Power over Ethernet (PoE)
- Verschraubter RJ45-Konnektor für den industriellen Einsatz
- Kabellängen bis zu 100 m (CAT-5e oder CAT-6)
- Umfassende I/O Funktionalität erleichtert die Systemintegration.
- Beliebter C-Mount Objektivanschluss
- Standard M3 Befestigungslöcher und optionaler Stativadapter
- Allied Visions [Vimba SDK](#) erleichtert die Software-Integration und ist kompatibel zu den meisten [Third-Party Bilderverarbeitungsbibliotheken](#).

Optionen

- Power over Ethernet (PoE) Interface
- CS-Mount oder M12-Mount Adapter
- Erhältlich mit Schutzglas B 270 (ASG), IRC Typ Jenofilt 217 (IR Sperrfilter), IRC Hoya C-5000 (IR Sperrfilter), IRP RG715 (IR pass filter), IRP RG830 (IR Passfilter)
- Mehrere Winkelkopfgehäuse oder Boardlevelgehäuse
- Weißes Medical Design

- Siehe das [Modular Concept](#) für Objektivanschlüsse, Gehäusevarianten, optische Filter, Gehäusedesigns and andere modulare Optionen. Siehe [Customization and OEM Solutions](#) für weitere Optionen.

Spezifikationen

Manta	G-145-30fps
Interface	IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE) optional
Auflösung	1388 (H) × 1038 (V)
Sensor	Sony ICX285
Sensortyp	CCD Progressive
Sensorgröße	Type 2/3
Pixelgröße	6.45 µm × 6.45 µm
Objektivanschluss (Standard)	C-Mount
Max. Framerate (volle Auflösung)	30.1 fps
ADC	12 bit
Bildzwischenpeicher (RAM)	32 MByte

Imaging performance

Die Bewertung der Abbildungsqualität nach EMVA 1288 Standard Release 3.1 charakterisiert Bildsensoren und Kameras. Die Messwerte sind typisch für monochrome Modelle bei voller Auflösung ohne optische Filter. Bitte wenden Sie sich an Sales oder Application Engineering für weitere Informationen.

Quantum efficiency at 529 nm	54 %
Temporal dark noise	11.5 e ⁻
Saturation capacity	16300 e ⁻
Dynamic range	62.6 dB
Absolute sensitivity threshold	12.0 e ⁻

Output

Bit-Tiefe	8-12 Bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono12, Mono12Packed
YUV Color-Pixelformate	YUV411Packed, YUV422Packed, YUV444Packed
RGB Color-Pixelformate	RGB8Packed, BGR8Packed, RGBA8Packed, BGRA8Packed
Raw Pixelformate	BayerRG8, BayerRG12Packed, BayerRG12

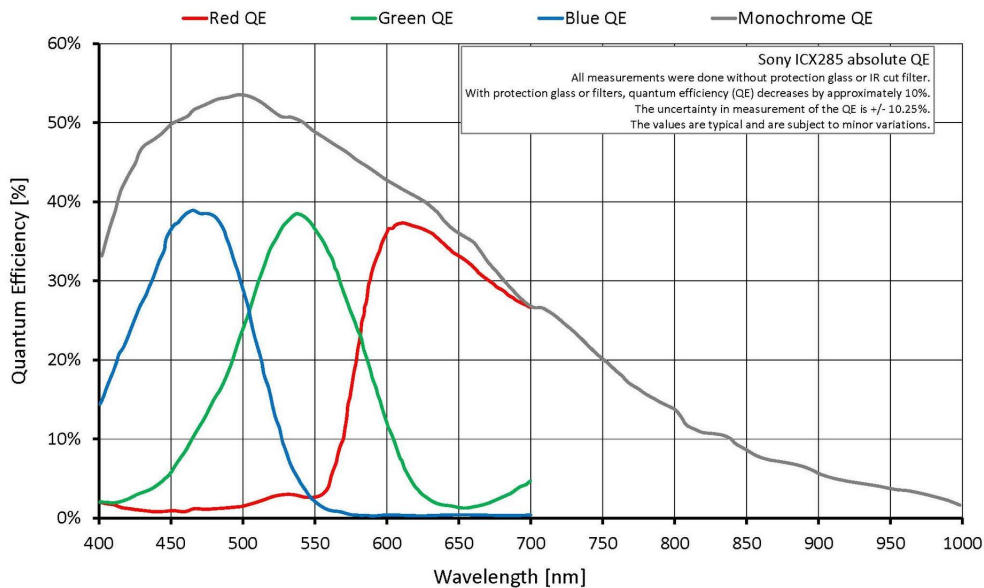
General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)

Optogekoppelte I/Os	2 inputs, 2 outputs
RS232	1

Betriebsbedingungen/Abmessungen

Betriebstemperatur	+5 °C to +45 °C ambient (without condensation)
Spannungsversorgung	8 to 30 VDC AUX or 802.3af PoE

Manta	G-145-30fps
Leistungsaufnahme	4.5 W at 12 VDC; 5.3 W PoE
Masse	200 g; 210 g (PoE)
Abmessungen (L × B × H in mm)	86.4 × 44 × 29 (inkl. Anschlüsse)
Konformität	CE: 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU, including amendment 2015/863/EU (RoHS); FCC Class B; CAN ICES-003



Features

Features zur Bildoptimierung:

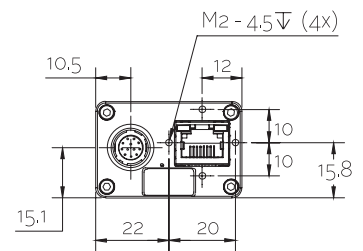
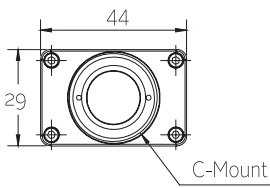
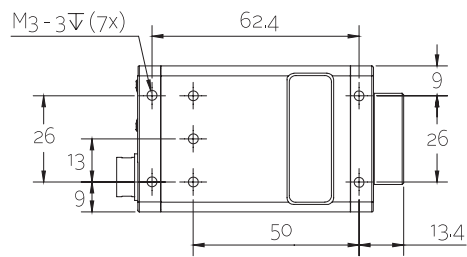
- Auto Gain (manuelle Gainsteuerung: 0 bis 33 dB; 1 dB Schritte)
- Auto Belichtung (manuelle Belichtung: 38 μ s bis 60 s; 1 μ s Schritte)
- Auto Weißabgleich (Color-Modelle)
- Binning
- Black Level
- Farbton, Sättigung, Farbkorrektur (Color-Modelle)
- Decimation
- Gamma
- LUT (Look-Up Table) (3)
- Region of interest (ROI), separates ROI für Auto Features
- Bildspiegelung (X, nur Monochrom-Modelle)



Kamerakontroll-Features:

- Auto-iris (Videosignal-gesteuert)
- Event Channel
- Chunk Daten
- Speicherbare Benutzereinstellungen
- StreamBytesPerSecond (einfache Bandbreitenkontrolle)
- Stream Hold
- Sync out Modi: Trigger ready, input, exposing, readout, imaging, strobe, GPO

Technische Zeichnung





Applikationen

Die Manta G-145-30fps ist eine schnelle GigE Kamera für Machine Vision und Medizinische Bildgebung. Sie eignet sich auch für Anwendungen, die eine Kamera mit guter NIR (Nah-Infrarot) Empfindlichkeit erfordern. Auf Anfrage sind Boardlevel-Versionen erhältlich - mit separatem Sensorkopf, bis zu 200 mm Entfernung vom Kamera Mainboard.

- Machine Vision
- Forschung und Entwicklung
- Medizinische Bildgebung und Gesundheitswesen
- Ophthalmologie
- Verkehrsüberwachung