

GigE Vision Kameras für vicosys®

AVT - Manta PoE

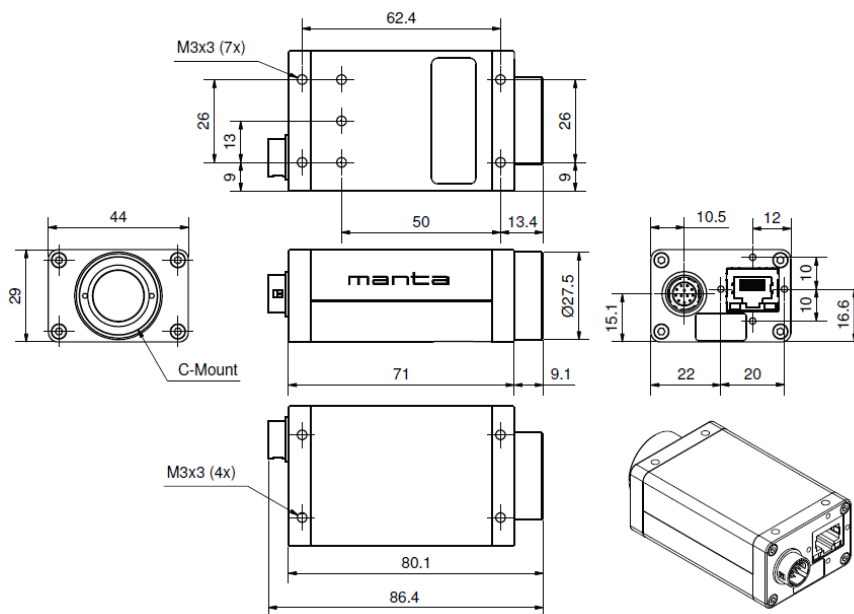
Mono- und Farbkameras der Manta PoE Serie

Auflistung allgemeiner Merkmale

- VGA bis 9 Megapixel CCD (Sony) und CMOS (CMOSIS) Sensoren
- Zwei Eingänge, zwei Ausgänge (alle optisch getrennt und konfigurierbar)
- Gigabit Ethernet interface
- Kabellängen bis 100m



Technische Zeichnung



Definition der Ausführung

Die Kameras der AVT Manta PoE Serie sind sowohl als monochrom als auch als Farbkameras erhältlich (NIR Modelle: nur monochrom).

Die GigE-Vision Kameras der AVT Manta PoE Serie unterscheiden sich prinzipiell nur in den Eigenschaften des Chips sowie der maximalen Framerate.

Power-over-Ethernet

Die Kameras unterstützen PoE (Power-over-Ethernet)

GigE Vision Kameras für vicosys®

AVT - Manta PoE

Mono- und Farbkameras der Manta PoE Serie

Allgemeine technische Daten

	Manta Serie
Datenschnittstelle	IEEE 802.3 1000baseT (GigE Vision V1.2)
Externer Trigger	Ja
Optokoppelte I/Os	2 inputs, 2 outputs
Spannungsversorgung	8 V - 30 VDC nur über 12-pin Hirose (extra Spannungsversorgung benötigt)
Gewicht	200 g
Abmessungen	86.4 x 44 x 29 mm inkl. Anschlüsse
Objektivfassung	C-Mount
Temperatur Betrieb	+5 °C ... +45 °C
Temperatur Lager	- 10 °C ... + 70 °C

Technische Daten

Bezeichnung	Manta G-031B PoE	Manta G-031C PoE	Manta G-032B PoE	Manta G-032C PoE
Bestellnummer	4-22-322	4-22-323	4-22-324	4-22-325
Sensor	Sony ICX618 with EXview HAD CCD II; microlens	Sony ICX618 with EXview HAD CCD II; microlens	Sony ICX424 with HAD; microlens	Sony ICX424 with HAD; microlens
Sensor Typ	Mono	Farbe	Mono	Farbe
Sensor Technologie	Progressive Scan CCD	Progressive Scan CCD	Progressive Scan CCD	Progressive Scan CCD
Shutter	Global Shutter	Global Shutter	Global Shutter	Global Shutter
Sensorgröße	1/4" 4.46 mm x 3.80 mm	1/4" 4.46 mm x 3.80 mm	1/3" 4.9 mm x 3.7 mm	1/3" 4.9 mm x 3.7 mm
Auflösung total Auflösung effektiv*	656 x 492 640 x 480	656 x 492 640 x 480	656 x 492 640 x 480	656 x 492 640 x 480
Pixelgröße	5.6 µm x 5.6 µm	5.6 µm x 5.6 µm	7.4 µm x 7.4 µm	7.4 µm x 7.4 µm
Bildfrequenz	125 fps	125 fps	80 fps	80 fps
Verstärkungsreglung	Manuell: 0 ... 32 dB; Auto Gain	Manuell: 0 ... 32 dB; Auto Gain	Manuell: 0 ... 36 dB; Auto Gain	Manuell: 0 ... 36 dB; Auto Gain
Shutter (Belichtungszeit)	58 µs ... 60s, Auto Shutter	58 µs ... 60s, Auto Shutter	26 µs ... 60s, Auto Shutter	26 µs ... 60s, Auto Shutter
Leistungsaufnahme	< 3.9 W	< 3.9 W	< 3.6 W	< 3.6 W

Bezeichnung	Manta G-033B PoE	Manta G-033C PoE	Manta G-046B PoE	Manta G-046C PoE
Bestellnummer	4-22-326	4-22-327	4-22-328	4-22-329
Sensor	Sony ICX414 with HAD; microlens	Sony ICX414 with HAD; microlens	Sony ICX415 with HAD; microlens	Sony ICX415 with HAD; microlens
Sensor Typ	Mono	Farbe	Mono	Farbe
Sensor Technologie	Progressive Scan CCD	Progressive Scan CCD	Progressive Scan CCD	Progressive Scan CCD
Shutter	Global Shutter	Global Shutter	Global Shutter	Global Shutter
Sensorgröße	1/2" 6.5 mm x 4.9 mm	1/2" 6.5 mm x 4.9 mm	1/2" 6.5 mm x 4.8 mm	1/2" 6.5 mm x 4.8 mm
Auflösung total Auflösung effektiv*	656 x 492 640 x 480	656 x 492 640 x 480	780 x 580 ---	780 x 580 ---
Pixelgröße	9.9 µm x 9.9 µm	9.9 µm x 9.9 µm	8.3 µm x 8.3 µm	8.3 µm x 8.3 µm
Bildfrequenz	88 fps	88 fps	67 fps	67 fps
Verstärkungsreglung	Manuell: 0 ... 35 dB; Auto Gain	Manuell: 0 ... 35 dB; Auto Gain	Manuell: 0 ... 31 dB; Auto Gain	Manuell: 0 ... 31 dB; Auto Gain
Shutter (Belichtungszeit)	26 µs ... 60s, Auto Shutter	26 µs ... 60s, Auto Shutter	26 µs ... 60s, Auto Shutter	26 µs ... 60s, Auto Shutter
Leistungsaufnahme	< 3.6 W	< 3.6 W	< 3.6 W	< 3.6 W

GigE Vision Kameras für vicosys®

AVT - Manta PoE

Mono- und Farbkameras der Manta PoE Serie

Bezeichnung	Manta G-095C PoE	Manta G-125B PoE	Manta G-125C PoE	Manta G-145B PoE
Bestellnummer	4-22-330	4-22-331	4-22-332	4-22-333
Sensor	Sony ICX692 with EXview HAD CCD II; microlens	Sony ICX445 with EXview HAD CCD; microlens	Sony ICX445 with EXview HAD CCD; microlens	Sony ICX285 with EXview HAD CCD; microlens
Sensor Typ	Farbe	Mono	Farbe	Mono
Sensor Technologie	Progressive Scan CCD	Progressive Scan CCD	Progressive Scan CCD	Progressive Scan CCD
Shutter	Global Shutter	Global Shutter	Global Shutter	Global Shutter
Sensorgröße	1/3" 6.04 mm x 4.0 mm	1/3" 4.8 mm x 3.6 mm	1/3" 4.8 mm x 3.6 mm	2/3" 9.0 mm x 6.7 mm
Auflösung total Auflösung effektiv*	1292 x 734 1280 x 734	1292 x 964 1280 x 960	1292 x 964 1280 x 960	1388 x 1038 ---
Pixelgröße	4.08 µm x 4.08 µm	3.75 µm x 3.75 µm	3.75 µm x 3.75 µm	6.45 µm x 6.45 µm
Bildfrequenz	40 fps	30 fps	30 fps	16 fps
Verstärkungsregelung	Manuell: 0 ... 32 dB; Auto Gain	Manuell: 0 ... 31 dB; Auto Gain	Manuell: 0 ... 31 dB; Auto Gain	Manuell: 0 ... 33 dB; Auto Gain
Shutter (Belichtungszeit)	45 µs ... 60s, Auto Shutter	21 µs ... 60s, Auto Shutter	21 µs ... 60s, Auto Shutter	38 µs ... 60s, Auto Shutter
Leistungsaufnahme	< 3.7 W	< 3.6 W	< 3.6 W	< 3.8 W

Bezeichnung	Manta G-145B-30fps PoE	Manta G-145B-NIR PoE	Manta G-145C PoE	Manta G-145C-30fps PoE
Bestellnummer	4-22-336	4-22-335	4-22-334	4-22-337
Sensor	Sony ICX285 with EXview HAD CCD; microlens	Sony ICX285 MonoNIR enhanced with EXview HAD CCD; microlens	Sony ICX285 with EXview HAD CCD; microlens	Sony ICX285 with EXview HAD CCD; microlens
Sensor Typ	Mono	Mono	Farbe	Farbe
Sensor Technologie	Progressive Scan CCD	Progressive Scan CCD	Progressive Scan CCD	Progressive Scan CCD
Shutter	Global Shutter	Global Shutter	Global Shutter	Global Shutter
Sensorgröße	2/3" 9.0 mm x 6.7 mm	2/3" 9.0 mm x 6.7 mm	2/3" 9.0 mm x 6.7 mm	2/3" 9.0 mm x 6.7 mm
Auflösung total Auflösung effektiv*	1388 x 1038 ---	1388 x 1038 ---	1388 x 1038 ---	1388 x 1038 ---
Pixelgröße	6.45 µm x 6.45 µm	6.45 µm x 6.45 µm	6.45 µm x 6.45 µm	6.45 µm x 6.45 µm
Bildfrequenz	30 fps	15 fps	16 fps	30 fps
Verstärkungsregelung	Manuell: 0 ... 33 dB; Auto Gain	Manuell: 0 ... 33 dB; Auto Gain	Manuell: 0 ... 33 dB; Auto Gain	Manuell: 0 ... 33 dB; Auto Gain
Shutter (Belichtungszeit)	37 µs ... 60s, Auto Shutter	38 µs ... 60s, Auto Shutter	38 µs ... 60s, Auto Shutter	37 µs ... 60s, Auto Shutter
Leistungsaufnahme	< 4,5 W	< 4,4 W	< 3.8 W	< 4.5 W

Bezeichnung	Manta G-146B PoE	Manta G-146C PoE	Manta G-201B PoE	Manta G-201B-30fps PoE
Bestellnummer	4-22-338	4-22-339	4-22-340	4-22-342
Sensor	Sony ICX267 with HAD; microlens	Sony ICX267 with HAD; microlens	Sony ICX274 with Super HAD; microlens	Sony ICX274 with Super HAD; microlens
Sensor Typ	Mono	Farbe	Mono	Mono
Sensor Technologie	Progressive Scan CCD	Progressive Scan CCD	Progressive Scan CCD	Progressive Scan CCD
Shutter	Global Shutter	Global Shutter	Global Shutter	Global Shutter
Sensorgröße	1/2" 6.5 mm x 4.8 mm	1/2" 6.5 mm x 4.8 mm	1/1.8" 7.1 mm x 5.4 mm	1/1.8" 7.1 mm x 5.4 mm
Auflösung total Auflösung effektiv*	1388 x 1038 ---	1388 x 1038 ---	1624 x 1234 1600 x 1200	1624 x 1234 1600 x 1200
Pixelgröße	4.65 µm x 4.65 µm	4.65 µm x 4.65 µm	4.4 µm x 4.4 µm	4.4 µm x 4.4 µm
Bildfrequenz	17 fps	17 fps	14 fps	30 fps
Verstärkungsregelung	Manuell: 0 ... 33 dB; Auto Gain	Manuell: 0 ... 33 dB; Auto Gain	Manuell: 0 ... 31 dB; Auto Gain	Manuell: 0 ... 31 dB; Auto Gain
Shutter (Belichtungszeit)	33 µs ... 60s, Auto Shutter	33 µs ... 60s, Auto Shutter	51 µs ... 60s, Auto Shutter	10 µs ... 60s, Auto Shutter
Leistungsaufnahme	< 3.8 W	< 3.8 W	< 3.8 W	< 4.6 W

GigE Vision Kameras für vicosys®

AVT - Manta PoE

Mono- und Farbkameras der Manta PoE Serie

Bezeichnung	Manta G-201C PoE	Manta G-201C-30fps PoE	Manta G-504B PoE	Manta G-504C PoE
Bestellnummer	4-22-341	4-22-343	4-22-344	4-22-345
Sensor	Sony ICX274 with Super HAD; microlens	Sony ICX274 with Super HAD; microlens	Sony ICX655 with Super HAD; microlens	Sony ICX655 with Super HAD; microlens
Sensor Typ	Farbe	Farbe	Mono	Farbe
Sensor Technologie	Progressive Scan CCD	Progressive Scan CCD	Progressive Scan CCD	Progressive Scan CCD
Shutter	Global Shutter	Global Shutter	Global Shutter	Global Shutter
Sensorgröße	1/1.8" 7.1 mm x 5.4 mm	1/1.8" 7.1 mm x 5.4 mm	2/3" 8.5 mm x 7.1 mm	2/3" 8.5 mm x 7.1 mm
Auflösung total Auflösung effektiv*	1624 x 1234 1600 x 1200	1624 x 1234 1600 x 1200	2452 x 2056 ---	2452 x 2056 ---
Pixelgröße	4.4 µm x 4.4 µm	4.4 µm x 4.4 µm	3.45 µm x 3.45 µm	3.45 µm x 3.45 µm
Bildfrequenz	14 fps	30 fps	9 fps	9 fps
Verstärkungsregelung	Manuell: 0 ... 31 dB; Auto Gain	Manuell: 0 ... 31 dB; Auto Gain	Manuell: 0 ... 32 dB; Auto Gain	Manuell: 0 ... 32 dB; Auto Gain
Shutter (Belichtungszeit)	51 µs ... 60s, Auto Shutter	10 µs ... 60s, Auto Shutter	38 µs ... 60s, Auto Shutter	38 µs ... 60s, Auto Shutter
Leistungsaufnahme	< 3.6 W	< 4.6 W	< 3.9 W	< 3.9 W

Bezeichnung	Manta G-609C PoE	Manta G-609B PoE	Manta G-917B-10fps PoE	Manta G-917C PoE
Bestellnummer	4-22-347	4-22-346	4-22-348	4-22-349
Sensor	Sony ICX694 with EXview HAD II	Sony ICX694 with EXview HAD II	SONY IT CCD ICX814 with EXview HAD II microlenses	SONY IT CCD ICX814 with EXview HAD II microlenses
Sensor Typ	Farbe	Mono	Mono	Farbe
Sensor Technologie	Progressive Scan	Progressive Scan	Progressive Scan	Progressive Scan
Shutter	Global Shutter	Global Shutter	Global Shutter	Global Shutter
Sensorgröße	1" 12.49 mm x 10.02 mm	1" 12.49 mm x 10.02 mm	1" 12.5 mm x 10.0 mm	1" 12.5 mm x 10.0 mm
Auflösung total Auflösung effektiv*	2752 x 2206 ---	2752 x 2206 ---	3384 x 2710 ---	3384 x 2710 ---
Pixelgröße	4.54 µm x 4.54 µm	4.54 µm x 4.54 µm	3.69 µm x 3.69 µm	3.69 µm x 3.69 µm
Bildfrequenz	15 fps	15 fps	10 fps	10 fps
Verstärkungsregelung	Manuell 0...33 dB; Auto Gain	Manuell: 0...33 dB; Auto Gain	Manuell: 0...31 dB; Auto Gain	Manuell 0...31 dB; Auto Gain
Shutter (Belichtungszeit)	41 µs ... 38s, Auto Shutter	41 µs ... 38s, Auto Shutter	42 µs ... 38s, Auto Shutter	42 µs ... 38s, Auto Shutter
Leistungsaufnahme	< 4,6 W	< 4,6 W	< 4,6 W	< 4,6 W

* Zur Verbesserung der Darstellung an Monitoren ist die Auflösung an gängige Monitorauflösungen angepasst. Somit wird das Auftreten von schwarzen Balken verhindert ohne das Bild zu verzerren. Dies betrifft nur Kameras deren Auflösung etwas größer ist als die Standard Monitorauflösungen.

Hinweise

Sollten Sie Fragen haben oder Hilfe bei der Auswahl geeigneter Optik- und Beleuchtungskomponenten benötigen, beraten Sie unsere erfahrenen Mitarbeiter gerne.

GigE Vision Kameras für vicosys®

AVT - Manta PoE

Mono- und Farbkameras der Manta PoE Serie

Zubehör

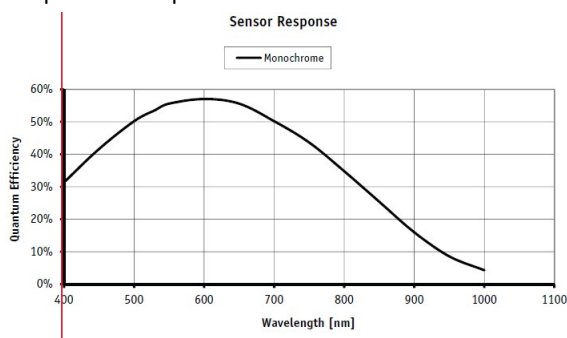
Best.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
4-40-120	Ethernetkabel für GigE Kameras	Netzwerkkabel Cat.6(A), 3 m, 2 x RJ45, 1200 MHz, grau
4-40-279	Kabel CAT5 8pol. Länge=10m,	für tordierbare Beanspruchung, für Kamera Manta
4-44-121	Kabel GigE, CAT.6, 2xRJ45, 5m	, S/STP
4-44-122	Kabel GigE, CAT.6, 10m,	2xRJ45, S/STP
4-44-123	Kabel GigE, CAT.6, 20m,	2xRJ45, S/STP
4-44-124	Kabel GigE, CAT.6, 30m,	2xRJ45, S/STP
4-44-125	Kabel GigE, CAT.7, 50m,	2xRJ45, S/STP
4-44-126	Kabel GigE S/STP (CAT6), 5 m	Schraubstecker horizontal, high flex
4-44-127	Kabel GigE S/STP (CAT6), 10 m	Schraubstecker horizontal, high flex
4-44-128	Kabel GigE S/STP (CAT6), 20 m	Schraubstecker horizontal, high flex
4-44-129	Kabel GigE S/STP (CAT6), 25 m	Schraubstecker horizontal, high flex
4-44-130	Kabel GigE (CAT 5e), 10 m	Schraubstecker horizontal, high flex
4-40-283	I/O Kabel, 3 m	12-PIN Hirose zu offenes Ende für Kamera Manta
4-40-280	I/O Kabel, 5 m	12-PIN Hirose zu offenes Ende für Kamera Manta
4-40-284	I/O Kabel, 10 m	12-PIN Hirose zu offenes Ende für Kamera Manta

Lieferumfang

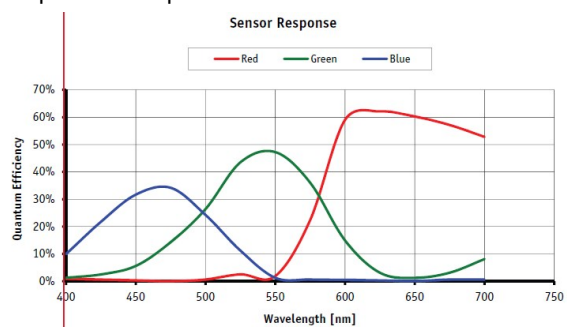
Manta PoE Kamera

Spektrale Empfindlichkeit

Spektrale Empfindlichkeit Manta G-031B PoE



Spektrale Empfindlichkeit Manta G-031C PoE

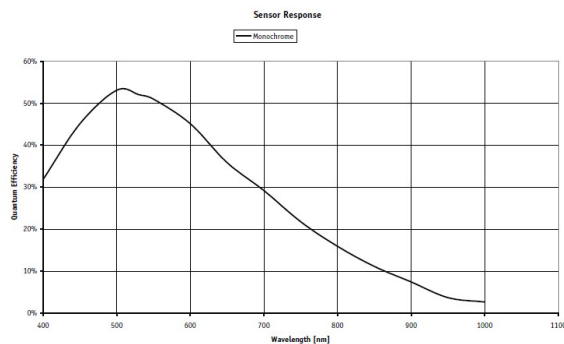


GigE Vision Kameras für vicosys®

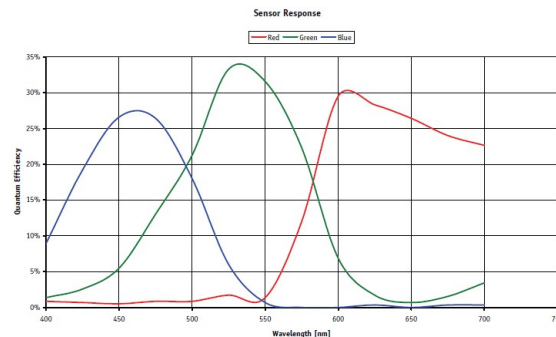
AVT - Manta PoE

Mono- und Farbkameras der Manta PoE Serie

Spektrale Empfindlichkeit Manta G-032B PoE



Spektrale Empfindlichkeit Manta G-032C PoE



Spektrale Empfindlichkeit Manta G-033B PoE

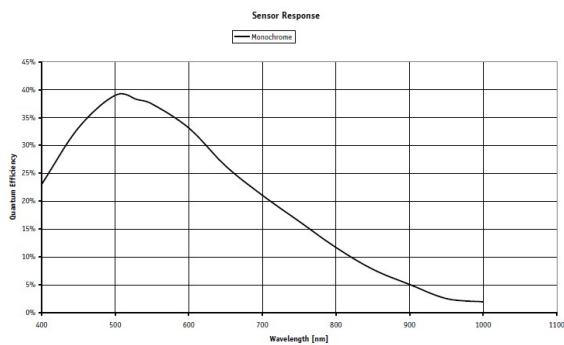
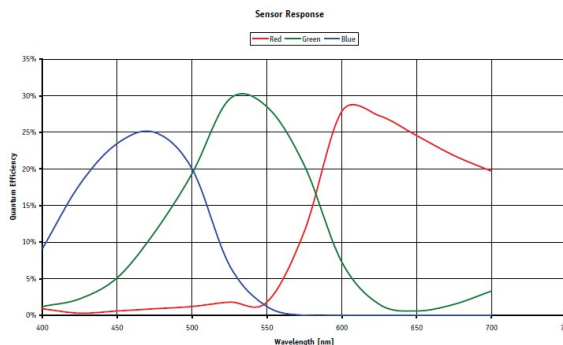
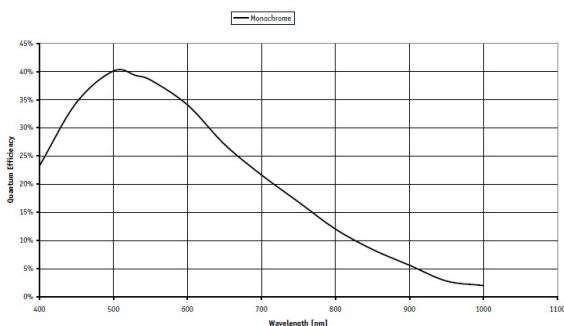


Figure 5: Spectral sensitivity of Manta G-033B

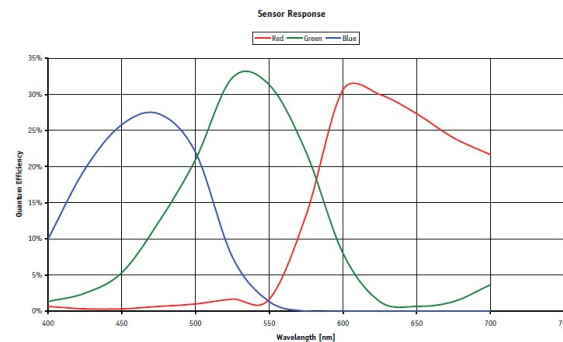
Spektrale Empfindlichkeit Manta G-033C PoE



Spektrale Empfindlichkeit Manta G-046B PoE



Spektrale Empfindlichkeit Manta G-046C PoE

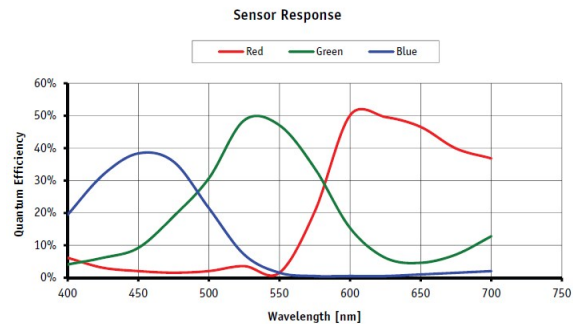


GigE Vision Kameras für vicosys®

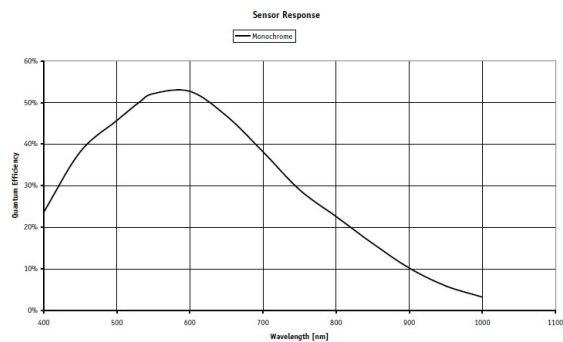
AVT - Manta PoE

Mono- und Farbkameras der Manta PoE Serie

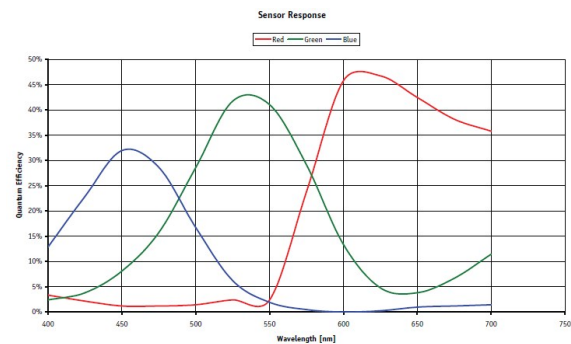
Spektrale Empfindlichkeit Manta G-095C PoE



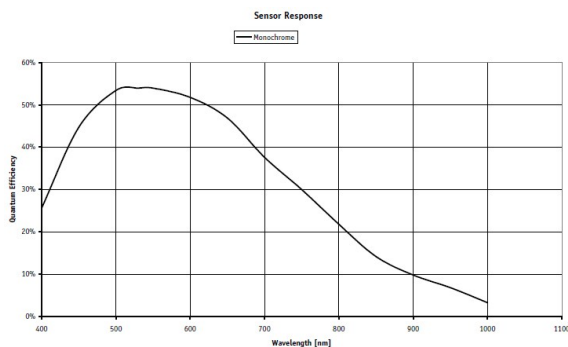
Spektrale Empfindlichkeit Manta G-125B PoE



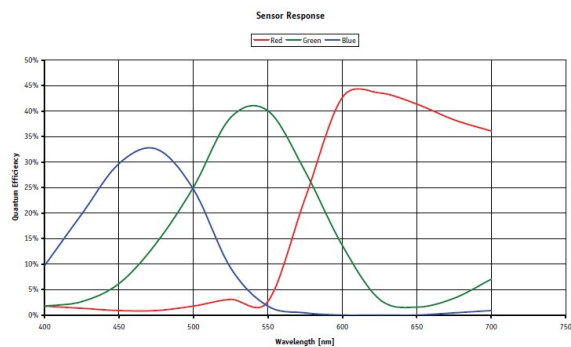
Spektrale Empfindlichkeit Manta G-125C PoE



Spektrale Empfindlichkeit Manta G-145B PoE/ G-145B-30fps PoE



Spektrale Empfindlichkeit Manta G-145C PoE/ G-145C-30fps PoE

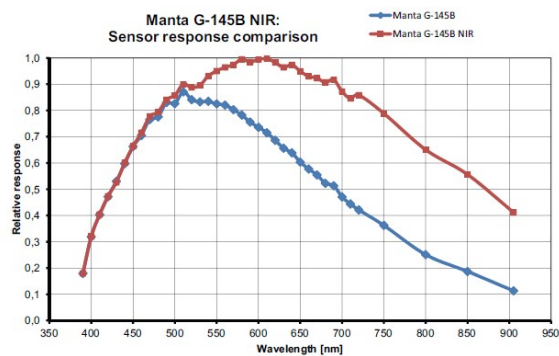


GigE Vision Kameras für vicosys®

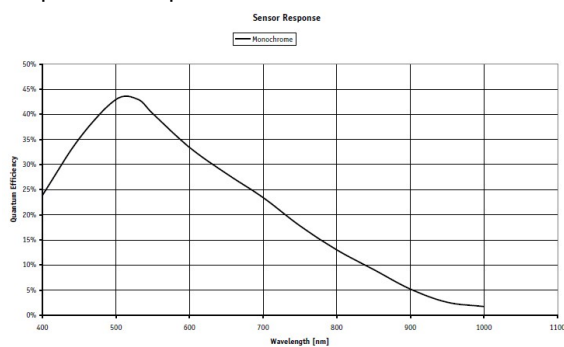
AVT - Manta PoE

Mono- und Farbkameras der Manta PoE Serie

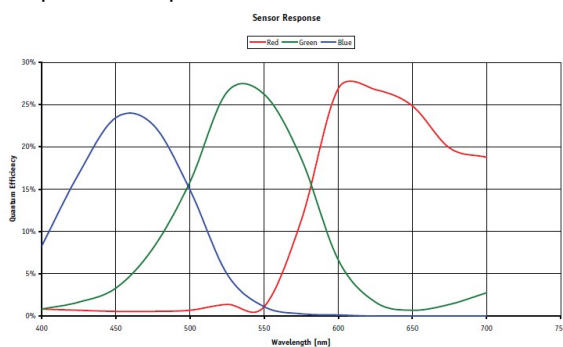
Spektrale Empfindlichkeit Manta G-145B PoE/ G-145B -NIR PoE



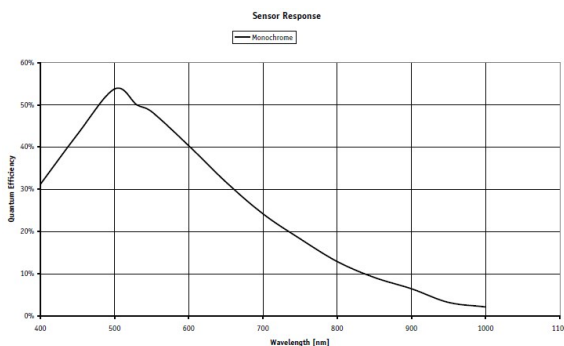
Spektrale Empfindlichkeit Manta G-146B PoE



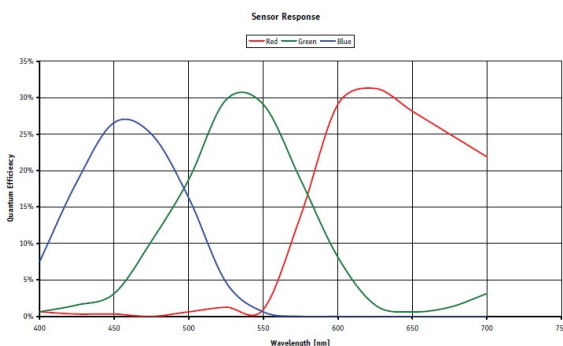
Spektrale Empfindlichkeit Manta G-146C PoE



Spektrale Empfindlichkeit Manta G-201B PoE/ G-201B-30fps PoE



Spektrale Empfindlichkeit Manta G-201C PoE/ G-201C-30fps PoE

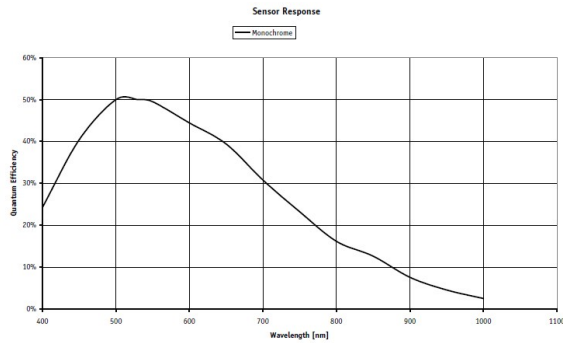


GigE Vision Kameras für vicosys®

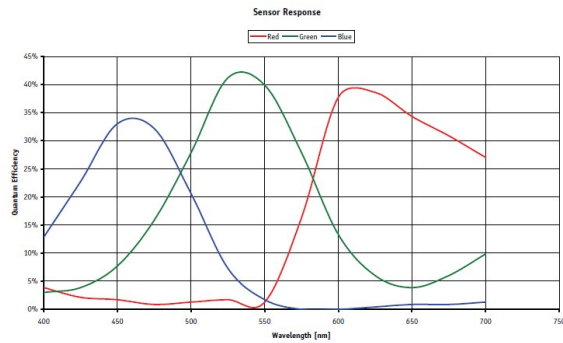
AVT - Manta PoE

Mono- und Farbkameras der Manta PoE Serie

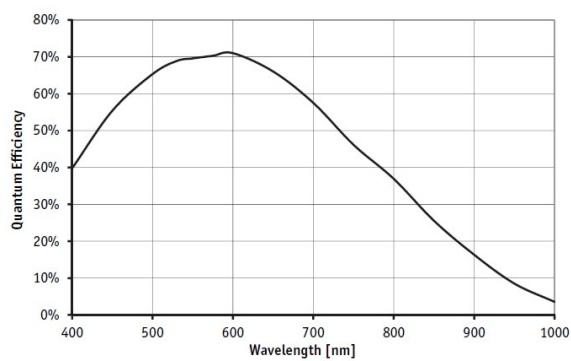
Spektrale Empfindlichkeit Manta G-504B PoE



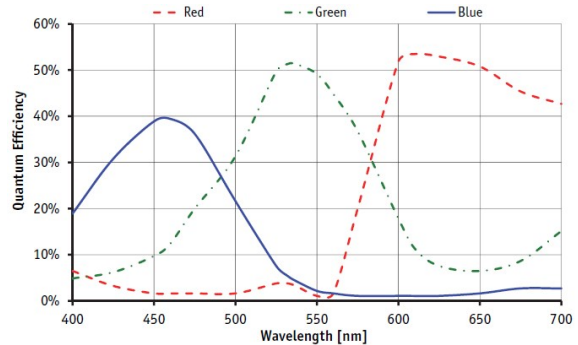
Spektrale Empfindlichkeit Manta G-504C PoE



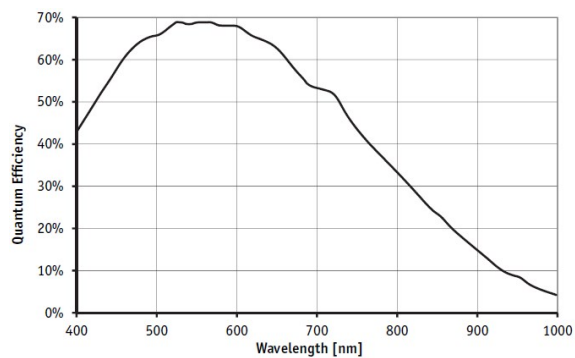
Spektrale Empfindlichkeit Manta G-609B PoE



Spektrale Empfindlichkeit Manta G-609C PoE



Spektrale Empfindlichkeit Manta G-917B PoE



Spektrale Empfindlichkeit Manta G-917C PoE

