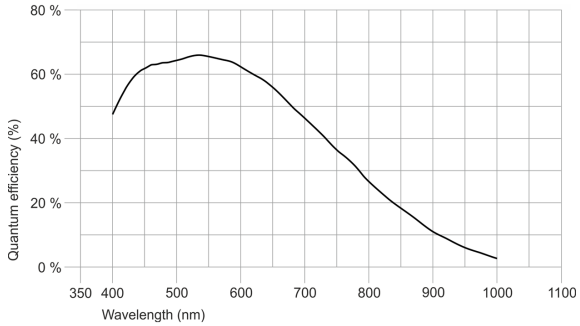
GV-7080WP-M-GL (AB03217)

In Serie
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.

Spezifikation

Sensor

Sensortyp	CMOS Mono
Shuttersystem	Global-Shutter
Charakteristik	Linear
Sensor-Auslesemethode	Progressive Scan
Auflösungsklasse	5 MP
Auflösung	5,01 MPixel
Auflösung (h x v)	2448 x 2048 Pixel
Seitenverhältnis	5:4
ADC	12 Bit
Farbtiefe (Kamera)	12 Bit
Optische Sensorklasse	2/3"
Optische Fläche	8,446 mm x 7,066 mm
Optische Sensordiagonale	11,01 mm (1/1,45")
Pixelgröße	3,45 µm
Mikrolinsen-Verschiebung	0.00
Hersteller	Sony
Sensorbezeichnung	IMX250LLR-C
Verstärkung (Gesamt/RGB)	24x/4x
AOI horizontal	selbe Bildrate
AOI vertikal	erhöht die Bildrate
AOI Bildbreite / Schrittweite	256 / 8
AOI Bildhöhe / Schrittweite	1 / 1
AOI Positionsraster horizontal, vertikal	8 / 1
Binning horizontal	selbe Bildrate
Binning vertikal	erhöht die Bildrate
Binning Methode	M/C automatisch
Binning Faktor	2 / 4 / 8
Subsampling horizontal	selbe Bildrate
Subsampling vertikal	selbe Bildrate
Subsampling Methode	M/C automatisch
Subsampling Faktor	2, 4, 8



IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Tel +49 7134 96196-0 · E-Mail info@ids-imaging.de

Modell

Bildrate Freerun-Modus (im 8-Bit-Modus)	104 fps
Bildrate Trigger (maximal)	104 fps
Belichtungszeit min - max	0,036 ms - 2000 ms
Langzeitbelichtung (maximal)	90000 ms
Leistungsaufnahme	10 W - 14 W
Bildspeicher	2032 MB

Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

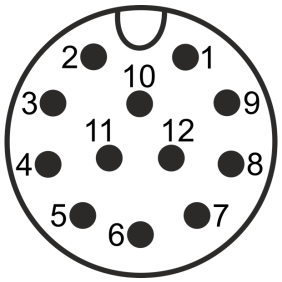
Gerätetemperatur während des Betriebs	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Gerätetemperatur während der Lagerung	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)	20 % - 80 %

Anschlüsse

Schnittstellen-Anschluss	GigE RJ45, verschraubbar
I/O-Anschluss	12-poliger M12-Steckverbinder (Attend 216A-12MSR)
Spannungsversorgung	12 V - 24 V oder PoE+

Pinbelegung I/O-Anschluss

1	Stromversorgung,12-24 V DC
2	Stromversorgung, Masse
3	(Trigger-)Eingang 0 mit Optokoppler - Line0
4	Bezugspegel aller Optokoppler-Ausgänge
5	Bezugspegel aller Optokoppler-Eingänge
6	(Trigger-)Eingang 1 mit Optokoppler - Line1
7	(Blitz-)Ausgang 1 mit Optokoppler - Line4
8	Schneller (Blitz-)Ausgang 2 mit Optokoppler - Line5
9	Stromversorgung schnelle (Blitz-)Ausgänge, 3-5 V DC
10	Schneller (Blitz-)Ausgang 3 mit Optokoppler - Line6
11	(Trigger-)Eingang 2 mit Optokoppler - Line2
12	(Blitz-)Ausgang 0 mit Optokoppler - Line3



Bauform

Objektivanschluss	C-Mount
Schutzart	IP30
Abmessungen H/B/T	60,0 mm x 75,0 mm x 94,5 mm
Gewicht	550 g

Features

Image Acquisition	Freerun	✓
	Software trigger	✓
	Hardware trigger	✓
	Trigger controlled exposure	✓
	Denoiser	✓
	Long exposure	✓
	Line scan	✓
	Line scan highspeed	-

IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Tel +49 7134 96196-0 · E-Mail info@ids-imaging.de

Flashing	Flashing	✓
	PWM flashing	✓
Image Adjustments	Auto exposure	✓
	Auto gain	✓
	Auto whitebalance	-
	Color correction	-
	Gamma	✓
	LUT	✓
	Mirror/flip	X/Y
On-board Image Processing	Pixel formats	Mono8 Mono10 Mono10p Mono12 Mono12p
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	✓
	Decimation (Sensor)	-
	Binning (FPGA)	✓
	Binning (Sensor)	1x2 Increases frame rate.
Others	IP settings	✓
	Bandwidth management	✓
	Chunks	✓
	Sequencer	✓
	PTP	✓
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	3.0

IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Tel +49 7134 96196-0 · E-Mail info@ids-imaging.de