GV-7090WP-C-HQ (1007769)

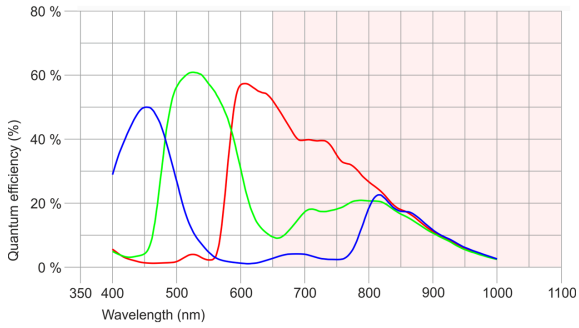
In Serie
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.



Spezifikation

Sensor

Sensortyp	CMOS Color
Shuttersystem	Global-Shutter
Charakteristik	Linear
Auflösungsklasse	9 MP
Auflösung	8,95 MPixel
Auflösung (h x v)	4112 x 2176 Pixel
Seitenverhältnis	17:9
ADC	12 Bit
Farbtiefe (Kamera)	12 Bit
Optische Sensorklasse	1"
Optische Fläche	14,159 mm x 7,500 mm
Optische Sensordiagonale	16,02 mm 1"
Pixelgröße	3,45 µm
CRA (Chief Ray Angle)	0 °
Hersteller	Sony
Sensorbezeichnung	IMX255LQR-C
Verstärkung (Gesamt/RGB)	25.4x/16x
AOI horizontal	selbe Bildrate
AOI vertikal	erhöht die Bildrate
AOI Bildbreite / Schrittweite	256 / 2
AOI Bildhöhe / Schrittweite	2 / 2
AOI Positionsraster horizontal, vertikal	2 / 2
Binning horizontal	-
Binning vertikal	-
Binning Methode	Horizontal: Addition / Vertikal: Addition
Binning Faktor	-
Decimation (Subsampling) horizontal	erhöht die Bildrate
Decimation (Subsampling) vertikal	erhöht die Bildrate
Decimation (Subsampling) Methode	M/C automatisch



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

GV-7090WP-C-HQ (1007769)

Modell

Bildrate Freerun-Modus	61 fps*
Bildrate Trigger (fortlaufend)	62 fps
Bildrate Trigger (maximal)	62 fps
Belichtungszeit min - max	0,021 ms - 2000 ms
Langzeitbelichtung (maximal)	90000 ms
Zeilenrate Freerun-Mode (Linescan)	2734 1/s
Zeilenrate Trigger-Mode (Linescan)	2950 1/s
Zeilen pro Bild (Linescan)	8000
Leistungsaufnahme (Power-over-Ethernet)	12.8 W
Leistungsaufnahme (externe Stromversorgung)	11.5 W
Bildspeicher	2032 MB

* Die maximale Bildrate wird mit der neuen Firmware erreicht, die in Kürze veröffentlicht wird. Bis dahin beträgt die maximale Bildrate 50 fps.

HDR

Modus	Sequencer

Umgebungsbedingungen

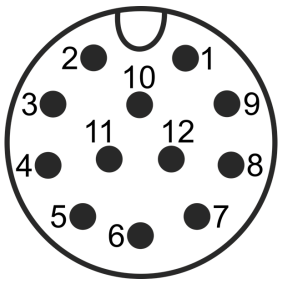
Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

Zulässige Gerätetemperatur während des Betriebs	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Zulässige Umgebungstemperatur 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
Gehäusematerial	Aluminium

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

GV-7090WP-C-HQ (1007769)

Features

Liste der Bildvorverarbeitungsfunktionen direkt auf der Kamera.
Alle Funktionen der Tabelle stehen via unserer IDS peak Software zur Bildvorverarbeitung auf dem Host-Computer zur Verfügung (abhängig vom Sensormodell).

Bilderfassung	Freerun	✓
	Software trigger	✓
	Hardware trigger	✓
	Trigger controlled exposure	✓
	Denoiser	✓
	Long exposure	✓
	Line scan	✓
Blitz	Flashing	✓
	PWM flashing	✓
Bildeinstellungen	Auto exposure	✓
	Auto gain	✓
	Auto whitebalance	✓
	Color correction	✓
	Gamma	✓
	LUT	✓
	Mirror/flip	X/Y
Bildverarbeitung in der Kamera	Pixel formats	Mono8 BayerRG8 BayerRG10 BayerRG10p BayerRG12 BayerRG12p BGR8 RGB8 BGR10p32 RGB10p32
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	✓
	Decimation (Sensor)	2x2
	Binning (FPGA)	✓
	Binning (Sensor)	
Andere	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.com