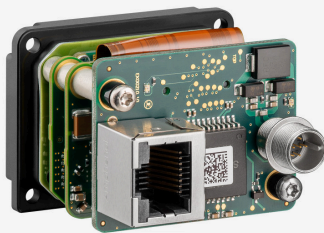
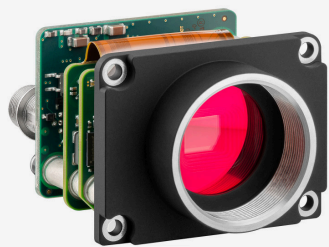


In Serie

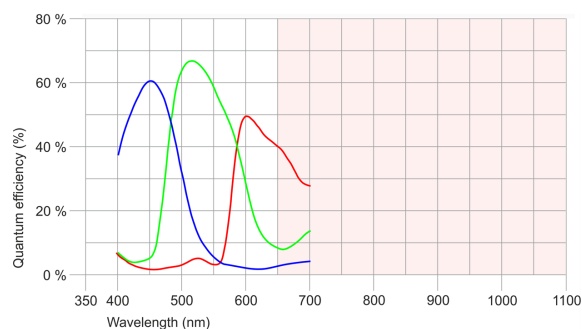
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.



Spezifikation

Sensor

Sensortyp	CMOS Color
Shuttersystem	Rolling-Shutter
Charakteristik	Linear
Auflösungsklasse	12 MP
Auflösung	12,00 MPixel
Auflösung (h x v)	4000 x 3000 Pixel
Seitenverhältnis	4:3
ADC	12 Bit
Farbtiefe (Kamera)	12 Bit
Optische Sensorklasse	1/1,7"
Optische Fläche	7,400 mm x 5,550 mm
Optische Sensordiagonale	9,25 mm 1/1,7"
Pixelgröße	1,85 µm
CRA (Chief Ray Angle)	0 °
Hersteller	Sony
Sensorbezeichnung	IMX226CQJ-C
Verstärkung (Gesamt/RGB)	16x/16x
AOI horizontal	selbe Bildrate
AOI vertikal	selbe Bildrate
AOI Bildbreite / Schrittweite	256 / 2
AOI Bildhöhe / Schrittweite	2 / 2
AOI Positionsrastrer horizontal, vertikal	2 / 2
Binning horizontal	erhöht die Bildrate
Binning vertikal	erhöht die Bildrate
Binning Methode	Horizontal: Mittelwert / Vertikal: Mittelwert
Binning Faktor	2x2
Decimation (Subsampling) horizontal	-
Decimation (Subsampling) vertikal	-
Decimation (Subsampling) Methode	M/C automatisch



Modell

Bildrate Freerun-Modus	10 fps
Bildrate Trigger (fortlaufend)	5,3 fps
Bildrate Trigger (maximal)	5,3 fps
Belichtungszeit min - max	0,13 ms - 2000 ms
Langzeitbelichtung (maximal)	30000 ms
Leistungsaufnahme	1,8 W - 3 W
Bildspeicher	128 MB

Umgebungsbedingungen

Für Platinenversionen beachten Sie die gesonderten Hinweise in der jeweiligen Dokumentation.

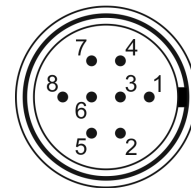
Zulässige Gerätetemperatur während des Betriebs	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Zulässige Gerätetemperatur während der Lagerung	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)	20 % - 80 %

Anschlüsse

Schnittstellen-Anschluss	GigE RJ45
I/O-Anschluss	8-poliger Hirose-Stecker (HR25-7TR-8PA(73))
Spannungsversorgung	12 V - 24 V oder PoE

Pinbelegung I/O-Anschluss

1	Masse (GND)
2	Blitz-Ausgang, mit Optokoppler (-) - Line 1
3	General Purpose I/O (GPIO) 1 - Line 2
4	Trigger-Eingang, mit Optokoppler (-) - Line 0
5	Blitz-Ausgang, mit Optokoppler (+) - Line 1
6	General Purpose I/O (GPIO) 2 - Line 3
7	Trigger-Eingang, mit Optokoppler (+) - Line 0
8	Eingang Versorgungsspannung (VCC) 12-24 V DC



Bauform

Objektivanschluss	C-Mount
Schutzart	-
Abmessungen H/B/T	34,0 mm x 44,0 mm x 35,0 mm
Gewicht	62 g
Gehäusematerial	-

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	-
	Global start	-
Blitz	Flashing	✓
	PWM flashing	✓

GV-5891SE-C-HQ Rev.4.2 (AB12898)

Bildeinstellungen

Auto exposure	✓
Auto gain	✓
Auto whitebalance	✓
Color correction	✓
Gamma	✓
LUT	✓
Mirror/flip	Y

Bildverarbeitung in der Kamera

Pixel formats	Mono8 BayerRG8 BayerRG10 BayerRG10p BayerRG12 BayerRG12p BGR8 RGB8 BGR10p32 RGB10p32
Region of interest	✓
Decimation (FPGA)	✓
Decimation (Sensor)	
Binning (FPGA)	✓
Binning (Sensor)	2x2 Increases frame rate.

Andere

IP settings	✓
Bandwidth management	✓
Chunks	✓
Sequencer	-
PTP	✓
Firmware update	✓
1st supported firmware version	2.10