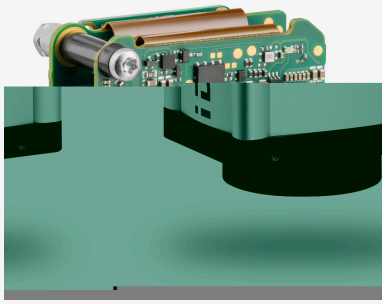
GV-5990FA-C-HQ Rev.1.2 (AB13510)

In Serie
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.



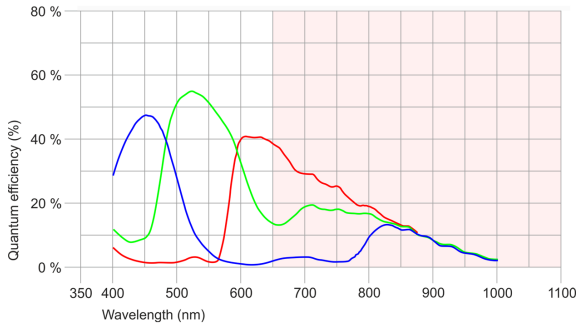




Spezifikation

Sensor

Sensortyp	CMOS Color
Shuttersystem	Global-Shutter
Charakteristik	Linear
Auflösungsklasse	20 MP
Auflösung	20,36 MPixel
Auflösung (h x v)	4512 x 4512 Pixel
Seitenverhältnis	1:1
ADC	12 Bit
Farbtiefe (Kamera)	12 Bit
Optische Sensorklasse	1/1,1"
Optische Fläche	12,363 mm x 12,363 mm
Optische Sensordiagonale	17,48 mm 1,1"
Pixelgröße	2,74 µm
CRA (Chief Ray Angle)	0 °
Hersteller	Sony
Sensorbezeichnung	IMX541-AAQJ-C
Verstärkung (Gesamt/RGB)	16x/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-5990FA-C-HQ Rev.1.2 (AB13510)

Modell

Bildrate Freerun-Modus	5,4 fps
Bildrate Trigger (fortlaufend)	5,4 fps
Bildrate Trigger (maximal)	5,4 fps
Belichtungszeit min - max	0,042 ms - 2000 ms
Langzeitbelichtung (maximal)	104573 ms
Leistungsaufnahme (Power-over-Ethernet)	4.8 W
Leistungsaufnahme (externe Stromversorgung)	4 W
Bildspeicher	128 MB

HDR

Modus	Sequencer

Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

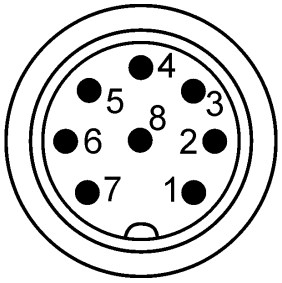
Zulässige Gerätetemperatur während des Betriebs	-20 °C - 55 °C / -4 °F - 131 °F
Zulässige Umgebungstemperatur während der Lagerung	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)	0 % - 100 %

Anschlüsse

Schnittstellen-Anschluss	GigE M12, verschraubbar
I/O-Anschluss	8-poliger Binder-Stecker (Binder Serie 712: 09-0427-020-08)
Spannungsversorgung	12 V - 24 V oder PoE

Pinbelegung I/O-Anschluss

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



Bauform

Objektivanschluss	C-Mount
Schutzart	IP66, IP67, IP69, IPx9K
Abmessungen H/B/T	41,0 mm x 53,0 mm x 42,7 mm
Gewicht	173 g
Gehäusematerial	Aluminium

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).

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

GV-5990FA-C-HQ Rev.1.2 (AB13510)

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	BayerRG8 BayerRG10p BayerRG12 BayerRG12p BayerRG10
	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	2.10

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