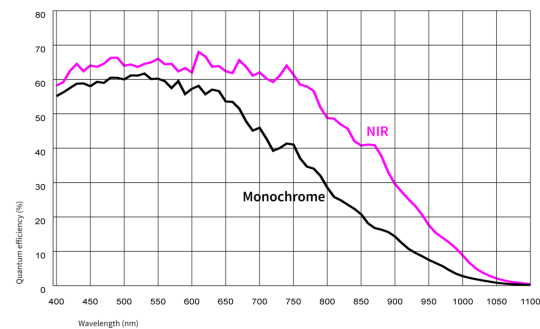


In Serie
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.



Spezifikation

Sensor	
Sensortyp	CMOS Mono
Shuttersystem	Global-Shutter
Charakteristik	Linear
Auflösungsklasse	1.3 MP
Auflösung	1,31 MPixel
Auflösung (h x v)	1280 x 1024 Pixel
Seitenverhältnis	5:4
ADC	10 Bit
Farbtiefe (Kamera)	10 Bit
Optische Sensorklasse	1/1,8"
Optische Fläche	6,784 mm x 5,427 mm
Optische Sensordiagonale	8,69 mm 1/1,8"
Pixelgröße	5,3 µm
CRA (Chief Ray Angle)	12 °
Hersteller	e2v
Sensorbezeichnung	EV76C661ABT
Verstärkung (Gesamt/RGB)	16x/-
AOI horizontal	selbe Bildrate
AOI vertikal	erhöht die Bildrate
AOI Bildbreite / Schrittweite	256 / 2
AOI Bildhöhe / Schrittweite	1 / 1
AOI Positionsrastr horizontal, vertikal	2 / 1
Binning horizontal	selbe Bildrate
Binning vertikal	selbe Bildrate
Binning Methode	Horizontal: Addition / Vertikal: Addition
Binning Faktor	2x2
Decimation (Subsampling) horizontal	-
Decimation (Subsampling) vertikal	-
Decimation (Subsampling) Methode	M/C automatisch



Modell

Bildrate Freerun-Modus	59 fps
Bildrate Trigger (fortlaufend)	60 fps
Bildrate Trigger (maximal)	60 fps
Belichtungszeit min - max	0,009 ms - 169 ms
Leistungsaufnahme	1,7 W - 2,2 W
Bildspeicher	128 MB

Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.

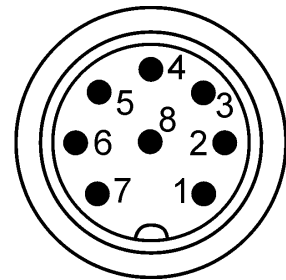
Zulässige Gerätetemperatur während des Betriebs	-20 °C - 55 °C / -4 °F - 131 °F
Zulässige Umgebungstemperatur während der Lagerung	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)	0 % - 100 %

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).

Bilderfassung

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

Blitz

Flashing	✓
PWM flashing	✓

GV-5240FA-NIR-GL Rev.1.2 (AB12431)

Bildeinstellungen

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

Bildverarbeitung in der Kamera

Pixel formats	Mono8 Mono10 Mono10p Mono12 Mono12p
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