UI-5290SE-C-HQ Rev.4.2 (AB12264)

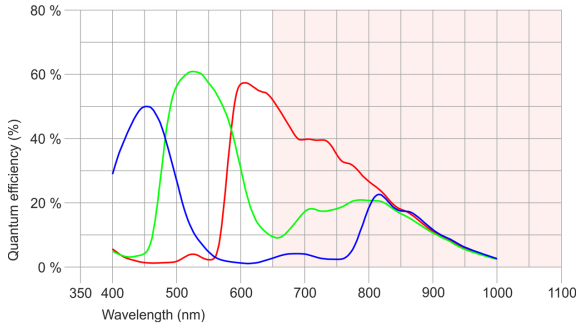
In Serie
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.

uEye Industriekameras funktionieren jetzt auch mit IDS peak! Wir empfehlen das Software Development Kit für die Umsetzung neuer Projekte. Jetzt umsteigen - hier erfahren Sie mehr.
Hinweis: Die hier genannten technischen Daten wurden unter Verwendung der IDS Software Suite gemessen.

Spezifikation

Sensor

Sensortyp	CMOS Color
Shuttersystem	Global-Shutter
Charakteristik	Linear
Sensor-Auslesemethode	Progressive Scan
Auflösungsklasse	9 MP
Auflösung	8,92 MPixel
Auflösung (h x v)	4104 x 2174 Pixel
Seitenverhältnis	17:9
ADC	12 Bit
Farbtiefe (Kamera)	12 Bit
Optische Sensorklasse	1""
Optische Fläche	14,158 mm x 7,500 mm
Optische Sensordiagonale	16,02 mm
Pixelgröße	3,45 µm
Hersteller	Sony
Sensorbezeichnung	IMX267LQR-C
Verstärkung (Gesamt/RGB)	24x/4x
AOI horizontal	selbe Bildrate
AOI vertikal	erhöht die Bildrate
AOI Bildbreite / Schrittweite	256 / 8
AOI Bildhöhe / Schrittweite	4 / 2
AOI Positionsraster horizontal, vertikal	4 / 2
Binning horizontal	-
Binning vertikal	-
Binning Methode	-
Binning Faktor	-
Subsampling horizontal	selbe Bildrate
Subsampling vertikal	erhöht die Bildrate
Subsampling Methode	M/C automatisch
Subsampling Faktor	2, 4, 6, 8, 16



Technische Änderungen vorbehalten (2024-04-25)

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

Modell

Pixeltaktbereich	99 MHz - 140 MHz
Bildrate Freerun-Modus	12
Bildrate Trigger (fortlaufend)	12
Bildrate Trigger (maximal)	12
Belichtungszeit min - max	0.047 ms - 1000 ms
Langzeitbelichtung (maximal)	30000 ms
Leistungsaufnahme	1,7 W - 3,1 W
Bildspeicher	128 MB
Besonderheiten	IDS Line Scan-Modus, Verzahnter Trigger, Sensor-Gesamtverstärkung

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

Sicht auf Kamera (Rückansicht)

Bauform

Objektivanschluss	C-Mount
Schutzart	IP30
Abmessungen H/B/T	34,0 mm x 44,0 mm x 47,0 mm
Gewicht	107 g

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