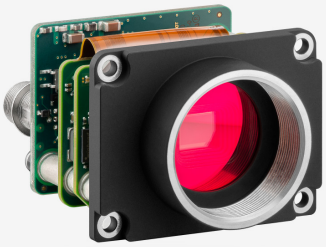
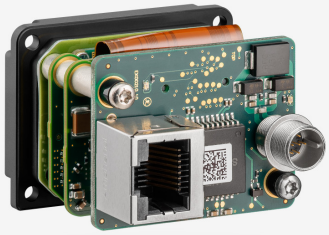
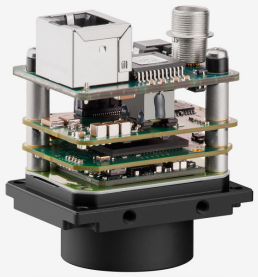
UI-5251SE-M-GL Rev.4.2 (AB12318)

In Serie
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.

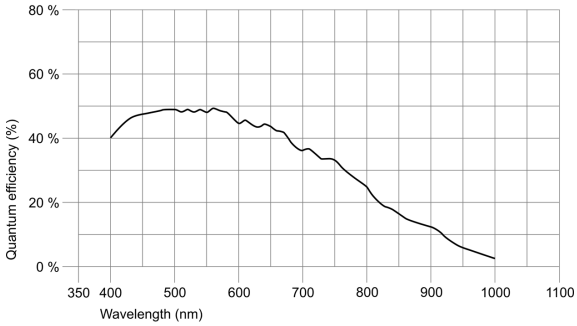




uEye Industriekameras funktionieren jetzt auch mit IDS peak! Wir empfehlen das Software Development Kit für die Umsetzung neuer Projekte. Jetzt umsteigen - hier erfahren Sie mehr.
Hinweis: Die hier genannten technischen Daten wurden unter Verwendung der IDS Software Suite gemessen.

Spezifikation

Sensor

Sensortyp	CMOS Mono
Shuttersystem	Global-Shutter / Rolling-Shutter / Global-Start-Shutter
Charakteristik	Linear
Sensor-Auslesemethode	Progressive Scan
Auflösungsklasse	1.9 MP
Auflösung	1,92 MPixel
Auflösung (h x v)	1600 x 1200 Pixel
Seitenverhältnis	4:3
ADC	10 Bit
Farbtiefe (Kamera)	12 Bit
Optische Sensorklasse	1/1,8""
Optische Fläche	7,200 mm x 5,400 mm
Optische Sensordiagonale	9 mm (1/1,78")
Pixelgröße	4,5 µm
Hersteller	e2v
Sensorbezeichnung	EV76C570ABT
Verstärkung (Gesamt/RGB)	4x/-
AOI horizontal	selbe Bildrate
AOI vertikal	erhöht die Bildrate
AOI Bildbreite / Schrittweite	16 / 4
AOI Bildhöhe / Schrittweite	4 / 2
AOI Positionsraster horizontal, vertikal	2 / 2
Binning horizontal	selbe Bildrate
Binning vertikal	selbe Bildrate
Binning Methode	M/C automatisch
Binning Faktor	2
Subsampling horizontal	-
Subsampling vertikal	-
Subsampling Methode	-
Subsampling Faktor	-



Technische Änderungen vorbehalten (2024-03-28)

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

Modell

Pixeltaktbereich	10 MHz - 112 MHz
Bildrate Freerun-Modus	52
Bildrate Trigger (fortlaufend)	52
Bildrate Trigger (maximal)	52
Belichtungszeit min - max	0.020 ms - 1000 ms
Leistungsaufnahme	1,7 W - 2,4 W
Bildspeicher	128 MB
Besonderheiten	IDS Line Scan-Modus, Scaler, Sequenzer, Log-Mode, Sensorseitige Hotpixel-Korrektur, Feines Belichtungsraster, Sensor-Gesamtverstärkung, Multi-AOI

Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses.
Für Platinenversionen beachten Sie die gesonderten Hinweise in der jeweiligen Dokumentation.

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
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	-
Abmessungen H/B/T	34,0 mm x 44,0 mm x 35,0 mm
Gewicht	61 g

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