

## UI-5261SE-C-HQ Rev.4.2 (AB10999)

In Serie

Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar









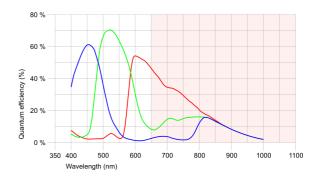


uEye Industriekameras funktionieren jetzt auch mit IDS peak! Wir empfehlen das Software Development Kit für die Umsetzung neuer Projekte. Jetzt umsteigen - <u>hier erfahren Sie mehr</u>. Hinweis: Die hier genannten technischen Daten wurden unter Verwendung der IDS Software Suite gemessen.

## Spezifikation

#### Sensor

Shuttersystem Global-Shutter Charakteristik Linear Sensor-Auslesemethode Progressive Scan Auflösungsklasse 2 MP Auflösung 2,35 MPixel Auflösung (h x v) 1936 x 1216 Pixel Seitenverhältnis 16:10 ADC 12 Bit Farbtiefe (Kamera) 12 Bit Optische Sensorklasse 1/1,2" Optische Fläche 11,345 mm x 7,126 mm Optische Sensordiagonale 13,4 mm (1/1,19") Pixelgröße 5,86 µm Mikrolinsen-Verschiebung 0.00 Hersteller Sony Sensorbezeichnung IMX249LQJ-C Verstärkung (Gesamt/RGB) 24x/4x AOI horizontal selbe Bildrate AOI Bildbreite / Schrittweite 96 / 8 AOI Bildbreite / Schrittweite 4 / 2 AOI Positionsraster horizontal, vertikal Binning horizontal Binning Methode - Binning Faktor - Subsampling Methode M/C automatisch Subsampling Methode Subsampling Faktor 2, 4, 6, 8, 16	Sensortyp	CMOS Color
Sensor-Auslesemethode Progressive Scan Auflösungsklasse 2 MP Auflösung (h x v) 1936 x 1216 Pixel Seitenverhältnis 16:10 ADC 12 Bit Farbtiefe (Kamera) 12 Bit Optische Sensorklasse 1/1,2" Optische Fläche 11,345 mm x 7,126 mm Optische Sensordiagonale 13,4 mm (1/1,19") Pixelgröße 5,86 µm Mikrolinsen-Verschiebung 0.00 Hersteller Sony Sensorbezeichnung IMX249LQJ-C Verstärkung (Gesamt/RGB) 24x/4x AOI horizontal selbe Bildrate AOI vertikal erhöht die Bildrate AOI Bildhöhe / Schrittweite 4 / 2 AOI Positionsraster horizontal, vertikal einning horizontal Binning horizontal selbe Bildrate Binning Hethode - Binning Faktor - Subsampling Methode M/C automatisch	Shuttersystem	Global-Shutter
Auflösungsklasse 2 MP Auflösung 2,35 MPixel Auflösung (h x v) 1936 x 1216 Pixel Seitenverhältnis 16:10 ADC 12 Bit Farbtiefe (Kamera) 12 Bit Optische Sensorklasse 1/1,2" Optische Fläche 11,345 mm x 7,126 mm Optische Sensordiagonale 13,4 mm (1/1,19") Pixelgröße 5,86 µm Mikrolinsen-Verschiebung 0.00 Hersteller Sony Sensorbezeichnung IMX249LQJ-C Verstärkung (Gesamt/RGB) 24x/4x AOI horizontal selbe Bildrate AOI vertikal 4OI Bildbreite / Schrittweite 96 / 8 AOI Bildhöhe / Schrittweite 4 / 2 AOI Positionsraster horizontal, vertikal Binning vertikal Binning wertikal - Binning Methode - Binning Faktor - Subsampling Methode M/C automatisch	Charakteristik	Linear
Auflösung 2,35 MPixel Auflösung (h x v) 1936 x 1216 Pixel Seitenverhältnis 16:10 ADC 12 Bit Farbtiefe (Kamera) 12 Bit Optische Sensorklasse 1/1,2" Optische Fläche 11,345 mm x 7,126 mm Optische Sensordiagonale 13,4 mm (1/1,19") Pixelgröße 5,86 µm Mikrolinsen-Verschiebung 0.00 Hersteller Sony Sensorbezeichnung IMX249LQJ-C Verstärkung (Gesamt/RGB) 24x/4x AOI horizontal selbe Bildrate AOI vertikal erhöht die Bildrate AOI Bildhöhe / Schrittweite 96 / 8 AOI Bildhöhe / Schrittweite 4 / 2 AOI Positionsraster horizontal, vertikal erhöht die Bildrate Binning horizontal - Binning vertikal - Binning horizontal selbe Bildrate Subsampling horizontal selbe Bildrate Subsampling horizontal selbe Bildrate Subsampling vertikal selbe Bildrate Subsampling Methode M/C automatisch	Sensor-Auslesemethode	Progressive Scan
Auflösung (h x v)  Seitenverhältnis  ADC  12 Bit  Farbtiefe (Kamera)  Optische Sensorklasse  1/1,2"  Optische Fläche  Optische Sensordiagonale  Optische Sensordiagonale  13,4 mm (1/1,19")  Pixelgröße  5,86 µm  Mikrolinsen-Verschiebung  0.00  Hersteller  Sony  Sensorbezeichnung  IMX249LQJ-C  Verstärkung (Gesamt/RGB)  AOI horizontal  AOI vertikal  AOI vertikal  AOI Bildbreite / Schrittweite  4 / 2  AOI Positionsraster horizontal, vertikal  Binning horizontal  Binning Vertikal  Binning Faktor  Subsampling horizontal  Subsampling vertikal  Subsampling Methode  M/C automatisch	Auflösungsklasse	2 MP
Seitenverhältnis 16:10  ADC 12 Bit  Farbtiefe (Kamera) 12 Bit  Optische Sensorklasse 1/1,2"  Optische Fläche 11,345 mm x 7,126 mm  Optische Sensordiagonale 13,4 mm (1/1,19")  Pixelgröße 5,86 µm  Mikrolinsen-Verschiebung 0.00  Hersteller Sony  Sensorbezeichnung IMX249LQJ-C  Verstärkung (Gesamt/RGB) 24x/4x  AOI horizontal selbe Bildrate  AOI vertikal erhöht die Bildrate  AOI Bildhöhe / Schrittweite 96 / 8  AOI Positionsraster horizontal, vertikal erhöht die Bildrate  Binning horizontal -  Binning vertikal -  Binning horizontal selbe Bildrate  Subsampling horizontal selbe Bildrate  Subsampling vertikal selbe Bildrate  Subsampling vertikal selbe Bildrate  Subsampling Methode M/C automatisch	Auflösung	2,35 MPixel
ADC 12 Bit Farbtiefe (Kamera) 12 Bit Optische Sensorklasse 1/1,2" Optische Fläche 11,345 mm x 7,126 mm Optische Sensordiagonale 13,4 mm (1/1,19") Pixelgröße 5,86 µm Mikrolinsen-Verschiebung 0.00 Hersteller Sony Sensorbezeichnung IMX249LQJ-C Verstärkung (Gesamt/RGB) 24x/4x AOI horizontal selbe Bildrate AOI vertikal erhöht die Bildrate AOI Bildhöhe / Schrittweite 96 / 8 AOI Bildhöhe / Schrittweite 4 / 2 AOI Positionsraster horizontal, vertikal 8 / 2 Binning horizontal - Binning Vertikal - Binning Faktor - Subsampling horizontal selbe Bildrate Subsampling vertikal selbe Bildrate Subsampling wertikal selbe Bildrate Subsampling Methode M/C automatisch	Auflösung (h x v)	1936 x 1216 Pixel
Farbtiefe (Kamera)  Optische Sensorklasse  1/1,2"  Optische Fläche  11,345 mm x 7,126 mm  Optische Sensordiagonale  13,4 mm (1/1,19")  Pixelgröße  5,86 µm  Mikrolinsen-Verschiebung  0.00  Hersteller  Sony  Sensorbezeichnung  IMX249LQJ-C  Verstärkung (Gesamt/RGB)  24x/4x  AOI horizontal  AOI vertikal  AOI sildbreite / Schrittweite  4/2  AOI Bildhöhe / Schrittweite  4/2  AOI Positionsraster horizontal, vertikal  Binning horizontal  Binning Yertikal  Binning Faktor  Subsampling horizontal  Subsampling wertikal  Subsampling Methode  M/C automatisch	Seitenverhältnis	16:10
Optische Sensorklasse Optische Fläche Optische Fläche Optische Sensordiagonale Optische Sensordiagonale 13,4 mm (1/1,19") Pixelgröße 5,86 µm Mikrolinsen-Verschiebung Optische Sensordiagonale Mikrolinsen-Verschiebung Optische Sensordiagonale Mikrolinsen-Verschiebung Optische Sensordiagonale Optis	ADC	12 Bit
Optische Fläche 11,345 mm x 7,126 mm Optische Sensordiagonale 13,4 mm (1/1,19") Pixelgröße 5,86 µm Mikrolinsen-Verschiebung 0.00 Hersteller Sony Sensorbezeichnung IMX249LQJ-C Verstärkung (Gesamt/RGB) 24x/4x AOI horizontal selbe Bildrate AOI vertikal erhöht die Bildrate AOI Bildbreite / Schrittweite 96 / 8 AOI Bildhöhe / Schrittweite 4 / 2 AOI Positionsraster horizontal, vertikal 8 / 2 Binning horizontal - Binning Wethode - Binning Faktor - Subsampling horizontal selbe Bildrate Subsampling wertikal selbe Bildrate Subsampling Methode M/C automatisch	Farbtiefe (Kamera)	12 Bit
Optische Sensordiagonale 13,4 mm (1/1,19")  Pixelgröße 5,86 µm  Mikrolinsen-Verschiebung 0.00  Hersteller Sony  Sensorbezeichnung IMX249LQJ-C  Verstärkung (Gesamt/RGB) 24x/4x  AOI horizontal selbe Bildrate  AOI vertikal erhöht die Bildrate  AOI Bildbreite / Schrittweite 96 / 8  AOI Bildhöhe / Schrittweite 4 / 2  AOI Positionsraster horizontal, vertikal 8 / 2  Binning horizontal -  Binning wertikal -  Binning Methode -  Binning Faktor -  Subsampling horizontal selbe Bildrate  Subsampling wertikal selbe Bildrate  Subsampling Methode M/C automatisch	Optische Sensorklasse	1/1,2"
Pixelgröße 5,86 µm  Mikrolinsen-Verschiebung 0.00  Hersteller Sony  Sensorbezeichnung IMX249LQJ-C  Verstärkung (Gesamt/RGB) 24x/4x  AOI horizontal selbe Bildrate  AOI vertikal erhöht die Bildrate  AOI Bildbreite / Schrittweite 96 / 8  AOI Bildhöhe / Schrittweite 4 / 2  AOI Positionsraster horizontal, vertikal 8 / 2  Binning horizontal -  Binning wertikal -  Binning Methode -  Binning Faktor -  Subsampling horizontal selbe Bildrate  Subsampling vertikal selbe Bildrate  Subsampling Methode M/C automatisch	Optische Fläche	11,345 mm x 7,126 mm
Mikrolinsen-Verschiebung 0.00  Hersteller Sony  Sensorbezeichnung IMX249LQJ-C  Verstärkung (Gesamt/RGB) 24x/4x  AOI horizontal selbe Bildrate  AOI vertikal erhöht die Bildrate  AOI Bildbreite / Schrittweite 96 / 8  AOI Bildhöhe / Schrittweite 4 / 2  AOI Positionsraster horizontal, vertikal 8 / 2  Binning horizontal -  Binning vertikal -  Binning Methode -  Binning Faktor -  Subsampling horizontal selbe Bildrate  Subsampling vertikal selbe Bildrate  Subsampling Methode M/C automatisch	Optische Sensordiagonale	13,4 mm (1/1,19")
Hersteller Sony Sensorbezeichnung IMX249LQJ-C Verstärkung (Gesamt/RGB) 24x/4x AOI horizontal selbe Bildrate AOI vertikal erhöht die Bildrate AOI Bildbreite / Schrittweite 96 / 8 AOI Bildhöhe / Schrittweite 4 / 2 AOI Positionsraster horizontal, vertikal 8 / 2 Binning horizontal - Binning vertikal - Binning Wethode - Binning Faktor - Subsampling horizontal selbe Bildrate Subsampling vertikal selbe Bildrate Subsampling Methode M/C automatisch	Pixelgröße	5,86 µm
Sensorbezeichnung IIMX249LQJ-C  Verstärkung (Gesamt/RGB) 24x/4x  AOI horizontal selbe Bildrate  AOI vertikal erhöht die Bildrate  AOI Bildbreite / Schrittweite 96 / 8  AOI Bildhöhe / Schrittweite 4 / 2  AOI Positionsraster horizontal, vertikal 8 / 2  Binning horizontal -  Binning vertikal -  Binning Wethode -  Binning Faktor -  Subsampling horizontal selbe Bildrate  Subsampling vertikal selbe Bildrate  Subsampling Methode M/C automatisch	Mikrolinsen-Verschiebung	0.00
Verstärkung (Gesamt/RGB)  AOI horizontal  AOI vertikal  AOI vertikal  AOI Bildbreite / Schrittweite  AOI Bildhöhe / Schrittweite  AOI Positionsraster horizontal, vertikal  Binning horizontal  Binning vertikal  Binning Methode  Binning Faktor  Subsampling horizontal  Subsampling vertikal  Subsampling Methode  Subsampling Methode  M/C automatisch	Hersteller	Sony
AOI horizontal selbe Bildrate AOI vertikal erhöht die Bildrate AOI Bildbreite / Schrittweite 96 / 8 AOI Bildhöhe / Schrittweite 4 / 2 AOI Positionsraster horizontal, vertikal 8 / 2 Binning horizontal - Binning vertikal - Binning Methode - Binning Faktor - Subsampling horizontal selbe Bildrate Subsampling vertikal selbe Bildrate Subsampling Methode M/C automatisch	Sensorbezeichnung	IMX249LQJ-C
AOI vertikal erhöht die Bildrate AOI Bildbreite / Schrittweite 96 / 8 AOI Bildhöhe / Schrittweite 4 / 2 AOI Positionsraster horizontal, vertikal 8 / 2 Binning horizontal - Binning vertikal - Binning Methode - Binning Faktor - Subsampling horizontal selbe Bildrate Subsampling vertikal selbe Bildrate Subsampling Methode M/C automatisch	Verstärkung (Gesamt/RGB)	24x/4x
AOI Bildbreite / Schrittweite 96 / 8  AOI Bildhöhe / Schrittweite 4 / 2  AOI Positionsraster horizontal, vertikal 8 / 2  Binning horizontal -  Binning vertikal -  Binning Methode -  Binning Faktor -  Subsampling horizontal selbe Bildrate  Subsampling vertikal selbe Bildrate  Subsampling Methode M/C automatisch	AOI horizontal	selbe Bildrate
AOI Bildhöhe / Schrittweite 4 / 2  AOI Positionsraster horizontal, vertikal 8 / 2  Binning horizontal -  Binning vertikal -  Binning Methode -  Binning Faktor -  Subsampling horizontal selbe Bildrate  Subsampling vertikal selbe Bildrate  Subsampling Methode M/C automatisch	AOI vertikal	erhöht die Bildrate
AOI Positionsraster horizontal, vertikal 8 / 2  Binning horizontal -  Binning vertikal -  Binning Methode -  Binning Faktor -  Subsampling horizontal selbe Bildrate  Subsampling vertikal selbe Bildrate  Subsampling Methode M/C automatisch	AOI Bildbreite / Schrittweite	96 / 8
Binning horizontal - Binning vertikal - Binning Methode - Binning Faktor - Subsampling horizontal selbe Bildrate Subsampling vertikal selbe Bildrate Subsampling Methode M/C automatisch	AOI Bildhöhe / Schrittweite	4/2
Binning vertikal - Binning Methode - Binning Faktor - Subsampling horizontal selbe Bildrate Subsampling vertikal selbe Bildrate Subsampling Methode M/C automatisch	AOI Positionsraster horizontal, vertikal	8/2
Binning Methode - Binning Faktor - Subsampling horizontal selbe Bildrate Subsampling vertikal selbe Bildrate Subsampling Methode M/C automatisch	Binning horizontal	-
Binning Faktor - Subsampling horizontal selbe Bildrate Subsampling vertikal selbe Bildrate Subsampling Methode M/C automatisch	Binning vertikal	-
Subsampling horizontal selbe Bildrate Subsampling vertikal selbe Bildrate Subsampling Methode M/C automatisch	Binning Methode	-
Subsampling vertikal selbe Bildrate Subsampling Methode M/C automatisch	Binning Faktor	-
Subsampling Methode M/C automatisch	Subsampling horizontal	selbe Bildrate
, ,	Subsampling vertikal	selbe Bildrate
Subsampling Faktor 2, 4, 6, 8, 16	Subsampling Methode	M/C automatisch
	Subsampling Faktor	2, 4, 6, 8, 16



Technische Änderungen vorbehalten (2024-05-04)



# UI-5261SE-C-HQ Rev.4.2 (AB10999)

### Modell

Pixeltaktbereich	30 MHz - 140 MHz
Bildrate Freerun-Modus (im 8-Bit-Modus)	47 fps
Bildrate Trigger (fortlaufend)	47 fps
Bildrate Trigger (maximal)	47 fps
Belichtungszeit min - max	0,030 ms - 999 ms
Langzeitbelichtung (maximal)	30000 ms
Leistungsaufnahme	1,7 W - 2,9 W
Bildspeicher	128 MB
Besonderheiten	IDS Line Scan-Modus Verzahnter Trigger

## 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



#### Bauform

Dauloilli	
Objektivanschluss	C-Mount
Schutzart	-
Abmessungen H/B/T	34,0 mm x 44,0 mm x 35,0 mm
Gewicht	61 g