

UI-5262SE-M Rev.4.2 (AB12002)

In Serie

Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar









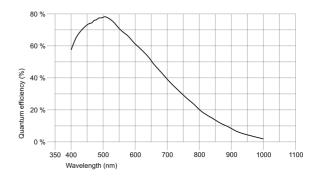


uEye Industriekameras funktionieren jetzt auch mit IDS peak! Wir empfehlen das Software Development Kit für die Umsetzung neuer Projekte. Jetzt umsteigen - <u>hier erfahren Sie mehr</u>. Hinweis: Die hier genannten technischen Daten wurden unter Verwendung der IDS Software Suite gemessen.

Spezifikation

Sensor

Shuttersystem Charakteristik Linear Sensor-Auslesemethode Progressive Scan Auflösungsklasse 2 MP Auflösung Auflösung (h x v) Seitenverhältnis 16:10 ADC 12 Bit Farbtiefe (Kamera) Optische Sensorklasse 1/1,2" Optische Fläche 11,345 mm x 7,126 mm Optische Sensordiagonale Pixelgröße 5,86 µm Mikrolinsen-Verschiebung Nerstärkung (Gesamt/RGB) Sensorbezeichnung Werstärkung (Gesamt/RGB) AOI horizontal AOI Bildbreite / Schrittweite AOI Bildhöhe / Schrittweite AOI Bildhöhe / Schrittweite Binning horizontal Binning vertikal Binning Methode Binning Faktor Subsampling Methode Subsampling Methode Subsampling Faktor Supsampling Faktor Supsampling Faktor Supsampling Faktor Supsampling Faktor Supsampling Methode Subsampling Faktor Supsampling Faktor	Sensortyp	CMOS Mono
Sensor-Auslessemethode 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 Sensordiagonale 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 IMX249LLJ-C Verstärkung (Gesamt/RGB) 24x/4x AOI horizontal selbe Bildrate AOI vertikal erhöht die Bildrate AOI Bildhöhe / Schrittweite 96 / 8 AOI Bildhöhe / Schrittweite 2 / 2 AOI Positionsraster horizontal, vertikal erhöht die Bilning horizontal Binning wertikal - Binning Methode - Binning Faktor - Subsampling horizontal selbe Bildrate Subsampling horizontal selbe Bildrate Subsampling horizontal selbe Bildrate 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 IMX249LLJ-C Verstärkung (Gesamt/RGB) 24x/4x AOI horizontal selbe Bildrate AOI vertikal AOI Bildbreite / Schrittweite 96 / 8 AOI Bildbreite / Schrittweite 2 / 2 AOI Positionsraster horizontal, vertikal Binning vertikal Binning wertikal - Binning Methode - Binning Faktor - Subsampling Nethode 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 IMX249LLJ-C Verstärkung (Gesamt/RGB) 24x/4x AOI horizontal selbe Bildrate AOI vertikal erhöht die Bildrate AOI Bildbreite / Schrittweite 96 / 8 AOI Bildhöhe / Schrittweite 2 / 2 AOI Positionsraster horizontal, vertikal einning horizontal Binning vertikal - Binning Methode - Binning Faktor - Subsampling horizontal selbe Bildrate Subsampling Nethode 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 13,4 mm x 7,126 mm Optische Sensordiagonale 13,4 mm (1/1,19") Pixelgröße 5,86 µm Mikrolinsen-Verschiebung 0.00 Hersteller Sony Sensorbezeichnung IMX249LLJ-C Verstärkung (Gesamt/RGB) 24x/4x AOI horizontal AOI vertikal AOI vertikal AOI Bildbreite / Schrittweite 96 / 8 AOI Bildhöhe / Schrittweite 2 / 2 AOI Positionsraster horizontal, vertikal Binning horizontal Binning Wethode 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 IMX249LLJ-C Verstärkung (Gesamt/RGB) 24x/4x AOI horizontal selbe Bildrate AOI vertikal erhöht die Bildrate AOI Bildhöhe / Schrittweite 96 / 8 AOI Bildhöhe / Schrittweite 2 / 2 AOI Positionsraster horizontal, vertikal erhöht die Bildrate Binning horizontal - Binning wertikal - Binning Methode - Binning Faktor - Subsampling horizontal selbe Bildrate Subsampling vertikal selbe Bildrate Subsampling Wethode 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 IMX249LLJ-C Verstärkung (Gesamt/RGB) 24x/4x AOI horizontal selbe Bildrate AOI vertikal erhöht die Bildrate AOI Bildbreite / Schrittweite 96 / 8 AOI Bildhöhe / Schrittweite 2 / 2 AOI Positionsraster horizontal, vertikal 8 / 2 Binning horizontal - Binning Vertikal - Binning Faktor - Subsampling horizontal selbe Bildrate Subsampling vertikal selbe Bildrate Subsampling wethode 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 IMX249LLJ-C Verstärkung (Gesamt/RGB) 24x/4x AOI horizontal AOI vertikal AOI ertikal AOI Bildhöhe / Schrittweite 4OI Bildhöhe / Schrittweite 2 / 2 AOI Positionsraster horizontal, vertikal Binning horizontal Binning Yertikal Binning Faktor Subsampling horizontal Subsampling vertikal Subsampling Methode M/C automatisch	Seitenverhältnis	16:10
Optische Sensorklasse Optische Fläche Optische Sensordiagonale Optische Sensordiagonale 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 IMX249LLJ-C Verstärkung (Gesamt/RGB) 24x/4x AOI horizontal selbe Bildrate AOI vertikal erhöht die Bildrate AOI Bildbreite / Schrittweite 96 / 8 AOI Bildhöhe / Schrittweite 2 / 2 AOI Positionsraster horizontal, vertikal Binning horizontal Binning Vertikal - Binning Methode - Binning Faktor Subsampling horizontal Subsampling vertikal Subsampling Methode M/C automatisch	ADC	12 Bit
Optische Fläche Optische Sensordiagonale 13,4 mm (1/1,19") Pixelgröße 5,86 µm Mikrolinsen-Verschiebung 0.00 Hersteller Sony Sensorbezeichnung IMX249LLJ-C Verstärkung (Gesamt/RGB) 24x/4x AOI horizontal selbe Bildrate AOI vertikal erhöht die Bildrate AOI Bildbreite / Schrittweite 96 / 8 AOI Positionsraster horizontal, vertikal Binning horizontal Binning Wethode Binning Faktor Subsampling horizontal Selbe Bildrate - Subsampling vertikal 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 IMX249LLJ-C Verstärkung (Gesamt/RGB) 24x/4x AOI horizontal selbe Bildrate AOI vertikal erhöht die Bildrate AOI Bildbreite / Schrittweite 96 / 8 AOI Bildhöhe / Schrittweite 2 / 2 AOI Positionsraster horizontal, vertikal 8 / 2 Binning horizontal - Binning wertikal - Binning Methode - 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 IMX249LLJ-C Verstärkung (Gesamt/RGB) 24x/4x AOI horizontal selbe Bildrate AOI vertikal erhöht die Bildrate AOI Bildbreite / Schrittweite 96 / 8 AOI Bildhöhe / Schrittweite 2 / 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 Fläche	11,345 mm x 7,126 mm
Mikrolinsen-Verschiebung 0.00 Hersteller Sony Sensorbezeichnung IMX249LLJ-C Verstärkung (Gesamt/RGB) 24x/4x AOI horizontal selbe Bildrate AOI vertikal erhöht die Bildrate AOI Bildbreite / Schrittweite 96 / 8 AOI Bildhöhe / Schrittweite 2 / 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 IMX249LLJ-C Verstärkung (Gesamt/RGB) 24x/4x AOI horizontal selbe Bildrate AOI vertikal erhöht die Bildrate AOI Bildbreite / Schrittweite 96 / 8 AOI Bildhöhe / Schrittweite 2 / 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 IMX249LLJ-C Verstärkung (Gesamt/RGB) 24x/4x AOI horizontal selbe Bildrate AOI vertikal erhöht die Bildrate AOI Bildbreite / Schrittweite 96 / 8 AOI Bildhöhe / Schrittweite 2 / 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	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 M/C automatisch	Hersteller	Sony
AOI horizontal selbe Bildrate AOI vertikal erhöht die Bildrate AOI Bildbreite / Schrittweite 96 / 8 AOI Bildhöhe / Schrittweite 2 / 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	IMX249LLJ-C
AOI vertikal erhöht die Bildrate AOI Bildbreite / Schrittweite 96 / 8 AOI Bildhöhe / Schrittweite 2 / 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 2 / 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 2 / 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	2/2
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 (2024-05-01)



UI-5262SE-M Rev.4.2 (AB12002)

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	-
Schutzart	-
Abmessungen H/B/T	31,5 mm x 40,0 mm x 30,0 mm
Gewicht	36 g