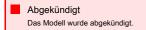


UI-1542LE-M (AB.0010.1.26700.00)













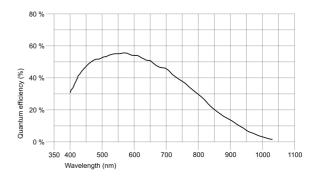


uEye Industriekameras funktionieren jetzt auch mit IDS peak! Wir empfehlen das Software Development Kit für die Umsetzung neuer Projekte. Jetzt umsteigen - <u>hier erfahren Sie mehr</u>. Hinweis: Die hier genannten technischen Daten wurden unter Verwendung der IDS Software Suite gemessen.

Spezifikation

Sensor

Shuttersystem Charakteristik Linear Sensor-Auslesemethode Progressive Scan Auflösungsklasse 1.3 MP Auflösung 1,31 MPixel Auflösung (h x v) 1280 x 1024 Pixel Seitenverhältnis 5:4 ADC 10 Bit Farbtiefe (Kamera) Optische Sensorklasse 1/2" Optische Fläche 6,656 mm x 5,325 mm Optische Sensordiagonale 8,52 mm (1/1,88") Pixelgröße 5,2 µm Mikrolinsen-Verschiebung 0.00 Hersteller Onsemi Sensorbezeichnung Wrstärkung (Gesamt/RGB) 13x/- AOI horizontal AOI Bildbreite / Schrittweite AOI Bildbreite / Schrittweite AOI Bildbreite / Schrittweite Binning horizontal Binning vertikal Binning Methode Binning Faktor Subsampling Methode Subsampling Methode Subsampling Faktor 2, 4, 8	Sensortyp	CMOS Mono
Sensor-Auslesemethode Progressive Scan Auflösungsklasse 1.3 MP Auflösung (h x v) 1280 x 1024 Pixel Seitenverhältnis 5:4 ADC 10 Bit Farbtiefe (Kamera) 8 Bit Optische Sensorklasse 1/2" Optische Sensordiagonale 8,52 mm (1/1,88") Pixelgröße 5,2 µm Mikrolinsen-Verschiebung 0.00 Hersteller Onsemi Sensorbezeichnung MT9M001STM Verstärkung (Gesamt/RGB) 13x/- AOI horizontal erhöht die Bildrate AOI vertikal erhöht die Bildrate AOI Bildhöhe / Schrittweite 4 / 2 AOI Positionsraster horizontal, vertikal Binning herhode Binning Faktor - Subsampling Methode Color	Shuttersystem	Rolling-Shutter
Auflösungsklasse 1.3 MP Auflösung 1,31 MPixel Auflösung (h x v) 1280 x 1024 Pixel Seitenverhältnis 5:4 ADC 10 Bit Farbtiefe (Kamera) 8 Bit Optische Sensorklasse 1/2" Optische Fläche 6,656 mm x 5,325 mm Optische Sensordiagonale 8,52 mm (1/1,88") Pixelgröße 5,2 µm Mikrolinsen-Verschiebung 0.00 Hersteller Onsemi Sensorbezeichnung MT9M001STM Verstärkung (Gesamt/RGB) 13x/- AOI horizontal erhöht die Bildrate AOI vertikal AOI Bildbreite / Schrittweite 32 / 4 AOI Bildbreite / Schrittweite 4 / 2 AOI Positionsraster horizontal, vertikal einning horizontal Binning vertikal Binning Wethode - Binning Faktor - Subsampling horizontal erhöht die Bildrate Subsampling Methode Color	Charakteristik	Linear
Auflösung 1,31 MPixel Auflösung (h x v) 1280 x 1024 Pixel Seitenverhältnis 5:4 ADC 10 Bit Farbtiefe (Kamera) 8 Bit Optische Sensorklasse 1/2" Optische Fläche 6,656 mm x 5,325 mm Optische Sensordiagonale 8,52 mm (1/1,88") Pixelgröße 5,2 µm Mikrolinsen-Verschiebung 0.00 Hersteller Onsemi Sensorbezeichnung MT9M001STM Verstärkung (Gesamt/RGB) 13x/- AOI horizontal erhöht die Bildrate AOI vertikal erhöht die Bildrate AOI Bildhöhe / Schrittweite 4 / 2 AOI Positionsraster horizontal, vertikal erhöht die Bilning horizontal Binning vertikal - Binning Methode - Binning Faktor - Subsampling horizontal erhöht die Bildrate Subsampling Methode Color	Sensor-Auslesemethode	Progressive Scan
Auflösung (h x v) Seitenverhältnis 5:4 ADC 10 Bit Farbtiefe (Kamera) Optische Sensorklasse 1/2" Optische Fläche Optische Sensordiagonale Optische Sensordiagonale Nikrolinsen-Verschiebung Verstärkung (Gesamt/RGB) AOI horizontal AOI vertikal AOI sildhöhe / Schrittweite AOI Positionsraster horizontal, vertikal Binning horizontal Binning Faktor Subsampling herbode Subsampling Methode 10 Bit 6:4 AD Bit 10 Bit 11 Bit 11 Bit 12 Bit 13 A/- 14 Bit 15 Bit 16 Bit 17 Bit 18 Bit 18 Bit 18 Bit 18 Bit 18 Bit 19 Bit 19 Bit 10 Bi	Auflösungsklasse	1.3 MP
Seitenverhältnis 5:4 ADC 10 Bit Farbtiefe (Kamera) 8 Bit Optische Sensorklasse 1/2" Optische Fläche 6,656 mm x 5,325 mm Optische Sensordiagonale 8,52 mm (1/1,88") Pixelgröße 5,2 µm Mikrolinsen-Verschiebung 0.00 Hersteller Onsemi Sensorbezeichnung MT9M001STM Verstärkung (Gesamt/RGB) 13x/- AOI horizontal erhöht die Bildrate AOI vertikal erhöht die Bildrate AOI Bildhöhe / Schrittweite 32 / 4 AOI Bildhöhe / Schrittweite 4 / 2 AOI Positionsraster horizontal, vertikal einning horizontal Binning vertikal Binning Faktor - Subsampling horizontal erhöht die Bildrate Subsampling vertikal erhöht die Bildrate Subsampling vertikal erhöht die Bildrate Subsampling Methode Color	Auflösung	1,31 MPixel
ADC 10 Bit Farbtiefe (Kamera) 8 Bit Optische Sensorklasse 1/2" Optische Fläche 6,656 mm x 5,325 mm Optische Sensordiagonale 8,52 mm (1/1,88") Pixelgröße 5,2 µm Mikrolinsen-Verschiebung 0.00 Hersteller Onsemi Sensorbezeichnung MT9M001STM Verstärkung (Gesamt/RGB) 13x/- AOI horizontal erhöht die Bildrate AOI vertikal erhöht die Bildrate AOI Bildbreite / Schrittweite 32 / 4 AOI Bildhöhe / Schrittweite 4 / 2 AOI Positionsraster horizontal, vertikal erhöht die Bildrate Binning horizontal - Binning Methode - Binning Faktor - Subsampling horizontal erhöht die Bildrate Subsampling Wethode Color	Auflösung (h x v)	1280 x 1024 Pixel
Farbtiefe (Kamera) 8 Bit Optische Sensorklasse 1/2" Optische Fläche 6,656 mm x 5,325 mm Optische Sensordiagonale 8,52 mm (1/1,88") Pixelgröße 5,2 µm Mikrolinsen-Verschiebung 0.00 Hersteller Onsemi Sensorbezeichnung MT9M001STM Verstärkung (Gesamt/RGB) 13x/- AOI horizontal erhöht die Bildrate AOI vertikal erhöht die Bildrate AOI Bildbreite / Schrittweite 32 / 4 AOI Bildhöhe / Schrittweite 4 / 2 AOI Positionsraster horizontal, vertikal 4 / 2 Binning horizontal - Binning Wethode - Binning Faktor - Subsampling horizontal erhöht die Bildrate Subsampling Wethode Color	Seitenverhältnis	5:4
Optische Sensorklasse Optische Fläche Optische Fläche Optische Sensordiagonale Optische Sensordiagonale 8,52 mm (1/1,88") Pixelgröße 5,2 µm Mikrolinsen-Verschiebung 0.00 Hersteller Onsemi Sensorbezeichnung MT9M001STM Verstärkung (Gesamt/RGB) 13x/- AOI horizontal erhöht die Bildrate AOI vertikal AOI Bildbreite / Schrittweite 32 / 4 AOI Bildhöhe / Schrittweite 4 / 2 AOI Positionsraster horizontal, vertikal Binning horizontal Binning Vertikal - Binning Methode - Binning Faktor - Subsampling horizontal Subsampling vertikal erhöht die Bildrate - Subsampling Wethode Color	ADC	10 Bit
Optische Fläche 6,656 mm x 5,325 mm Optische Sensordiagonale 8,52 mm (1/1,88") Pixelgröße 5,2 µm Mikrolinsen-Verschiebung 0.00 Hersteller Onsemi Sensorbezeichnung MT9M001STM Verstärkung (Gesamt/RGB) 13x/- AOI horizontal erhöht die Bildrate AOI vertikal erhöht die Bildrate AOI Bildbreite / Schrittweite 32 / 4 AOI Bildhöhe / Schrittweite 4 / 2 AOI Positionsraster horizontal, vertikal 4 / 2 Binning horizontal - Binning Vertikal - Binning Methode - Binning Faktor - Subsampling horizontal erhöht die Bildrate Subsampling Wethode Color	Farbtiefe (Kamera)	8 Bit
Optische Sensordiagonale 8,52 mm (1/1,88") Pixelgröße 5,2 µm Mikrolinsen-Verschiebung 0.00 Hersteller Onsemi Sensorbezeichnung MT9M001STM Verstärkung (Gesamt/RGB) 13x/- AOI horizontal erhöht die Bildrate AOI vertikal erhöht die Bildrate AOI Bildbreite / Schrittweite 32 / 4 AOI Bildhöhe / Schrittweite 4 / 2 AOI Positionsraster horizontal, vertikal - Binning horizontal - Binning Wethode - Binning Faktor - Subsampling horizontal erhöht die Bildrate Subsampling vertikal erhöht die Bildrate Subsampling wertikal erhöht die Bildrate Subsampling Methode Color	Optische Sensorklasse	1/2"
Pixelgröße 5,2 µm Mikrolinsen-Verschiebung 0.00 Hersteller Onsemi Sensorbezeichnung MT9M001STM Verstärkung (Gesamt/RGB) 13x/- AOI horizontal erhöht die Bildrate AOI vertikal erhöht die Bildrate AOI Bildbreite / Schrittweite 32 / 4 AOI Bildhöhe / Schrittweite 4 / 2 AOI Positionsraster horizontal, vertikal 4 / 2 Binning horizontal - Binning vertikal - Binning Methode - Binning Faktor - Subsampling horizontal erhöht die Bildrate Subsampling vertikal erhöht die Bildrate Subsampling Wethode Color	Optische Fläche	6,656 mm x 5,325 mm
Mikrolinsen-Verschiebung 0.00 Hersteller Onsemi Sensorbezeichnung MT9M001STM Verstärkung (Gesamt/RGB) 13x/- AOI horizontal erhöht die Bildrate AOI vertikal erhöht die Bildrate AOI Bildbreite / Schrittweite 32 / 4 AOI Bildhöhe / Schrittweite 4 / 2 AOI Positionsraster horizontal, vertikal 4 / 2 Binning horizontal - Binning vertikal - Binning Methode - Binning Faktor - Subsampling horizontal erhöht die Bildrate Subsampling vertikal erhöht die Bildrate Subsampling Wethode Color	Optische Sensordiagonale	8,52 mm (1/1,88")
Hersteller Onsemi Sensorbezeichnung MT9M001STM Verstärkung (Gesamt/RGB) 13x/- AOI horizontal erhöht die Bildrate AOI vertikal erhöht die Bildrate AOI Bildbreite / Schrittweite 32 / 4 AOI Bildhöhe / Schrittweite 4 / 2 AOI Positionsraster horizontal, vertikal 4 / 2 Binning horizontal - Binning vertikal - Binning Wethode - Binning Faktor Subsampling horizontal erhöht die Bildrate Subsampling vertikal erhöht die Bildrate Subsampling Methode Color	Pixelgröße	5,2 μm
Sensorbezeichnung MT9M001STM Verstärkung (Gesamt/RGB) 13x/- AOI horizontal erhöht die Bildrate AOI vertikal erhöht die Bildrate AOI Bildbreite / Schrittweite 32 / 4 AOI Bildhöhe / Schrittweite 4 / 2 AOI Positionsraster horizontal, vertikal 4 / 2 Binning horizontal - Binning vertikal - Binning Wethode - Binning Faktor Subsampling horizontal erhöht die Bildrate Subsampling vertikal erhöht die Bildrate Subsampling Methode Color	Mikrolinsen-Verschiebung	0.00
Verstärkung (Gesamt/RGB) AOI horizontal erhöht die Bildrate AOI vertikal erhöht die Bildrate AOI Bildbreite / Schrittweite 32 / 4 AOI Bildhöhe / Schrittweite 4 / 2 AOI Positionsraster horizontal, vertikal 4 / 2 Binning horizontal - Binning vertikal - Binning Methode - Binning Faktor - Subsampling horizontal erhöht die Bildrate Subsampling vertikal erhöht die Bildrate Subsampling Methode Color	Hersteller	Onsemi
AOI horizontal erhöht die Bildrate AOI vertikal erhöht die Bildrate AOI Bildbreite / Schrittweite 32 / 4 AOI Bildhöhe / Schrittweite 4 / 2 AOI Positionsraster horizontal, vertikal 4 / 2 Binning horizontal - Binning vertikal - Binning Methode - Binning Faktor - Subsampling horizontal erhöht die Bildrate Subsampling vertikal erhöht die Bildrate Subsampling Methode Color	Sensorbezeichnung	MT9M001STM
AOI vertikal erhöht die Bildrate AOI Bildbreite / Schrittweite 32 / 4 AOI Bildhöhe / Schrittweite 4 / 2 AOI Positionsraster horizontal, vertikal 4 / 2 Binning horizontal - Binning vertikal - Binning Methode - Binning Faktor - Subsampling horizontal erhöht die Bildrate Subsampling vertikal erhöht die Bildrate Subsampling Methode Color	Verstärkung (Gesamt/RGB)	13x/-
AOI Bildbreite / Schrittweite 32 / 4 AOI Bildhöhe / Schrittweite 4 / 2 AOI Positionsraster horizontal, vertikal 4 / 2 Binning horizontal - Binning vertikal - Binning Methode - Binning Faktor - Subsampling horizontal erhöht die Bildrate Subsampling vertikal erhöht die Bildrate Subsampling Methode Color	AOI horizontal	erhöht die Bildrate
AOI Bildhöhe / Schrittweite 4 / 2 AOI Positionsraster horizontal, vertikal 4 / 2 Binning horizontal - Binning vertikal - Binning Methode - Binning Faktor - Subsampling horizontal erhöht die Bildrate Subsampling vertikal erhöht die Bildrate Subsampling Methode Color	AOI vertikal	erhöht die Bildrate
AOI Positionsraster horizontal, vertikal 4 / 2 Binning horizontal - Binning vertikal - Binning Methode - Binning Faktor - Subsampling horizontal erhöht die Bildrate Subsampling vertikal erhöht die Bildrate Subsampling Methode Color	AOI Bildbreite / Schrittweite	32 / 4
Binning horizontal - Binning vertikal - Binning Methode - Binning Faktor - Subsampling horizontal erhöht die Bildrate Subsampling vertikal erhöht die Bildrate Subsampling Methode Color	AOI Bildhöhe / Schrittweite	4/2
Binning vertikal - Binning Methode - Binning Faktor - Subsampling horizontal erhöht die Bildrate Subsampling vertikal erhöht die Bildrate Subsampling Methode Color	AOI Positionsraster horizontal, vertikal	4/2
Binning Methode - Binning Faktor - Subsampling horizontal erhöht die Bildrate Subsampling vertikal erhöht die Bildrate Subsampling Methode Color	Binning horizontal	-
Binning Faktor - Subsampling horizontal erhöht die Bildrate Subsampling vertikal erhöht die Bildrate Subsampling Methode Color	Binning vertikal	-
Subsampling horizontal erhöht die Bildrate Subsampling vertikal erhöht die Bildrate Subsampling Methode Color	Binning Methode	-
Subsampling vertikal erhöht die Bildrate Subsampling Methode Color	Binning Faktor	-
Subsampling Methode Color	Subsampling horizontal	erhöht die Bildrate
, ,	Subsampling vertikal	erhöht die Bildrate
Subsampling Faktor 2, 4, 8	Subsampling Methode	Color
	Subsampling Faktor	2, 4, 8



Technische Änderungen vorbehalten (2024-04-19)



UI-1542LE-M (AB.0010.1.26700.00)

Modell

Pixeltaktbereich	5 MHz - 43 MHz
Bildrate Freerun-Modus (im 8-Bit-Modus)	25 fps
Bildrate Trigger (maximal)	25 fps
Belichtungszeit min - max	0,037 ms - 983 ms
Leistungsaufnahme	0,5 W - 1 W

Umgebungsbedingungen

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

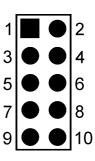
Gerätetemperatur während des Betriebs	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
Gerätetemperatur während der Lagerung	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)	20 % - 80 %

Anschlüsse

Schnittstellen-Anschluss	USB 2.0 Mini-B
I/O-Anschluss	10-polige Kontaktieroption
Spannungsversorgung	USB-Kabel

Pinbelegung I/O-Anschluss

1	USB-Versorgungsspannung (VCC) 5 V
2	USB-Masse (GND)
3	Trigger-Eingang, ohne Optokoppler (+)
4	Blitz-Ausgang, ohne Optokoppler (+)
5	$Versorgungsspannung \ des \ internen \ Spannungswandlers, \ 3,3 \ V \ oder \ 3,0 \ V \ (sensorabhängig)$
6	USB-Masse (GND)
7	General Purpose I/O (GPIO) 1
8	General Purpose I/O (GPIO) 2
9	I2C-Bus Taktsignal
10	I2C-Bus Datensignal



Bauform

Objektivanschluss	-
Schutzart	-
Abmessungen H/B/T	36,0 mm x 36,0 mm x 5,7 mm
Gewicht	12 g