

In Serie

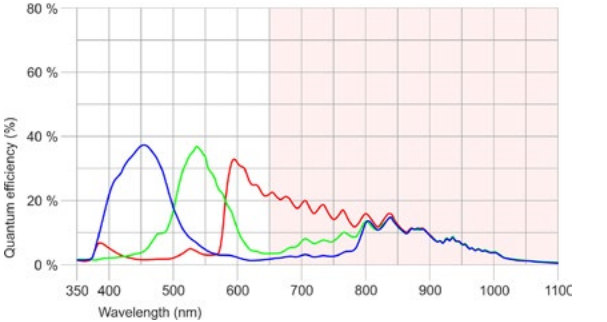
Das Modell ist in Serie und langfristig verfügbar.



Spezifikation

Sensor

Sensortyp	CMOS Color
Shuttersystem	Rolling-Shutter
Charakteristik	Linear
Sensor-Auslesemethode	Progressive Scan
Auflösungsklasse	5 MP
Auflösung	5,04 MPixel
Auflösung (h x v)	2592 x 1944 Pixel
Seitenverhältnis	4:3
ADC	10 Bit
Farbtiefe (Kamera)	8 Bit
Optische Sensorklasse	1/4"
Optische Fläche	3,629 mm x 2,722 mm)
Optische Sensordiagonale	4,54 mm (1/3,53")
Pixelgröße	1,4 µm
Hersteller	OmniVision
Sensorbezeichnung	OV5640
Verstärkung (Gesamt/RGB)	6.6x/-
AOI horizontal	-
AOI vertikal	-
AOI Bildbreite / Schrittweite	- / -
AOI Bildhöhe / Schrittweite	- / -
AOI Positionsrastr horizontal, vertikal	- / -
Binning horizontal	-
Binning vertikal	-
Binning Methode	-
Binning Faktor	-
Subsampling horizontal	-
Subsampling vertikal	-
Subsampling Methode	-
Subsampling Faktor	-



Integrierte Optik

Brennweite	3,7 mm ± 5 %
Bildwinkel (bei 600 mm Arbeitsabstand)	Horizontal: 52° ± 3° Vertikal: 40,2° ± 3° Diagonal: 62,7° ± 3°
Blendenzahl (F)	1:2,8 ± 5 %
Fokusbereich	100 mm ~ unendlich

Modell

Pixeltaktbereich	9 MHz - 35 MHz
Bildrate Freerun-Modus	15 fps
Bildrate Trigger (maximal)	-
Belichtungszeit min - max	0,126 ms - 1170 ms
Leistungsaufnahme	0,2 W - 1 W

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	USB 2.0 Mini-B
I/O-Anschluss	-
Spannungsversorgung	USB-Kabel

Bauform

Objektivanschluss	-
Schutzart	IP30
Abmessungen H/B/T	26,6 mm x 22,9 mm x 21,7 mm
Gewicht	12 g

Features

Image Acquisition	Freerun	✓
	Software trigger	-
	Hardware trigger	-
	Trigger controlled exposure	-
	Denoiser	-
	Long exposure	-
	Line scan	-
	Line scan highspeed	-
	Global start	-
Flashing	Flashing	-
	PWM flashing	-
Image Adjustments	Auto exposure	-
	Auto gain	-
	Auto whitebalance	-
	Color correction	-
	Gamma	-
	LUT	-
	Mirror/flip	-

On-board Image Processing

Pixel formats	
Region of interest	-
Decimation (FPGA)	-
Decimation (Sensor)	(2,4)x(2,4)
Binning (FPGA)	-

Others

Chunks	-
Sequencer	-
Firmware update	-
1st supported firmware version	4.92