



Alvium 1800 U

Alvium 1800 U-050

Alvium 1800 U-050 innovative USB camera with ON Semi PYTHON 480 global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

Allgemein

Modell	Alvium 1800 U-050
Produktserie	Alvium 1800 U
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Mono or Color
Spektrum	Visible
Spektralbereich	300 nm to 1100 nm
Auflösung	808 × 608 (0.50 MP)
Sensormodell	ON Semi PYTHON 480
Sensorarchitektur (Material)	CMOS
Verschlusstyp(en)	Global Shutter
Sensorgröße	4.9 mm ø (Type 1/3.6)
Pixelgröße	4.80 µm × 4.80 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe	10-bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p
YUV-Pixelformate	YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr
RGB-Pixelformate	RGB8 (default), BGR8
Bayer-Pixelformate	BayerRG8, BayerRG10, BayerRG10p, BayerRG12, BayerRG12p

Bildgebungsleistung

Quanteneffizienz @ 529 nm	53 %
---------------------------	------

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	117 fps
---------------	---------

I/Os und Stromversorgung

Nicht-isolierte Leitungen	4 programmable GPIOs
Stromversorgung	Power over USB 3.1 Gen 1 External power 5.0 V
Stromverbrauch	USB power: 1.5 W (typical) Ext. power: 1.7 W (typical)

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur (Gehäuse)	-20 °C to 65 °C ((housing))
------------------------------	-----------------------------

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm)	38 × 29 × 29
Objektivanschluss/-anschlüsse	C-Mount, CS-Mount, S-Mount
Gewicht	60 g

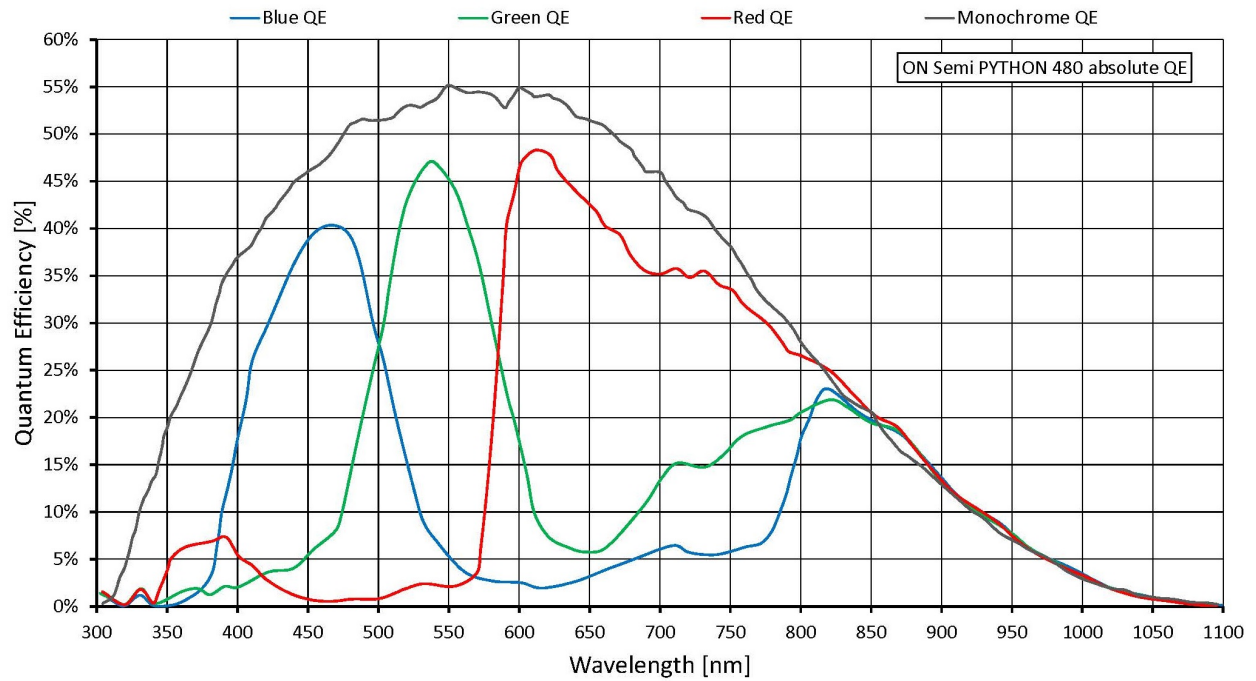
Onboard-Speicher und FPGA

Bildpuffer (RAM)	256 KByte
Nichtflüchtiger Speicher (Flash)	1024 KByte

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle	usb3.0
Vision-Standard	USB3 Vision

Quanteneffizienz



Technische Zeichnung

