



Alvium C

Alvium 1500 C-050

Alvium 1500 C-050 innovative MIPI CSI-2 camera with ON Semi PYTHON 480 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

Allgemein

Modell	Alvium 1500 C-050
Produktserie	Alvium C
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Mono or Color
Spektralbereich	300 nm to 1100 nm
Auflösung	800 × 600 (0.50 MP)
Sensormodell	ON Semi PYTHON 480
Verschlusstyp(en)	Global Shutter
Sensorgroße	4.9 mm ø (Type 1/3.6)
Pixelgröße	4.80 µm × 4.80 µm

Pixelformate

Monochrome Pixelformate	GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12
YUV-Pixelformate	UYVY, YUV422 8-bit
RGB-Pixelformate	RGB3, RGB888 (default)

Bildgebungsleistung

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

Timing und Verstärkung

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

Timing und Verstärkung

Belichtungszeit	64 μ s to 10 s
Verstärkung	0.0 dB to 11.3 dB

I/Os und Stromversorgung

Nicht-isolierte Leitungen	2 programmable GPIOs
Stromversorgung	5 VDC over MIPI CSI-2
Stromverbrauch	Typical: 1.3 W

Betriebsbedingungen

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

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm)	26 × 29 × 29
Objektivanschluss/-anschlüsse	C-Mount, CS-Mount, S-Mount
Gewicht	40 g

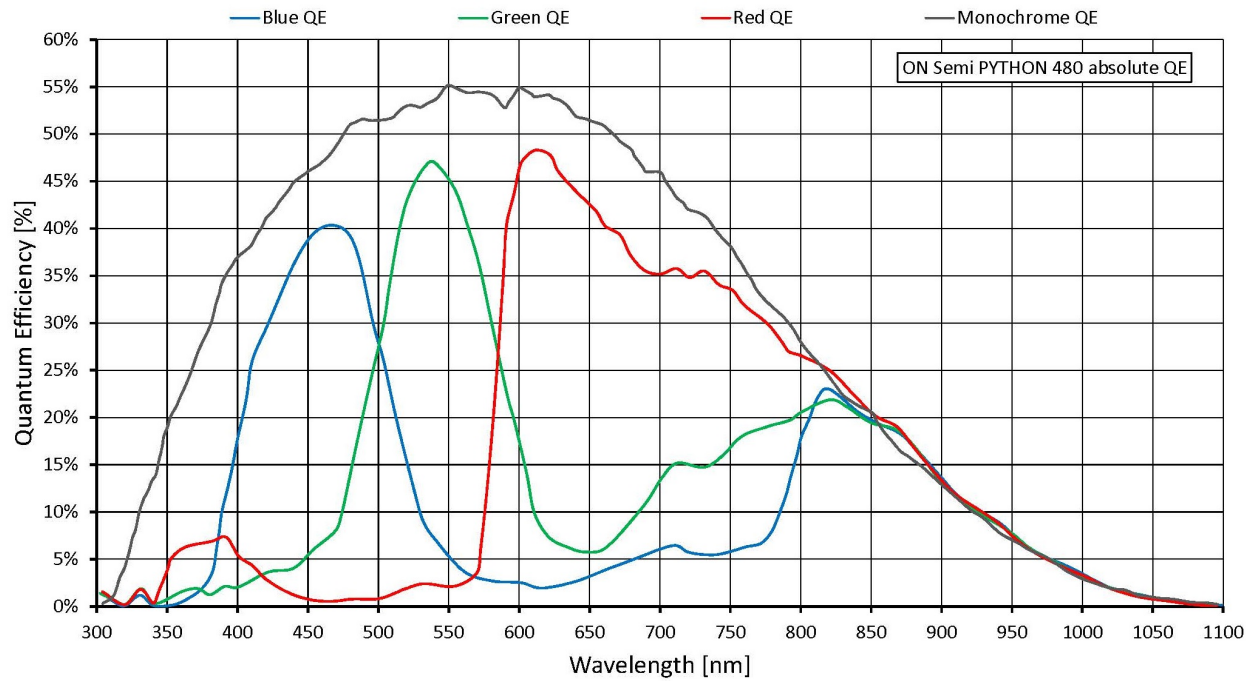
Onboard-Speicher und FPGA

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

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle	MIPI CSI-2, up to 4 lanes
------------------------	---------------------------

Quanteneffizienz



Technische Zeichnung

