



Alvium C

Alvium 1800 C-507 Pol

Alvium 1800 C-507 Pol innovative MIPI CSI-2 camera with Sony IMX264 Polarizer CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

Allgemein

Modell	Alvium 1800 C-507 Pol
Produktserie	Alvium C
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Chroma	Mono, Polarizer
Spektrum	Visible
Spektralbereich	300 nm to 1100 nm
Auflösung	2,464 × 2,056 (5.10 MP)
Sensormodell	Sony IMX264 Polarizer
Sensorarchitektur (Material)	cmos
Verschluss typ(en)	Global shutter (GS)
Sensorgröße	8.5 × 7.1 mm (11.1 mm, Type 2/3)
Pixelgröße	3.45 µm × 3.45 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe	12-bit
Monochrome Pixelformate	GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12
Bayer-Pixelformate	BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p, BayerGR8

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	34 fps
Belichtungszeit	28 µs to 10 s

Timing und Verstärkung

Verstärkung	0.0 dB to 48.0 dB
-------------	-------------------

I/Os und Stromversorgung

Nicht-isolierte Leitungen	2 programmable GPIOs
---------------------------	----------------------

Stromversorgung	5 VDC over MIPI CSI-2
-----------------	-----------------------

Stromverbrauch	Typical: 1.9 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
-------------------------------	-------------------

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

 Specifications Image

Technische Zeichnung

