



Alvium C

Alvium 1800 C-530 VSWIR

Alvium 1800 C-530 VSWIR innovative MIPI CSI-2 camera with Sony IMX992 SenSWIR InGaAs global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded vision applications.

Allgemein

Modell	Alvium 1800 C-530 VSWIR
Produktserie	Alvium C
Status	Available

Sensor

Sensortyp	Area scan
Spektrum	SWIR, Visible SWIR
Spektralbereich	400 nm to 1700 nm
Auflösung	2,592 × 2,056 (5.30 MP)
Sensormodell	Sony IMX992 InGaAs
Sensorarchitektur (Material)	InGaAs
Verschlusstyp(en)	Global Shutter
Sensorgroße	11.4 mm ø (Type 1/1.4)
Pixelgröße	3.45 µm × 3.45 µm

Pixelformate

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

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate	84 fps
Belichtungszeit	36 µs to 10 s
Verstärkung	0.0 dB to 42.0 dB

I/Os und Stromversorgung

Nicht-isolierte Leitungen	2 programmable GPIOs
Stromversorgung	5 VDC over MIPI CSI-2
Stromverbrauch	Typical: 2.7 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



Technische Zeichnung

