

Alvium 1800 C

Alvium 1800 C-030 VSWIR



Alvium 1800 C-030 VSWIR innovative MIPI CSI-2 camera with Sony IMX991 SenSWIR InGaAs global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded vision applications.

Allgemein

Modell:	Alvium 1800 C-030 VSWIR
Produktserie:	Alvium 1800 C
Status:	Available

Sensor

Sensortyp:	Area scan
Spektrum:	SWIR, Visible SWIR
Spektralbereich:	400 nm to 1700 nm
Auflösung:	656 × 520 (0.30 MP)
Sensormodell:	Sony IMX991 InGaAs
Sensorarchitektur (Material):	InGaAs
Verschlusstyp(en):	Global Shutter
Sensorgröße:	4.61 mm ø (Type 1/4)
Pixelgröße:	5.00 µm × 5.00 µm

Pixelformate

Monochrome Pixelformate:	GREY, Mono8 (default), RAW10, RAW12, RAW8 (default), Y10, Y12
--------------------------	---

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate:	249
----------------	-----

Timing und Verstärkung

Belichtungszeit:	15 μ s 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: 1.8 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

