

Alvium 1800 C

Alvium 1800 C-1242



Alvium 1800 C-1242 innovative MIPI CSI-2 camera with Sony IMX545 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

Allgemein

Modell:	Alvium 1800 C-1242
Produktserie:	Alvium 1800 C
Status:	Available

Sensor

Sensortyp:	Area scan
Chroma:	Mono or Color
Spektrum:	Visible
Spektralbereich:	300 nm to 1100 nm
Auflösung:	4,128 × 3,008 (12.40 MP)
Sensormodell:	Sony IMX545
Verschlusstyp(en):	Global Shutter
Sensorgröße:	14.00 mm ø (Type 1/1.1)
Pixelgröße:	2.74 µm × 2.74 µm

Pixelformate

Monochrome Pixelformate:	GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12
YUV-Pixelformate:	UYVY, YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr, YUV422 8-bit
RGB-Pixelformate:	BGR8, RGB3, RGB8 (default), RGB888 (default)

Pixelformate

Bayer-Pixelformate: BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p, BayerGR8

Bildgebungsleistung

Quanteneffizienz @ 529 nm: 68 %

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate: 40 fps

Belichtungszeit: 11 μ s to 10 s

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: 3.2 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



