

Alvium 1800 C

Alvium 1800 C-203



Alvium 1800 C-203 innovative MIPI CSI-2 camera with Sony IMX422 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

Allgemein

Modell:	Alvium 1800 C-203
Produktserie:	Alvium 1800 C
Status:	Available

Sensor

Sensortyp:	Area scan
Chroma:	Mono or Color
Spektrum:	Visible
Spektralbereich:	300 nm to 1100 nm
Auflösung:	1,632 × 1,248 (2.00 MP)
Sensormodell:	Sony IMX422
Verschlusstyp(en):	Global Shutter
Sensorgröße:	9.33 mm ø (Type 1/1.7)
Pixelgröße:	4.50 µm × 4.50 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

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate: 225 fps

Belichtungszeit: 18 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: 3.1 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



