

Alvium 1500 C

Alvium 1500 C-120

Alvium C-1500-120 innovative MIPI CSI-2 camera with ON Semi AR0135CS CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

Allgemein

Modell:	Alvium 1500 C-120
Produktserie:	Alvium 1500 C
Status:	Available

Sensor

Sensortyp:	Area scan
Chroma:	Mono or Color
Spektrum:	Visible
Spektralbereich:	300 nm to 1100 nm
Auflösung:	1,280 × 960 (1.20 MP)
Sensormodell:	ON Semi AR0135CS
Verschlusstyp(en):	Global Shutter
Sensorgröße:	6.09 mm ø (Type 1/3)
Pixelgröße:	3.75 µm × 3.75 µm

Pixelformate

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

Bildgebungsleistung

Quanteneffizienz @ 529 nm:	69 %
----------------------------	------

Timing und Verstärkung

Max. Bilddrate:	52 fps
Belichtungszeit:	57 µs to 8 s
Verstärkung:	0.0 dB to 17.7 dB

I/Os und Stromversorgung

Nicht-isolierte Leitungen:	2 programmable GPIOs
Stromversorgung:	5 VDC over MIPI CSI-2
Stromverbrauch:	Typical: 1.1 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, 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



