

Alvium FP3

Alvium FP3-501 NIR



Alvium FP3-501 NIR innovative FPD-Link III camera with ON Semi AR0522 CMOS rolling shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

Allgemein

Modell:	Alvium FP3-501 NIR
Produktserie:	Alvium FP3
Status:	Available

Sensor

Sensortyp:	Area scan
Chroma:	Mono or Color
Spektrum:	Visible-NIR
Spektralbereich:	300 nm to 1100 nm
Auflösung:	2,592 × 1,944 (5.00 MP)
Sensormodell:	ON Semi AR0522
Verschlusstyp(en):	Rolling Shutter
Sensorgröße:	7.13 mm ø (Type 1/2.5)
Pixelgröße:	2.20 µm × 2.20 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: 84 %

Timing und Verstärkung

Belichtungszeit: 8 μ s to 480.00 ms

Verstärkung: 0.0 dB to 24.1 dB

I/Os und Stromversorgung

Nicht-isolierte Leitungen: 2 programmable GPIOs

I/O-Anschluss: Coax, STP

Stromversorgung: 5 VDC over MIPI CSI-2

Stromverbrauch: Value for the integrated serializer adds to CSI-2 model value.

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur (Gehäuse): -20 °C to 65 °C (housing)

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm): 41 × 29 × 29

Objektivanschluss/-anschlüsse: C-Mount, CS-Mount, S-Mount

Gewicht: 70 g

Onboard-Speicher und FPGA

Bildpuffer (RAM): 256 KByte

Nichtflüchtiger Speicher (Flash): 1024 KByte

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle: FPD-Link III, based on MIPI CSI-2, up to 4 lanes

Quanteneffizienz



