

# Alvium 1800 C

Alvium 1800 C-500



Alvium 1800 C-500 innovative MIPI CSI-2 camera with ON Semi AR0521 CMOS rolling shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

## Allgemein

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Modell:       | Alvium 1800 C-500 |
| Produktserie: | Alvium 1800 C     |
| Status:       | Available         |

## Sensor

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Sensortyp:         | Area scan               |
| Chroma:            | Mono or Color           |
| Spektrum:          | Visible                 |
| Spektralbereich:   | 300 nm to 1100 nm       |
| Auflösung:         | 2,592 × 1,944 (5.00 MP) |
| Sensormodell:      | ON Semi AR0521SR        |
| 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, 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: | 79 % |
|----------------------------|------|

## Timing und Verstärkung

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Max. Bildrate:   | 68 fps            |
| Belichtungszeit: | 8 µs to 480.00 ms |
| Verstärkung:     | 0.0 dB to 24.0 dB |

## I/Os und Stromversorgung

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Nicht-isolierte Leitungen: | 2 programmable GPIOs  |
| Stromversorgung:           | 5 VDC over MIPI CSI-2 |
| Stromverbrauch:            | Typical: 1.9 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 |
|-------------------------|---------------------------|



