



# Alvium C

## Alvium 1800 C-508 Pol

Alvium 1800 C-508 Pol innovative MIPI CSI-2 camera with Sony IMX250 Polarizer CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

### Allgemein

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| Modell       | Alvium 1800 C-508 Pol |
| Produktserie | Alvium C              |
| Status       | Available             |

### Sensor

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| Sensortyp                    | Area scan                        |
| Chroma                       | Color, Mono                      |
| Spektrum                     | Visible                          |
| Spektralbereich              | 300 nm to 1100 nm                |
| Auflösung                    | 2,464 × 2,056 (5.10 MP)          |
| Sensormodell                 | Sony IMX250 Polarizer            |
| Sensorarchitektur (Material) | cmos                             |
| Verschluss typ(en)           | Global shutter (GS)              |
| Sensorgröße                  | 8.5 × 7.1 mm (11.1 mm, Type 2/3) |
| Pixelgröße                   | 3.45 µm × 3.45 µm                |

### Pixelformate

|                         |                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------|
| Sensor-Bittiefe         | 10-bit, 12-bit, 8-bit                                  |
| Monochrome Pixelformate | GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12                     |
| Bayer-Pixelformate      | BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p, BayerGR8 |

### Timing und Verstärkung

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Max. Bildrate   | 95 fps        |
| Belichtungszeit | 19 µs to 10 s |

## Timing und Verstärkung

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| 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: 2.8 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

 Specifications Image

# Technische Zeichnung

