

# Alvium FP3

Alvium FP3-235



Alvium FP3-235 innovative FPD-Link III camera with Sony IMX174 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded vision applications.

## Allgemein

|               |                |
|---------------|----------------|
| Modell:       | Alvium FP3-235 |
| Produktserie: | Alvium FP3     |
| Status:       | Available      |

## Sensor

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Sensortyp:         | Area scan               |
| Chroma:            | Mono or Color           |
| Spektrum:          | Visible                 |
| Spektralbereich:   | 300 nm to 1100 nm       |
| Auflösung:         | 1,936 × 1,216 (2.40 MP) |
| Sensormodell:      | Sony IMX174             |
| Verschlusstyp(en): | Global Shutter          |
| Sensorgröße:       | 13.40 mm ø (Type 1/1.2) |
| Pixelgröße:        | 5.86 µm × 5.86 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)                             |
| Bayer-Pixelformate:      | BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p, BayerGR8                   |

## Timing und Verstärkung

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Belichtungszeit: | 19 $\mu$ s to 10 s |
| Verstärkung:     | 0.0 dB to 48.0 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 |
| 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 |
|-------------------------|--------------------------------------------------|



