



# HR 100GigE

hr929C100GE

Preliminary product information. Features and technical specifications are subject to change without notice.

## Allgemein

|              |             |
|--------------|-------------|
| Modell       | hr929C100GE |
| Produktcode  | F004279     |
| Produktserie | HR 100GigE  |
| Status       | Coming soon |

## Sensor

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Sensortyp                    | Area scan                             |
| Chroma                       | Color                                 |
| Spektrum                     | Visible                               |
| Spektralbereich              | 400 nm to 1000 nm                     |
| Auflösung                    | 8,200 × 6,152 (50.40 MP)              |
| Sensormodell                 | Sony IMX929                           |
| Sensorarchitektur (Material) | cmos                                  |
| Verschlusstyp(en)            | Global shutter (GS)                   |
| Sensorgröße                  | 22.47 × 16.86 mm (28.09 mm, Type 1.8) |
| Pixelgröße                   | 2.74 µm × 2.74 µm                     |

## Pixelformate

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Sensor-Bittiefe  | 8-bit, 10-bit, 12-bit    |
| RGB-Pixelformate | bayer8, bayer10, bayer12 |

## Timing und Verstärkung

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Max. Bildrate   | 225 fps           |
| Belichtungszeit | 8 µs to 60 s      |
| Verstärkung     | 0.0 dB to 48.0 dB |

## I/Os und Stromversorgung

|                                       |                                                                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nicht-isolierte Leitungen             | 0 x LVDS input, 0 x LVDS output, 0 x TTL input, 0 x TTL output, 2 x 24V input, 2 x Open drain output, |
| Spezifische nicht-isolierte Leitungen | 0 x RS232 input, 0 x RS232 output, 1 x RS422 input, 1 x RS422 output,                                 |
| Optisch isolierte Leitungen           | 0 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,                                               |
| I/O-Anschluss                         | 12-pin Hirose HR10A-10P-12S                                                                           |
| Stromversorgung                       | 24 to 25VDC                                                                                           |
| Stromverbrauch                        | External: 30 W (typical)                                                                              |

## Betriebsbedingungen

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Betriebstemperatur (Gehäuse) | -10 °C to 60 °C |
|------------------------------|-----------------|

## Mechanische Eigenschaften

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm) | 93 × 62 × 62 |
| Filter-/Schutzglas                   | IR-Cut 680   |
| IP-Klasse                            | IP30         |
| Objektivanschluss/-anschlüsse        | M58x0.75     |
| Gewicht                              | 550 g        |

## Onboard-Speicher und FPGA

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Bildpuffer (RAM)                 | 4032 MByte  |
| Nichtflüchtiger Speicher (Flash) | 32768 MByte |

## Schnittstellen

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Digitale Schnittstelle  | 100gige         |
| Schnittstellenanschluss | (QSFP28)        |
| Vision-Standard         | GigE Vision 3.0 |

## FW-Funktionen – Bildsteuerung

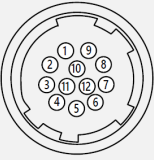
|                          |                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------|
| Belichtungsmodi          | manual, auto, external                       |
| Verstärkungsmodi         | auto, manual                                 |
| Weißabgleichmodi         | auto, manual                                 |
| Bildsteuerungsfunktionen | roi, lut, color-transformation, mirror-image |

## FW-Funktionen – Kamerasteuerung

Kamerasteuerungsfunktionen

PTP, RDMA support, User Sets, PWM(4), Sequencer,

## I/O-Pin-Belegung

|                                                                                                               |    |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------|
|  <p><b>Hirose 12 Pin</b></p> | 1  | V In- (GND)        |
|                                                                                                               | 2  | V In+ (24 V DC)    |
|                                                                                                               | 3  | In 4 (RxD RS232)   |
|                                                                                                               | 4  | Out 4 (TxD RS232)  |
|                                                                                                               | 5  | In 1 (0 ... 24 V)  |
|                                                                                                               | 6  | In 2 (0 ... 24 V)  |
|                                                                                                               | 7  | Out 1 (open drain) |
|                                                                                                               | 8  | Out 2 (open drain) |
|                                                                                                               | 9  | In 3+ (opto In+)   |
|                                                                                                               | 10 | In 3- (opto In-)   |
|                                                                                                               | 11 | Out 3 (open drain) |
|                                                                                                               | 12 | Out 0 (open drain) |

preliminary