



## HR CoaXPress

hr455MCX

### Generale

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Modello           | hr455MCX     |
| Codice prodotto   | F004096      |
| Serie di prodotti | HR CoaXPress |
| Stato             | Available    |

### Sensore

|                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Tipo di sensore                  | Area scan                             |
| Croma                            | Mono                                  |
| Spettro                          | Visible                               |
| Gamma spettrale                  | 400 nm to 1000 nm                     |
| Risoluzione                      | 9,568 × 6,380 (61.00 MP)              |
| Modello sensore                  | Sony IMX455                           |
| Architettura sensore (Materiale) | cmos                                  |
| Tipi di otturatore               | Rolling shutter (RS)                  |
| Dimensione sensore               | 35.98 × 23.99 mm (43.24 mm, Type 2.7) |
| Dimensione pixel                 | 3.76 µm × 3.76 µm                     |

### Formati pixel

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Profondità bit sensore      | 8-bit, 10-bit, 12-bit, 16-bit |
| Formati pixel monocromatici | mono8, mono10, mono12, mono16 |

### Prestazioni di imaging

|                |         |
|----------------|---------|
| Gamma dinamica | 81.4 dB |
| SNR            | 47 dB   |

## Tempi e guadagno

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Frequenza fotogrammi max. | 18 fps             |
| Tempo di esposizione      | 34 $\mu$ s to 60 s |
| Guadagno                  | 0.0 dB to 36.0 dB  |

## I/O e alimentazione

|                              |                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Linee non isolate            | 0 x LVDS input, 0 x LVDS output, 0 x TTL input, 0 x TTL output, 2 x 24V input, 4 x Open drain output, |
| Linee non isolate specifiche | 1 x RS232 input, 1 x RS232 output, 0 x RS422 input, 0 x RS422 output,                                 |
| Linee otticamente isolate    | 1 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,                                               |
| Connettore I/O               | 12-pin Hirose HR10A-10P-12S                                                                           |
| Alimentazione                | 10 to 25VDC, Power over CoaXPress                                                                     |
| Consumo energetico           | External: 14 W (typical)                                                                              |

## Proprietà meccaniche

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| Dimensioni custodia (L x P x A in mm) | 78 x 70 x 70       |
| Vetro filtro/protezione               | N-BK7 - AR coating |
| Classe IP                             | IP30               |
| Attacco/i obiettivo                   | M58x0.75           |
| Peso                                  | 420 g              |

## Memoria onboard e FPGA

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Memoria non volatile (Flash) | 160 MByte |
|------------------------------|-----------|

## Interfacce

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Interfaccia digitale   | cxp-6 with 4 connections |
| Connettore interfaccia | (Din1.0/2.3)             |
| Standard Vision        | CoaXPress 1.0            |

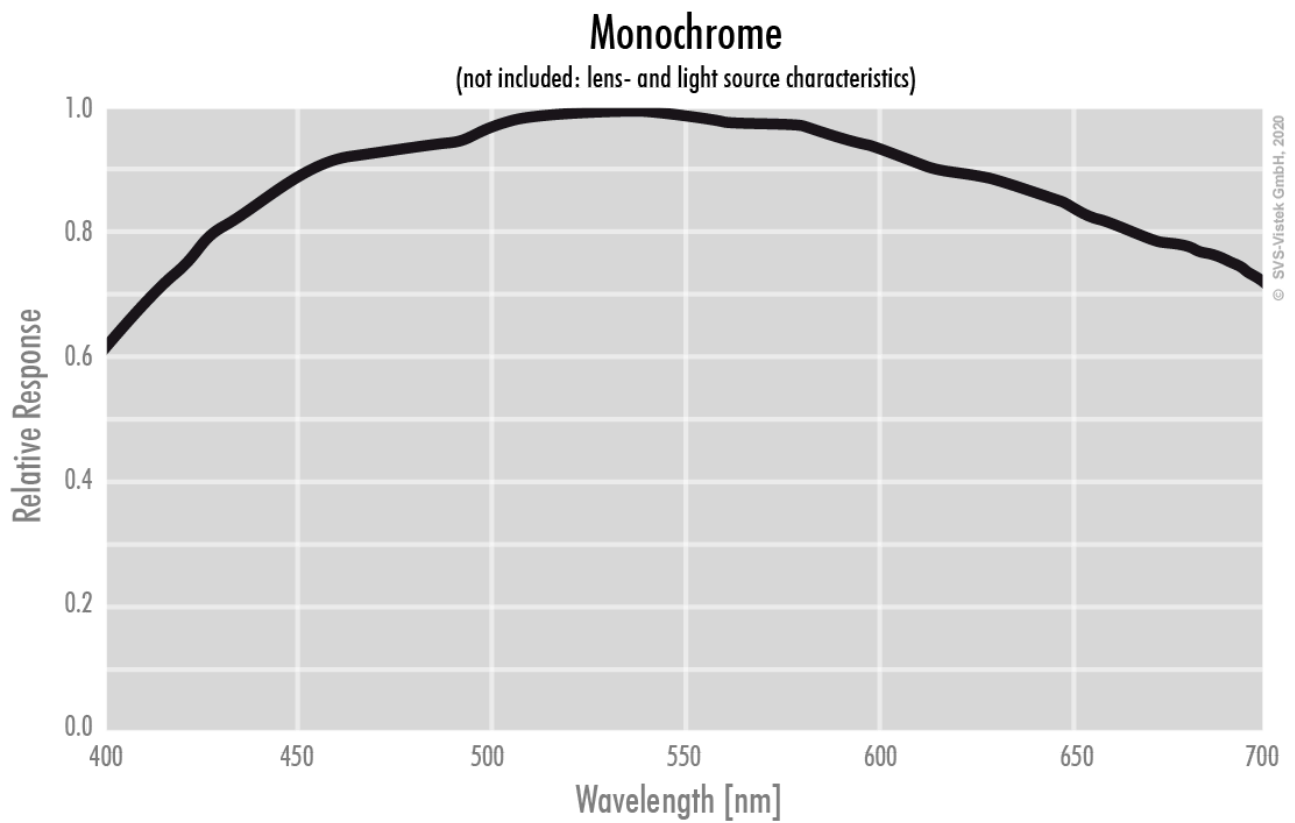
## Funzioni FW – Controllo immagine

|                                |                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------|
| Modalità di esposizione        | manual, auto                                         |
| Modalità di guadagno           | auto, manual                                         |
| Funzioni di controllo immagine | roi, lut, mirror-image, dpc, shading-correction, ffc |

## Funzioni FW – Controllo fotocamera

|                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Modalità di trigger/sincronizzazione   | internal, software, external         |
| Funzioni di controllo della fotocamera | PoCxP, User Sets, PWM(4), Sequencer, |

## Efficienza quantica

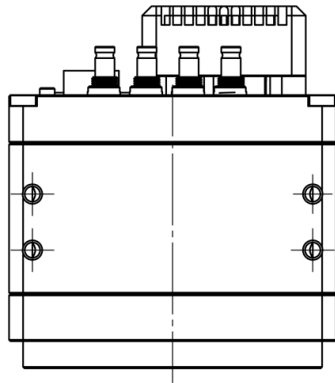


[illegible]

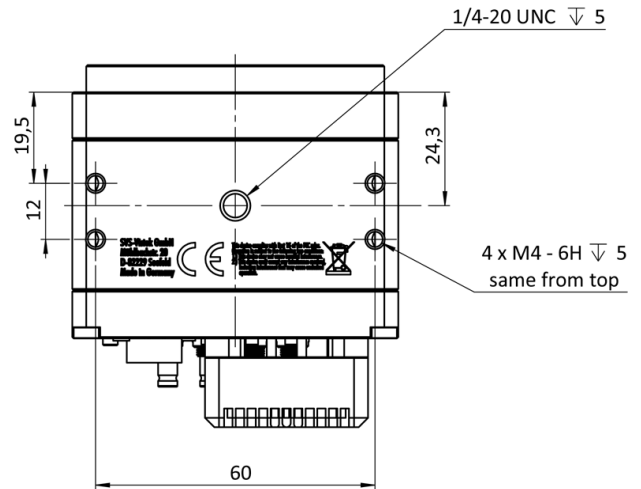
Technical drawing of the SVS-VISTEK HR device, showing dimensions and mounting details:

- Overall width: 19,5
- Distance between mounting holes: 12
- Mounting holes: 4 x M4 -6H (5 same from left)
- Overall height: 60
- Device label: SVS-VISTEK HR
- Connector: 15-pin D-sub connector

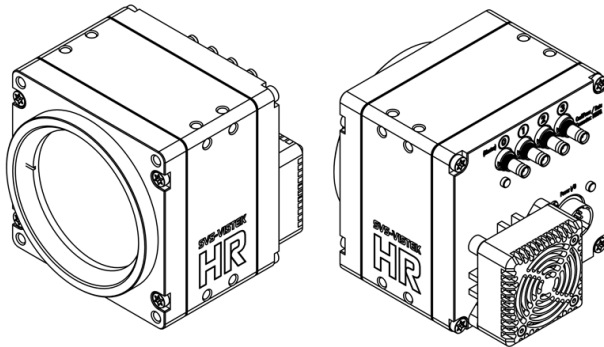
top



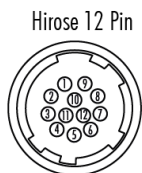
bottom



3D



## Assegnazione pin I/O



|   |                         |    |                    |
|---|-------------------------|----|--------------------|
| 1 | VIN - (GND)             | 7  | OUT 1 (open drain) |
| 2 | VIN + (10 V to 25 V DC) | 8  | OUT 2 (open drain) |
| 3 | IN 4 (RXD RS232)        | 9  | IN 3 + (opto In +) |
| 4 | OUT 4 (TXD RS232)       | 10 | IN 3 - (opto In -) |
| 5 | IN 1 (0-24V)            | 11 | OUT 3 (open drain) |
| 6 | IN 2 (0-24V)            | 12 | OUT 0 (open drain) |