



HR CoaXPress

hr25MCX

Generale

Modello	hr25MCX
Codice prodotto	F004053
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	5,120 × 5,120 (25.00 MP)
Modello sensore	ON Semi PYTHON 25K
Architettura sensore (Materiale)	cmos
Tipi di otturatore	Global shutter (GS)
Dimensione sensore	23.04 × 23.04 mm (32.58 mm, 32.58mm (APS-H))
Dimensione pixel	4.50 µm × 4.50 µm

Formati pixel

Profondità bit sensore	8-bit, 10-bit
Formati pixel monocromatici	mono8, mono10

Tempi e guadagno

Frequenza fotogrammi max.	81 fps
Tempo di esposizione	35 µs to 60 s
Guadagno	0.0 dB to 18.0 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,
Alimentazione	10 to 25VDC, Power over CoaXPress
Consumo energetico	External: 15 W (typical)

Condizioni operative

Temperatura operativa (Custodia)	-10 °C to 60 °C
----------------------------------	-----------------

Proprietà meccaniche

Dimensioni custodia (L x P x A in mm)	56 × 70 × 70
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)

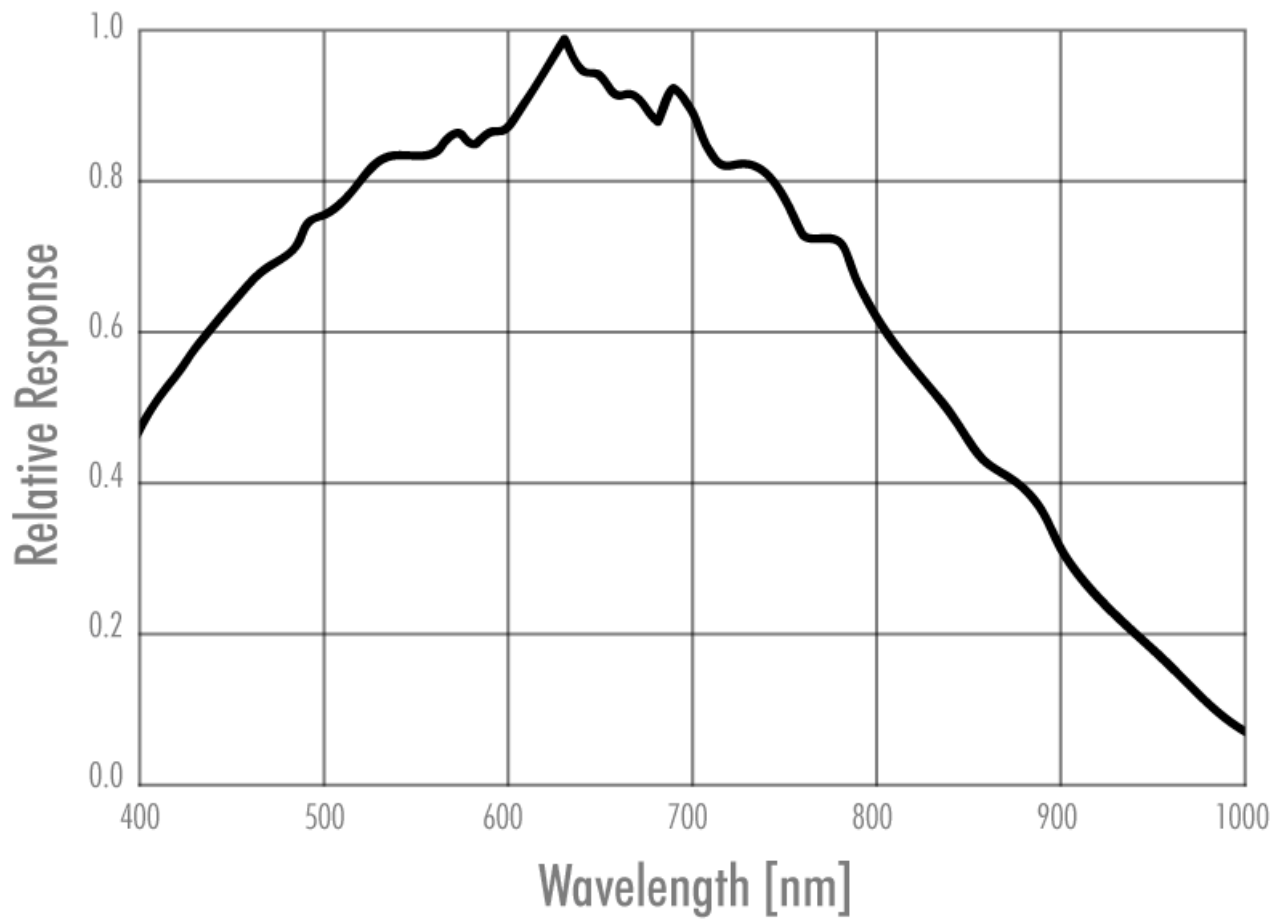
Funzioni FW – Controllo immagine

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

Funzioni FW – Controllo fotocamera

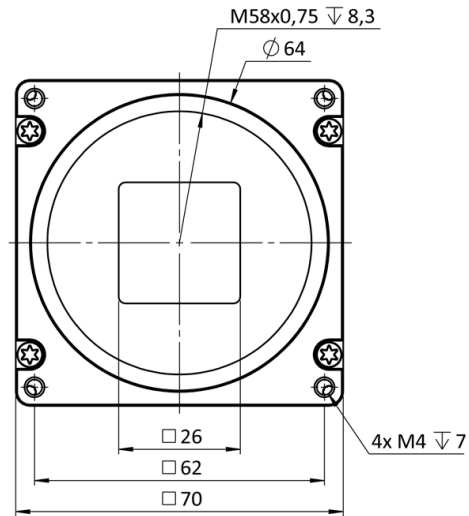
Modalità di trigger/sincronizzazione	internal, software, external
Funzioni di controllo della fotocamera	PoCxP, User Sets, PWM(4), Sequencer,

Efficienza quantica

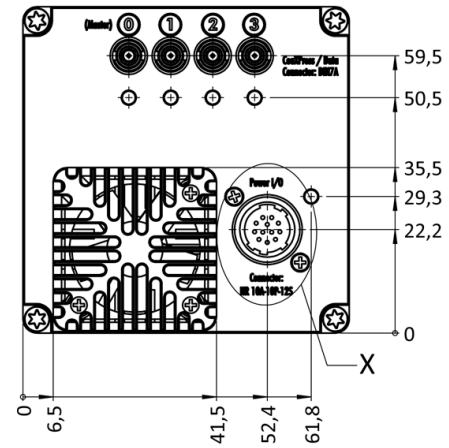


Disegno tecnico

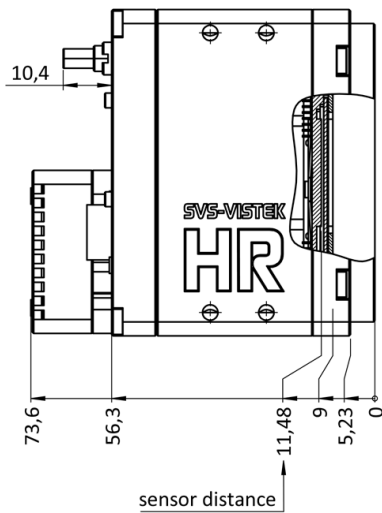
front view



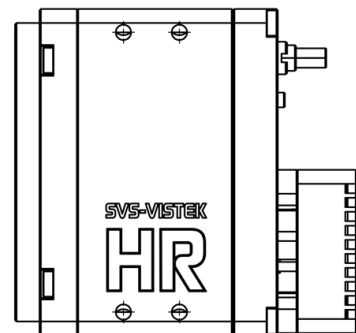
back view



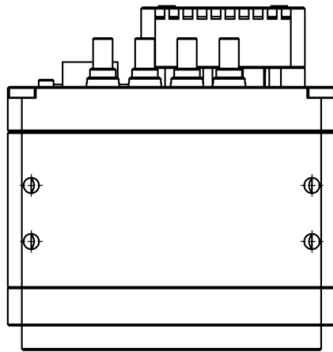
cross section



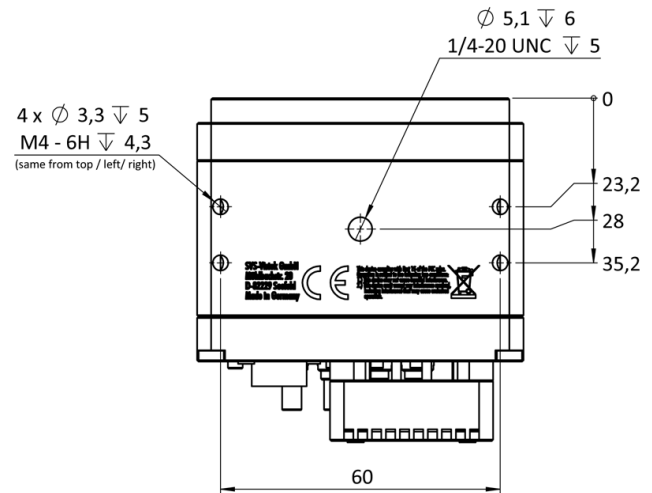
right view



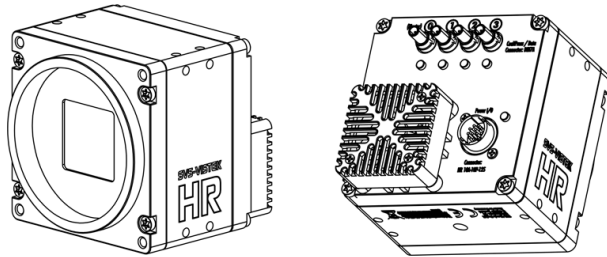
top view



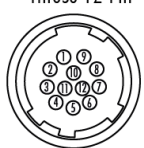
bottom view



3D view



Assegnazione pin I/O

Hirose 12 Pin 	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)