



HR Camera Link

hr65CCL

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

Generale

Modello	hr65CCL
Codice prodotto	F004145
Serie di prodotti	HR Camera Link
Stato	Prototype/engineering sample

Sensore

Tipo di sensore	Area scan
Croma	Color
Spettro	Visible
Gamma spettrale	400 nm to 1000 nm
Risoluzione	9,344 × 7,000 (65.00 MP)
Modello sensore	Gpixel GMAX3265
Architettura sensore (Materiale)	cmos
Tipi di otturatore	Global shutter (GS)
Dimensione sensore	29.9 × 22.4 mm (37.36 mm, 37.4mm)
Dimensione pixel	3.20 µm × 3.20 µm

Formati pixel

Profondità bit sensore	8-bit, 10-bit
Formati pixel RGB	bayer8, bayer10

Prestazioni di imaging

Gamma dinamica	65.6 dB
SNR	40 dB

Tempi e guadagno

Frequenza fotogrammi max.	13 fps
Tempo di esposizione	21 μ s 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
Consumo energetico	External: 9 W (typical)

Proprietà meccaniche

Dimensioni custodia (L x P x A in mm)	76 x 70 x 70
Vetro filtro/protezione	IR-Cut 680
Classe IP	IP30
Attacco/i obiettivo	M58x0.75
Peso	420 g

Memoria onboard e FPGA

Memoria non volatile (Flash)	32 MByte
------------------------------	----------

Interfacce

Interfaccia digitale	camera link 80-bit
Connettore interfaccia	SDR

Funzioni FW – Controllo immagine

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

Funzioni FW – Controllo fotocamera

Modalità di trigger/sincronizzazione	internal, software, external
--------------------------------------	------------------------------

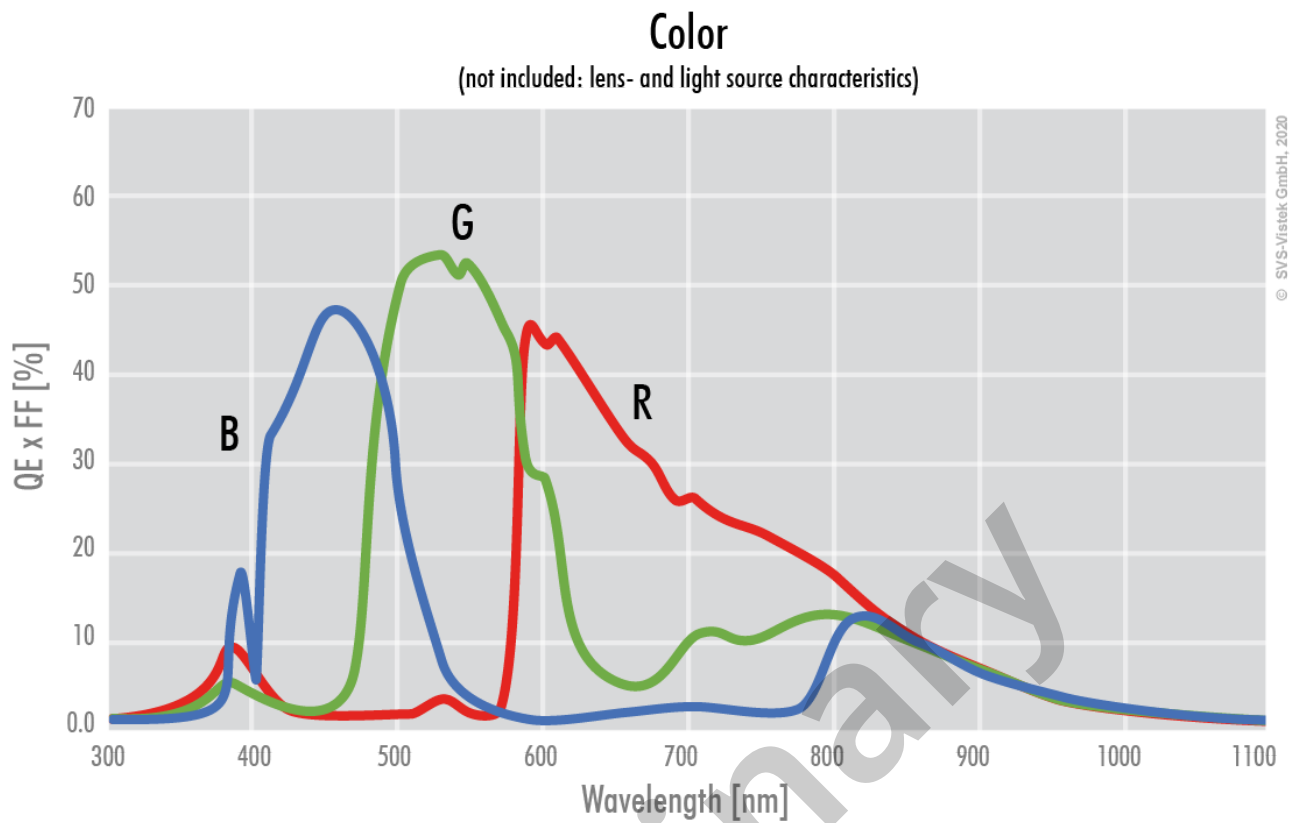
Funzioni FW – Controllo fotocamera

Funzioni di controllo della fotocamera

User Sets, PWM(4), Sequencer,

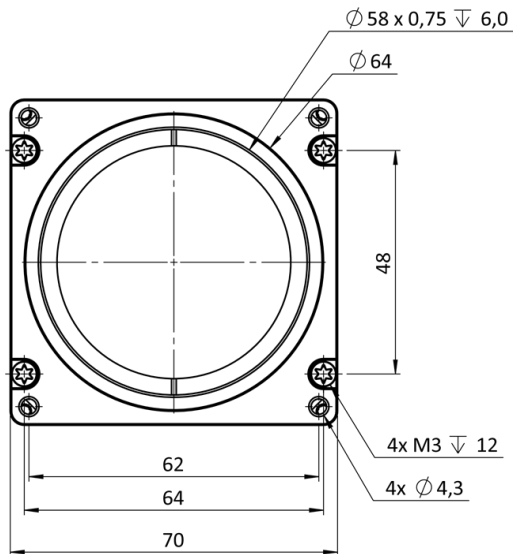
preliminary

Efficienza quantica

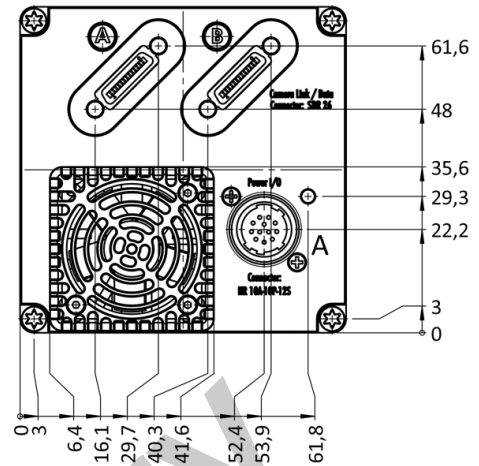


Disegno tecnico

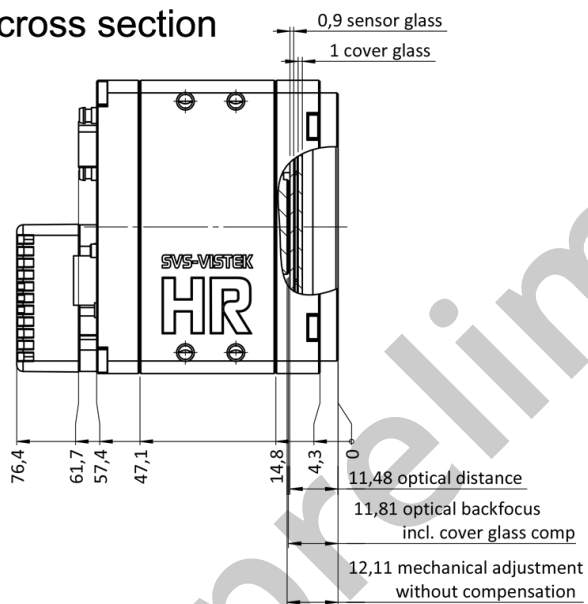
front



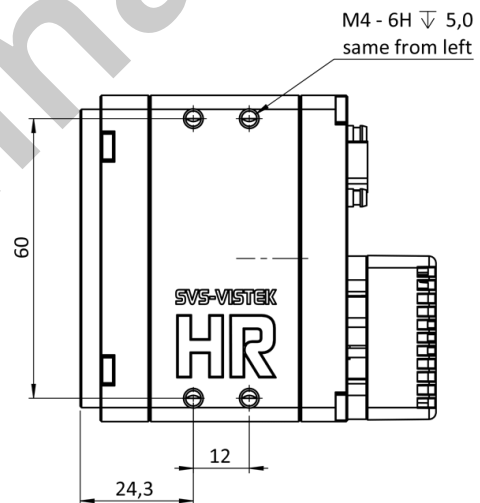
back



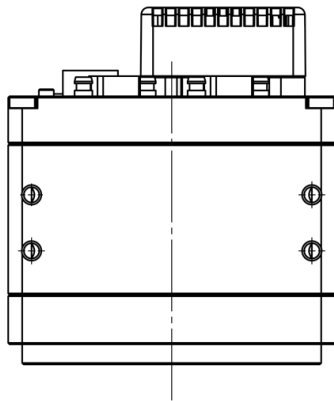
cross section



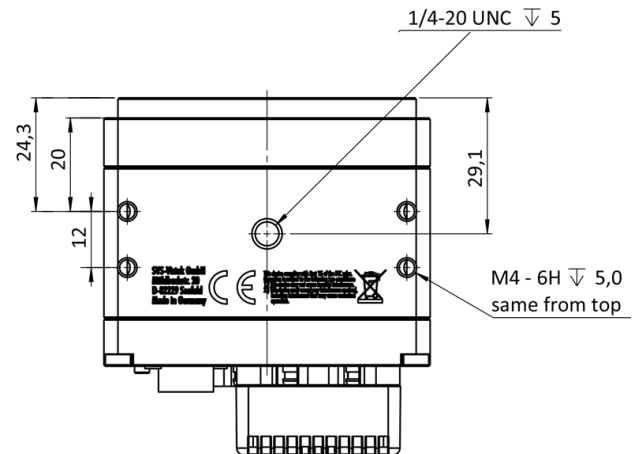
right side



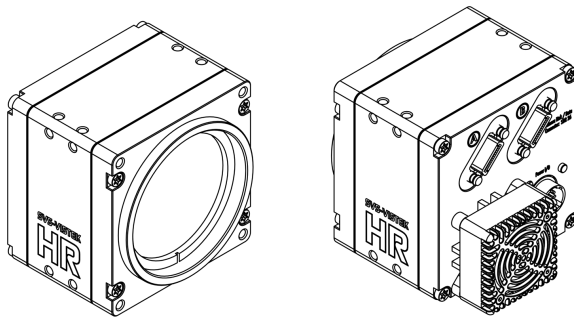
top



bottom

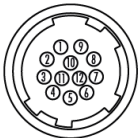


3D



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)