



HR Camera Link

hr65MCL

일반

모델	hr65MCL
제품 코드	F004133
제품 시리즈	HR Camera Link
상태	Available

센서

센서 유형	Area scan
크로마	Mono
스펙트럼	Visible
스펙트럼 범위	400 nm to 1000 nm
해상도	9,344 × 7,000 (65.00 MP)
센서 모델	Gpixel GMAX3265
센서 아키텍처 (소재)	cmos
셔터 유형	Global shutter (GS)
센서 크기	29.9 × 22.4 mm (37.36 mm, 37.4mm)
픽셀 크기	3.20 μm × 3.20 μm

픽셀 형식

센서 비트 심도	8-bit, 10-bit
모노크롬 픽셀 형식	mono8, mono10

이미징 성능

다이내믹 레인지	65.6 dB
SNR	40 dB

타이밍 및 게인

최대 프레임 속도	13 fps
노출 시간	21 μ s to 60 s
게인	0.0 dB to 18.0 dB

I/O 및 전원

비절연 라인	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,
특정 비절연 라인	1 x RS232 input, 1 x RS232 output, 0 x RS422 input, 0 x RS422 output,
광절연 라인	1 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,
전원 공급 장치	10 to 25VDC
전력 소비	External: 9 W (typical)

기계적 특성

본체 치수 (L x W x H mm)	76 x 70 x 70
필터/보호 유리	N-BK7 - AR coating
IP 등급	IP30
렌즈 마운트	M58x0.75
무게	420 g

온보드 메모리 및 FPGA

비휘발성 메모리 (플래시)	32 MByte
----------------	----------

인터페이스

디지털 인터페이스	camera link 80-bit
인터페이스 커넥터	SDR

FW 기능 - 이미지 제어

노출 모드	manual, auto, external
게인 모드	auto, manual
이미지 제어 기능	lut, mirror-image, dpc, shading-correction, ffc

FW 기능 - 카메라 제어

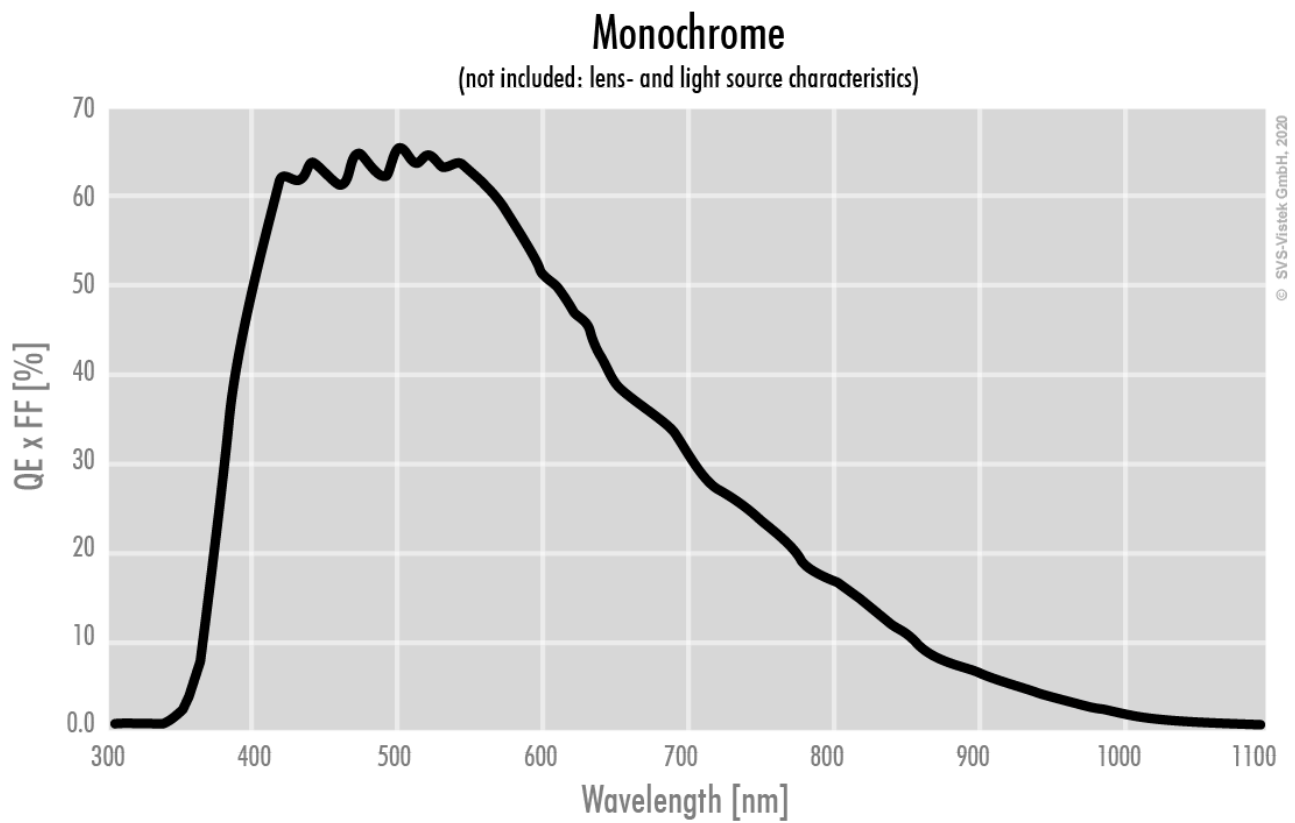
트리거 모드/동기화	internal, software, external
------------	------------------------------

FW 기능 - 카메라 제어

카메라 제어 기능

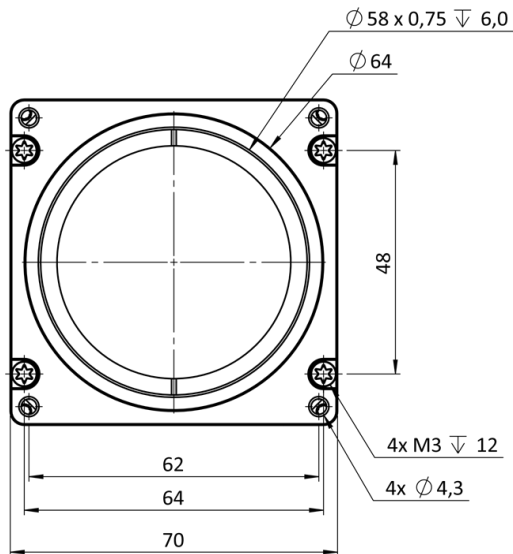
User Sets, PWM(4), Sequencer,

Quantum Efficiency

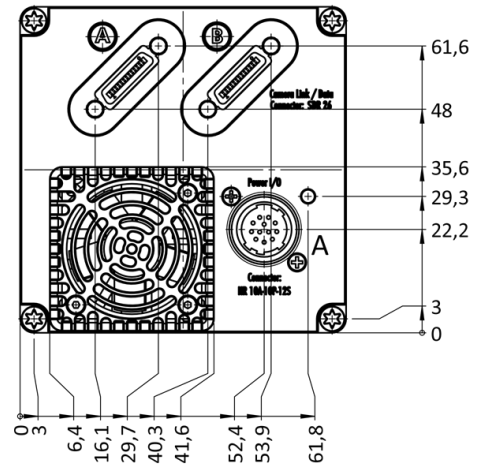


Technical Drawing

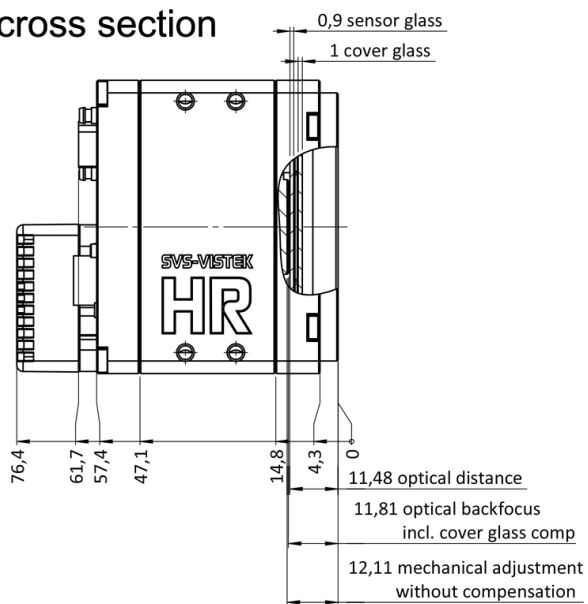
front



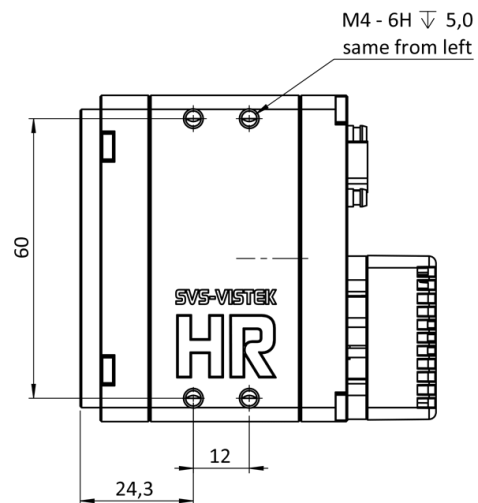
back



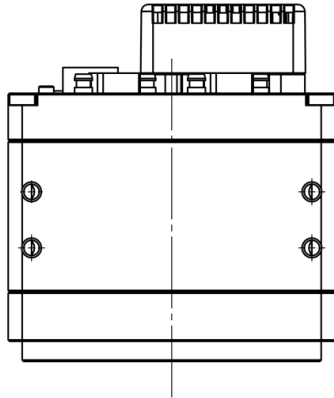
cross section



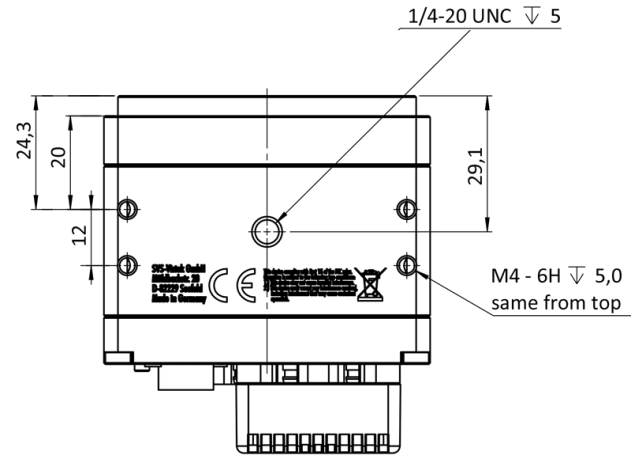
right side



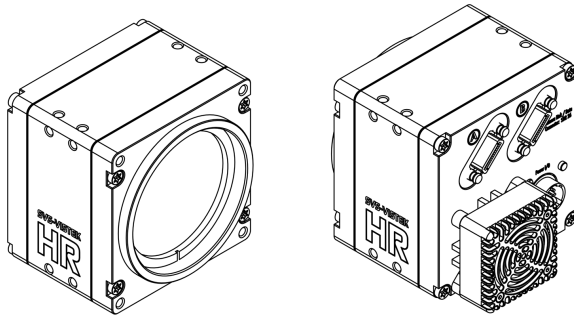
top



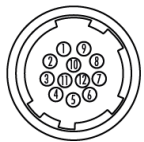
bottom



3D



I/O pin assignment

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)