



HR 10GigE

hr51MXGE

일반

모델	hr51MXGE
제품 코드	F004100
제품 시리즈	HR 10GigE
상태	Available

센서

센서 유형	Area scan
크로마	Mono
스펙트럼	Visible
스펙트럼 범위	400 nm to 1000 nm
해상도	8,424 × 6,032 (51.00 MP)
센서 모델	Gpixel GMAX4651
센서 아키텍처 (소재)	cmos
셔터 유형	Global shutter (GS)
센서 크기	38.75 × 27.75 mm (47.66 mm, 35mm Full Frame)
픽셀 크기	4.60 μm × 4.60 μm

픽셀 형식

센서 비트 심도	8-bit, 12-bit
모노크롬 픽셀 형식	mono8, mono12

이미징 성능

다이내믹 레인지	65 dB
SNR	42.6 dB

타이밍 및 게인

최대 프레임 속도	23.7 fps
노출 시간	17 μ s to 60 s
게인	0.0 dB to 40.0 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, Power over Ethernet (POE+, in option -P)
전력 소비	External: 17 W (typical)

기계적 특성

본체 치수 (L x W x H mm)	77 x 70 x 70
필터/보호 유리	N-BK7 - AR coating 380-850nm
IP 등급	IP30
렌즈 마운트	M58x0.75
무게	380 g

온보드 메모리 및 FPGA

이미지 버퍼 (RAM)	448 MByte
--------------	-----------

인터페이스

디지털 인터페이스	10gige
인터페이스 커넥터	(RJ-45)

FW 기능 - 이미지 제어

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

FW 기능 - 카메라 제어

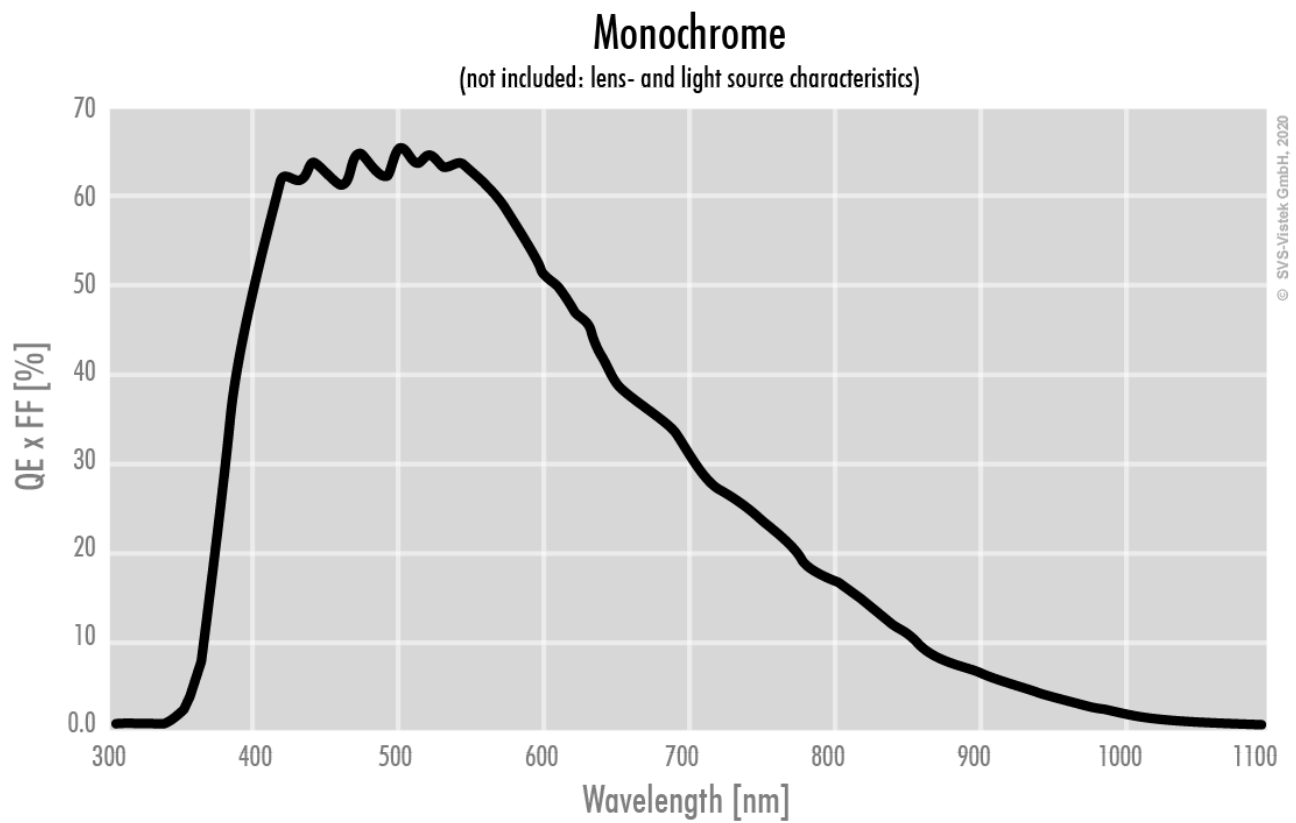
트리거 모드/동기화	internal, software, external
------------	------------------------------

FW 기능 - 카메라 제어

카메라 제어 기능

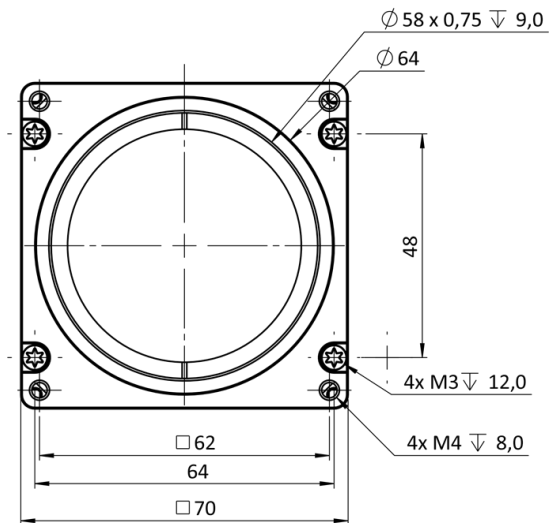
User Sets, POE, PWM(4), Sequencer,

Quantum Efficiency

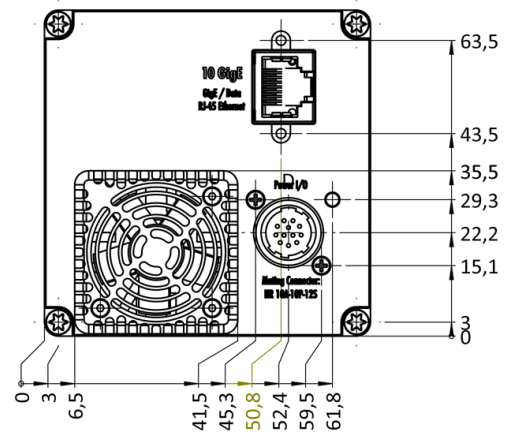


Technical Drawing

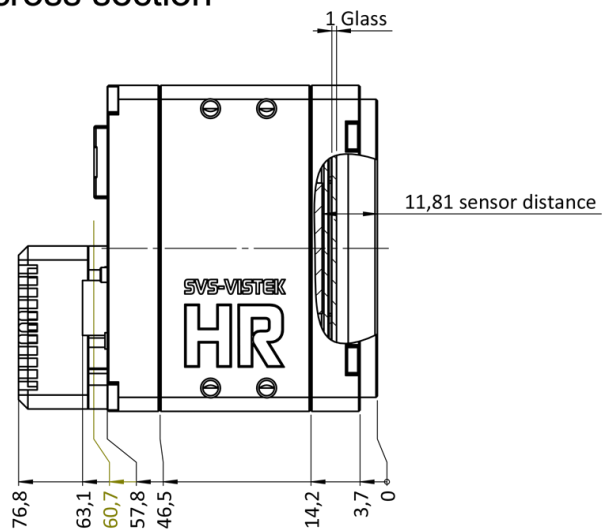
front



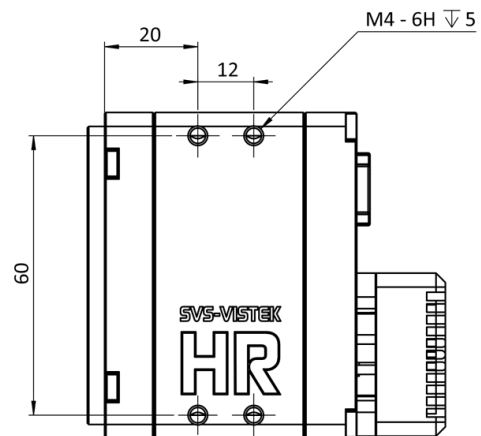
back



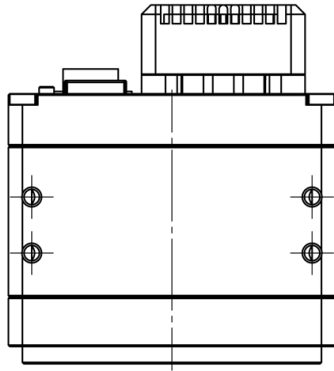
cross section



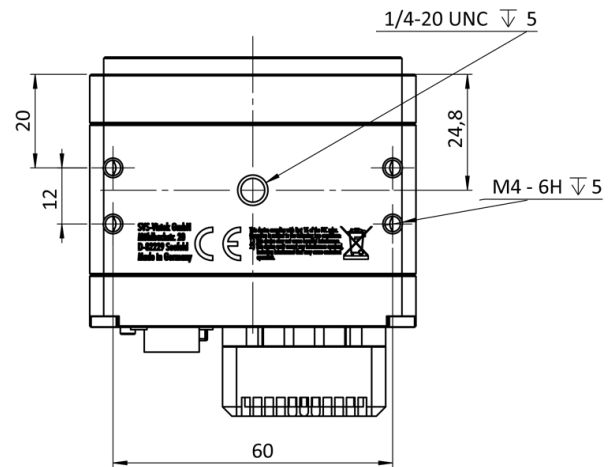
right side



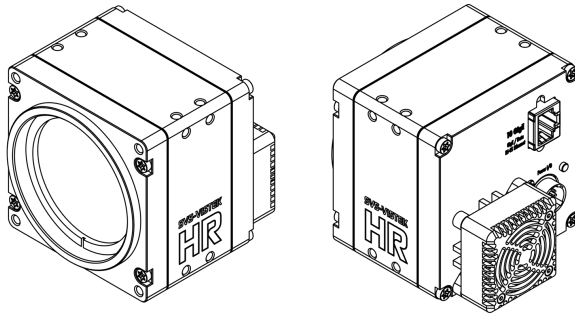
top



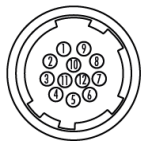
bottom



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)