



HR 10GigE

hr51MXGE-G2

일반

모델	hr51MXGE-G2
제품 코드	F004153
제품 시리즈	HR 10GigE
상태	Deleted

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-BVM-BU2
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 μ m × 4.60 μ m

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	60 μ s (max)
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
전력 소비	External: 17 W (typical at 12 VDC)

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	FW Features - Image Control

FW 기능 - 카메라 제어

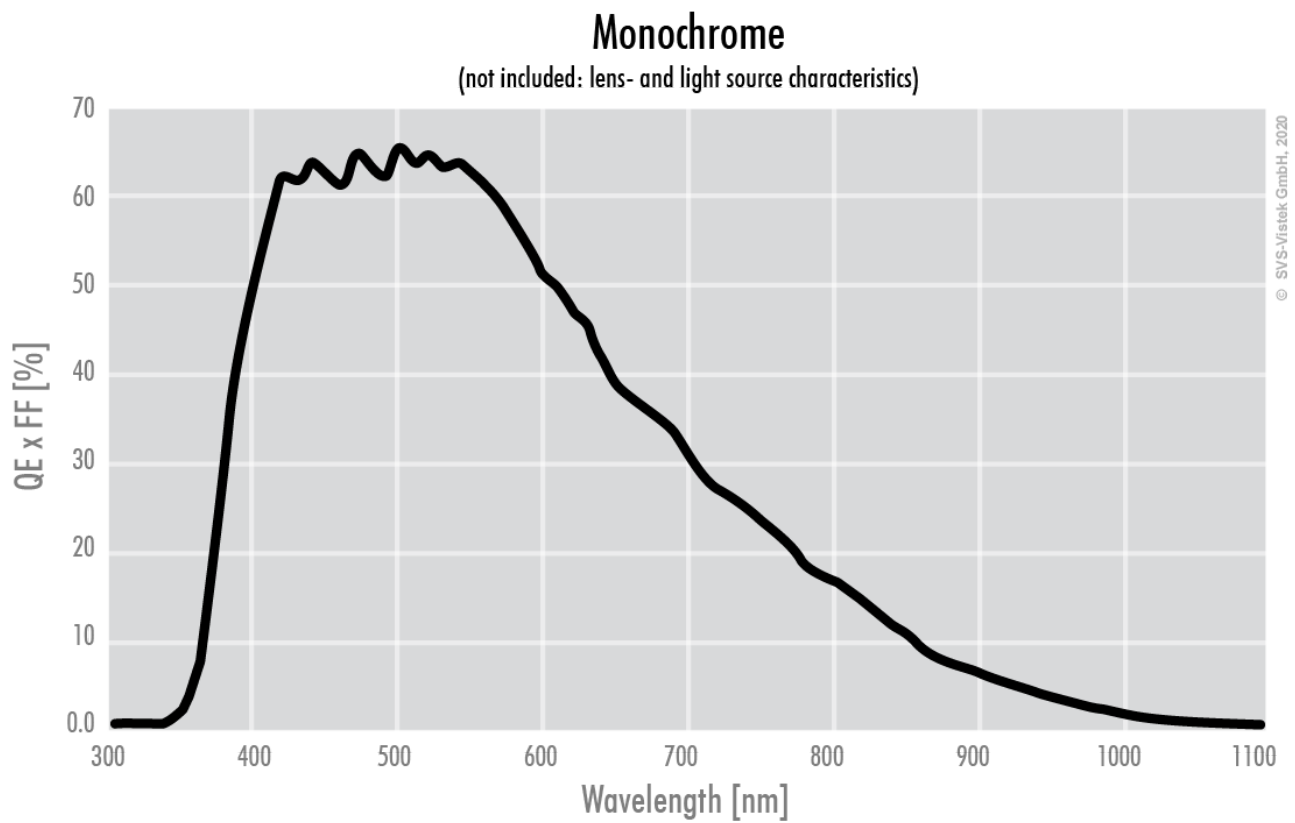
트리거 모드/동기화	INTERNAL, SOFTWARE, EXTERNAL
------------	------------------------------

FW 기능 - 카메라 제어

카메라 제어 기능

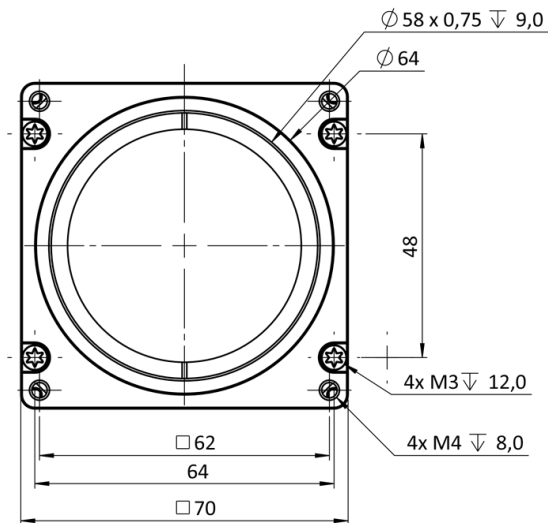
User Sets, POE, PWM(4), Sequencer,

Quantum Efficiency

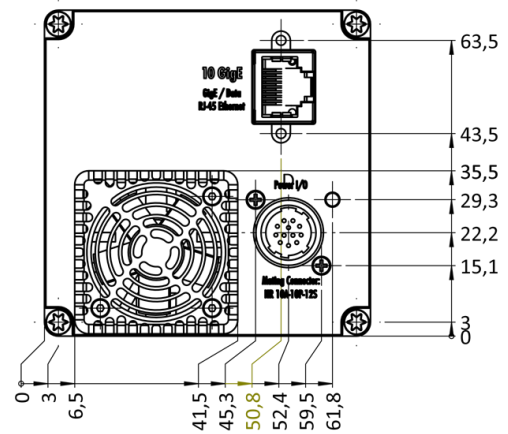


Technical Drawing

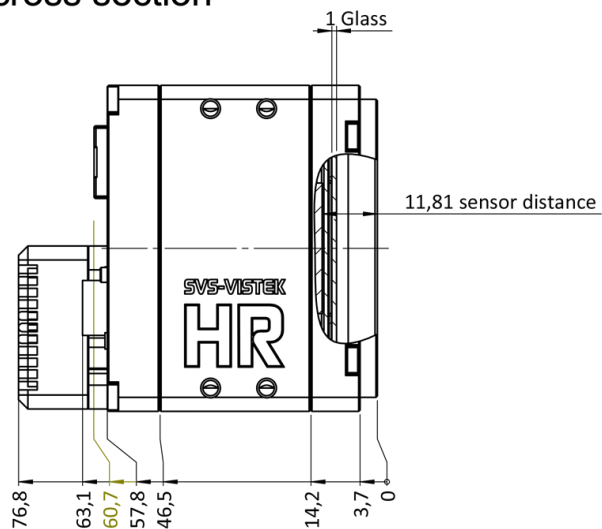
front



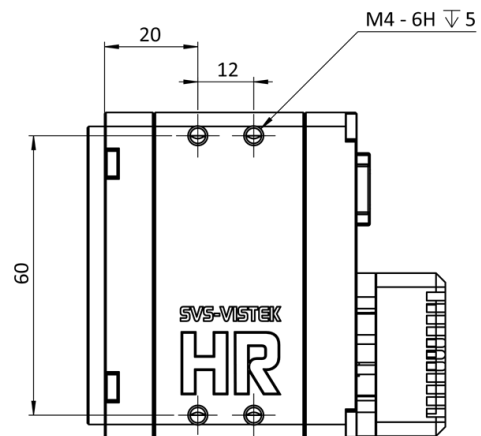
back



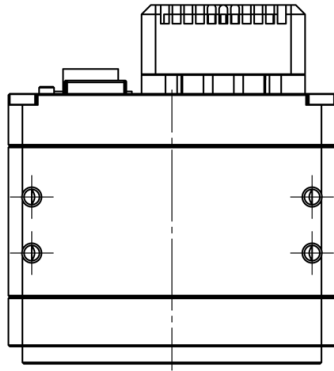
cross section



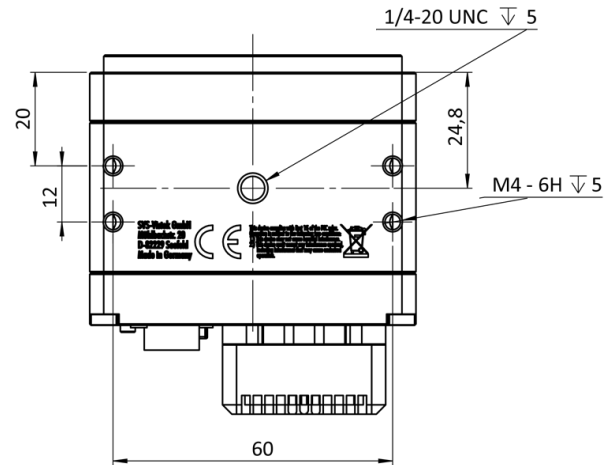
right side



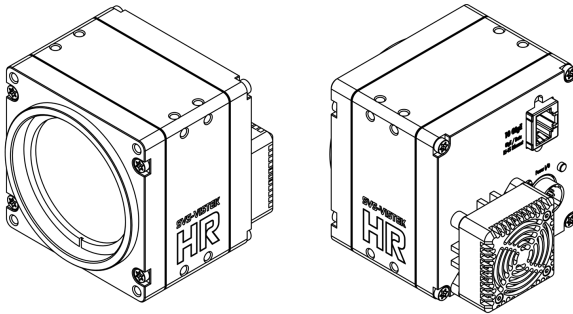
top



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)