



HR 10GigE

hr455MXGE

일반

모델	hr455MXGE
제품 코드	F004098
제품 시리즈	HR 10GigE
상태	Available

센서

센서 유형	Area scan
크로마	Mono
스펙트럼	Visible
스펙트럼 범위	400 nm to 1000 nm
해상도	9,568 × 6,380 (61.00 MP)
센서 모델	Sony IMX455
센서 아키텍처 (소재)	cmos
셔터 유형	Rolling shutter (RS)
센서 크기	35.98 × 23.99 mm (43.24 mm, Type 2.7)
픽셀 크기	3.76 μ m × 3.76 μ m

픽셀 형식

센서 비트 심도	8-bit, 12-bit, 16-bit
모노크롬 픽셀 형식	mono8, mono12, mono16

이미징 성능

다이내믹 레인지	81.4 dB
SNR	47 dB

타이밍 및 게인

최대 프레임 속도	18 fps
노출 시간	34 μ s to 60 s
게인	0.0 dB to 36.0 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,
I/O 커넥터	12-pin Hirose HR10A-10P-12S
전원 공급 장치	10 to 25VDC, Power over Ethernet (POE+, in option -P)
전력 소비	External: 18 W (typical)

작동 조건

작동 온도 (하우징)	-10 °C to 60 °C
-------------	-----------------

기계적 특성

본체 치수 (L x W x H mm)	78 × 70 × 70
필터/보호 유리	N-BK7 - AR coating
IP 등급	IP30
렌즈 마운트	M58x0.75
무게	420 g

온보드 메모리 및 FPGA

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

인터페이스

디지털 인터페이스	10gige
인터페이스 커넥터	(RJ-45)
비전 표준	GigE Vision 2.0

FW 기능 - 이미지 제어

노출 모드	manual, auto, external
-------	------------------------

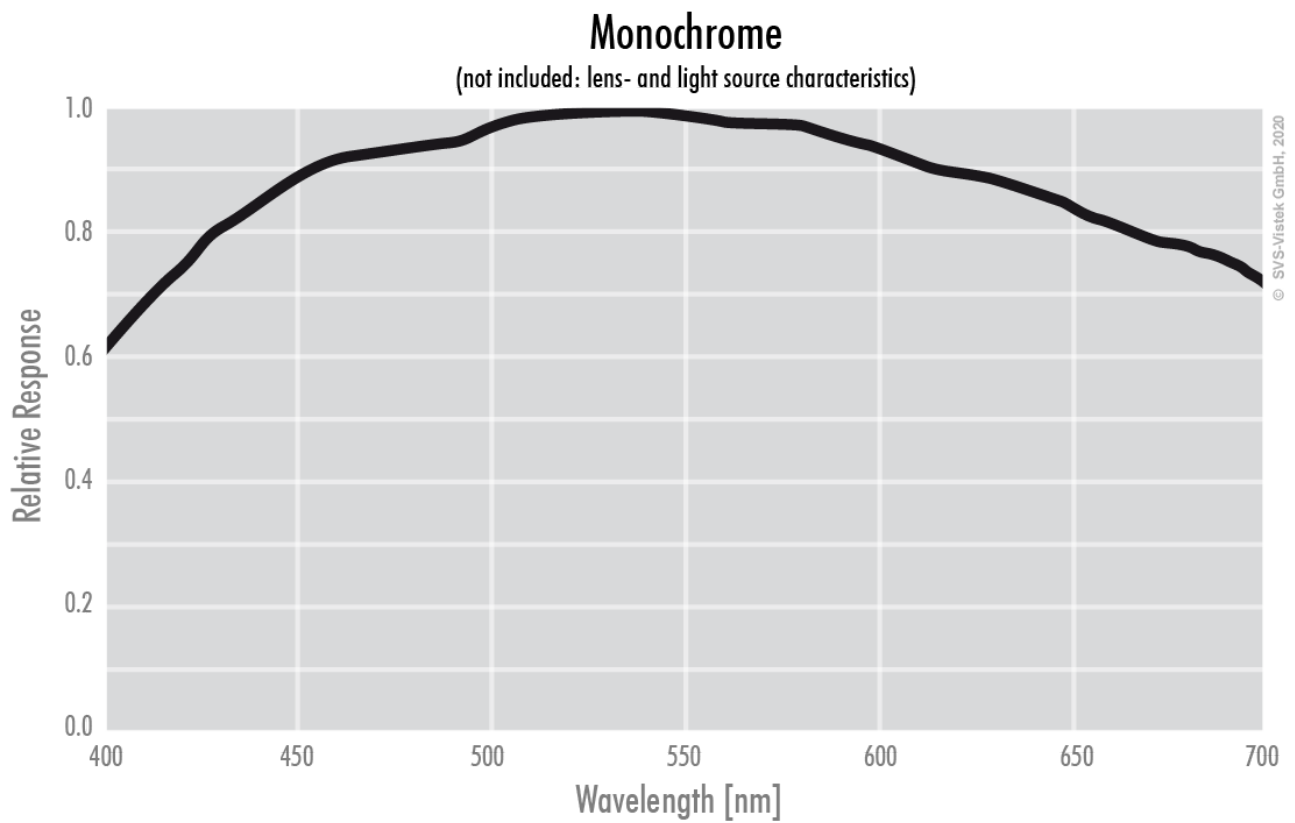
FW 기능 - 이미지 제어

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

FW 기능 - 카메라 제어

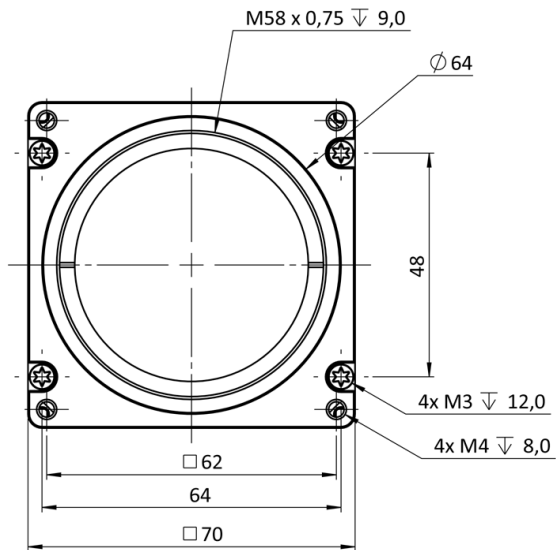
트리거 모드/동기화	internal, software, external
카메라 제어 기능	User Sets, POE, PWM(4), Sequencer,

Quantum Efficiency

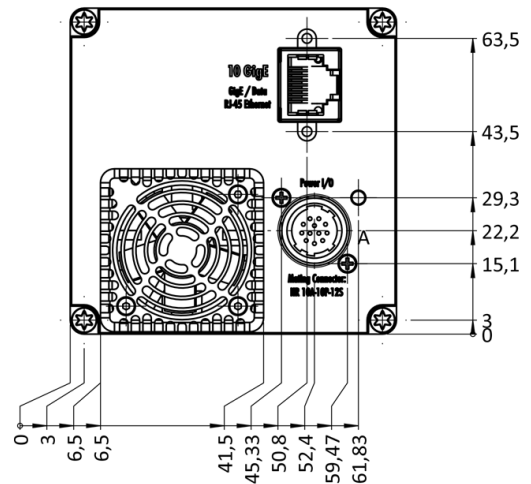


Technical Drawing

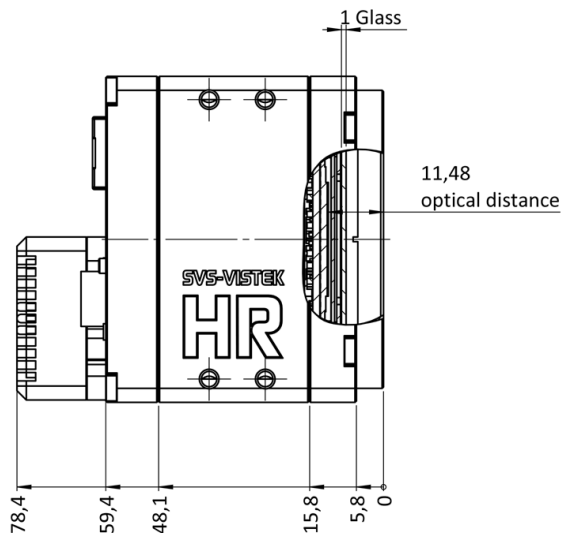
front



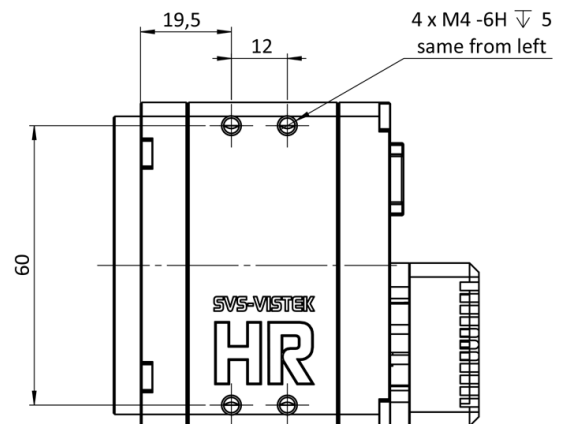
back



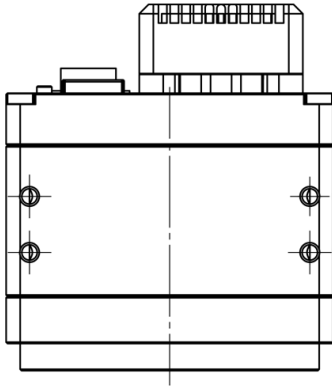
cross section



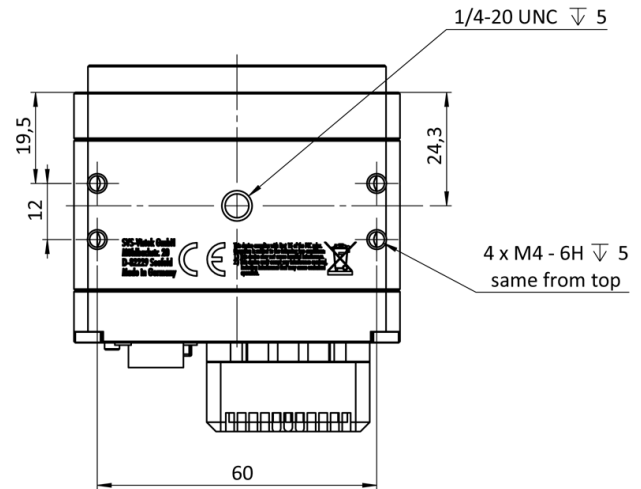
right side



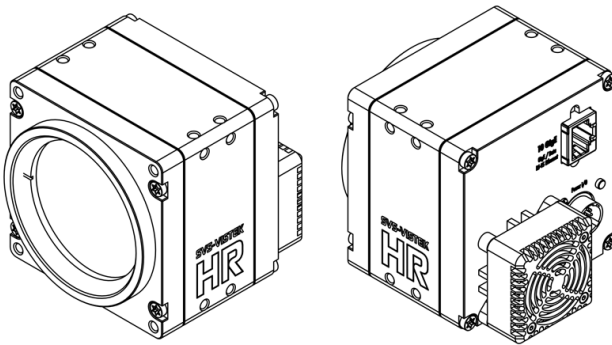
top



bottom



3D



I/O pin assignment



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)