



HR 10GigE

hr455CXGE-T

일반

모델	hr455CXGE-T
제품 코드	F004215
제품 시리즈	HR 10GigE
상태	Available

센서

센서 유형	Area scan
크로마	Color
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 μm × 3.76 μm

픽셀 형식

센서 비트 심도	8-bit, 12-bit, 16-bit
RGB 픽셀 형식	bayer8, bayer12, bayer16

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	21 to 25VDC, Power over Ethernet (POE+)
전력 소비	External: 30 W (typical)

작동 조건

작동 온도 (하우징)	-10 °C to 70 °C
-------------	-----------------

기계적 특성

본체 치수 (L x W x H mm)	94 × 70 × 70
IP 등급	IP30
렌즈 마운트	M58x0.75
무게	590 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
게인 모드	auto, manual

FW 기능 - 이미지 제어

화이트 밸런스 모드

auto, manual

이미지 제어 기능

lut, mirror-image, dpc, shading-correction, ffc

FW 기능 - 카메라 제어

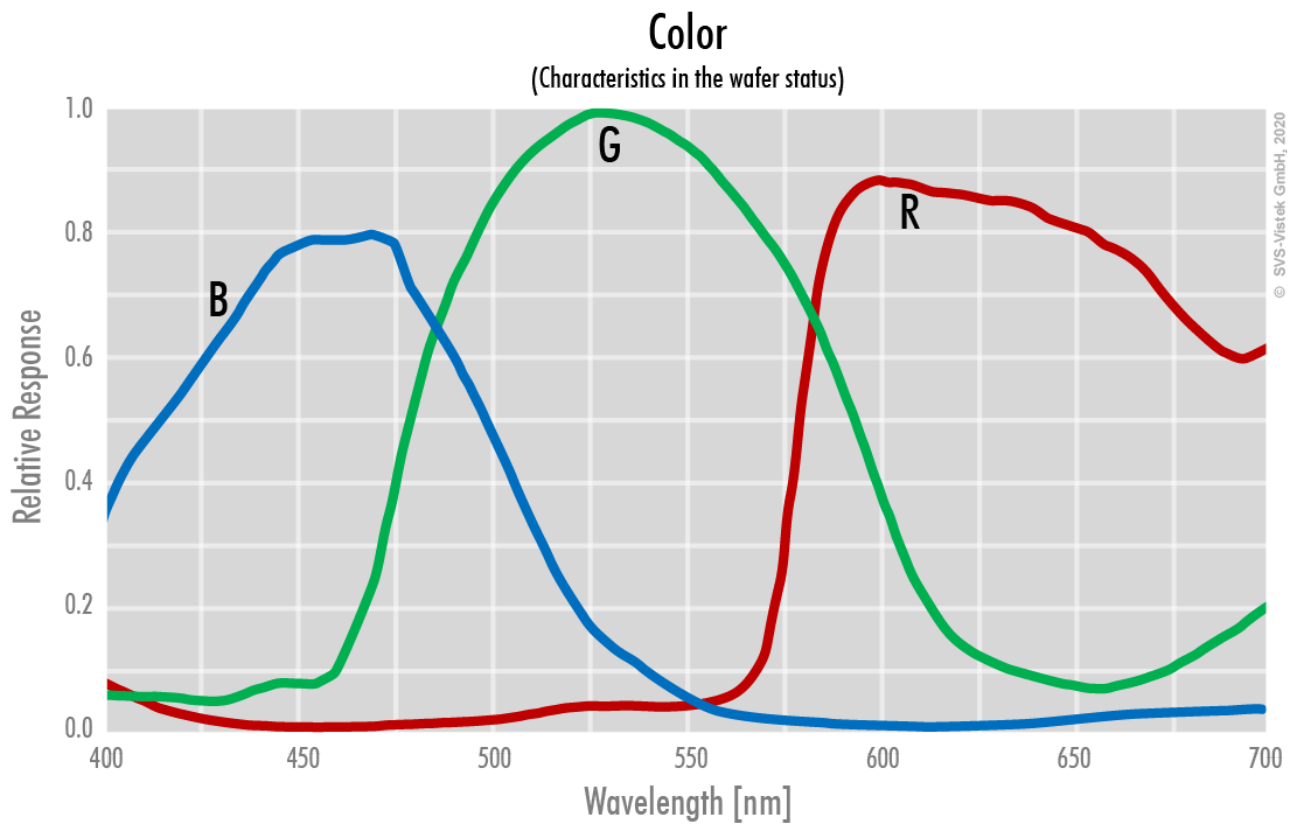
트리거 모드/동기화

internal, software, external

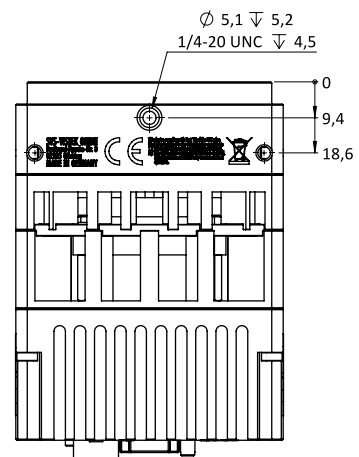
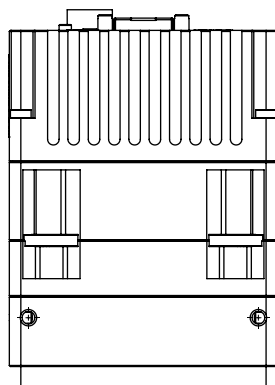
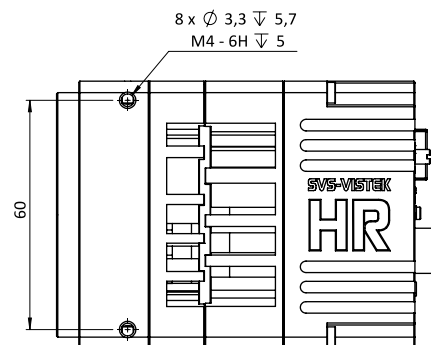
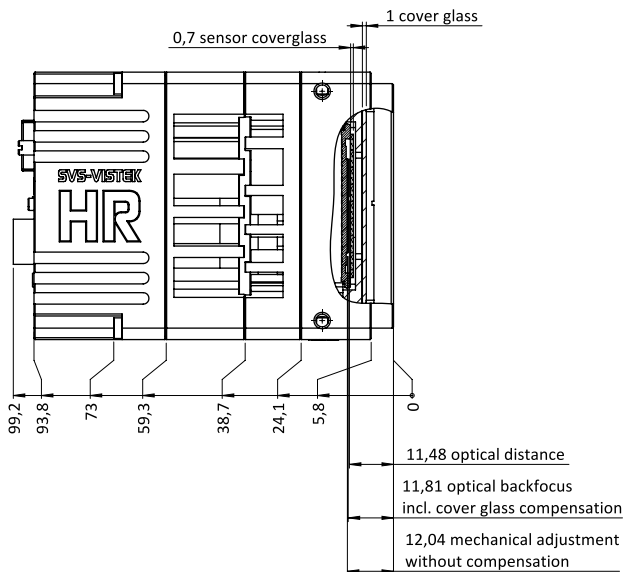
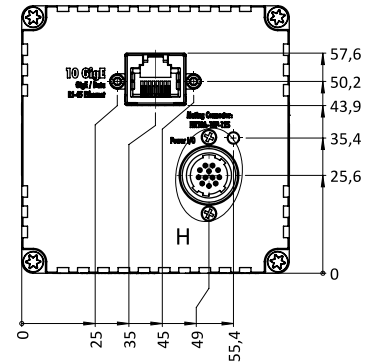
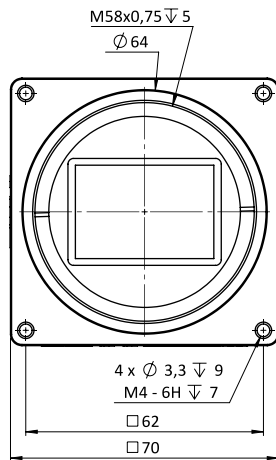
카메라 제어 기능

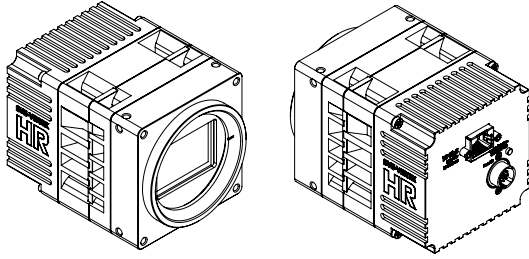
User Sets, POE, PWM(4), Sequencer,

Quantum Efficiency

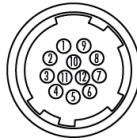


Technical Drawing





I/O pin assignment

Hirose 12 Pin 	1 VIN – (GND) 2 VIN + (10 V to 25 V DC) 3 IN 4 (RXD RS232) 4 OUT 4 (TXD RS232) 5 IN 1 (0-24V) 6 IN 2 (0-24V)	7 OUT 1 (open drain) 8 OUT 2 (open drain) 9 IN 3 + (opto In +) 10 IN 3 – (opto In –) 11 OUT 3 (open drain) 12 OUT 0 (open drain)
--	---	---