

Allied Vision

SHR 10GigE

shr461MXGE

일반	
모델	shr461MXGE
제품 코드	F004109
제품 시리즈	SHR 10GigE
상태	Discontinued

센서	
센서 유형	Area scan
크로마	Mono
스펙트럼	Visible
스펙트럼 범위	400 nm to 1000 nm
해상도	11,648 × 8,742 (101.80 MP)
센서 모델	Sony IMX461
센서 아키텍처 (소재)	cmos
셔터 유형	Rolling shutter (RS)
센서 크기	43.8 × 32.87 mm (54.76 mm, Type 3.4)
픽셀 크기	3.76 µm × 3.76 µm

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

이미징 성능	
다이나믹 레인지	81.3 dB
SNR	46.8 dB

타이밍 및 게인

최대 프레임 속도	8.7 fps
노출 시간	60 µs 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: 17 W (typical)

작동 조건

작동 온도	-10 °C to 45 °C (주변, 결로 없음)

기계적 특성

본체 치수 (L x W x H mm)	83 × 80 × 80
필터/보호 유리	Borofloat B270i - AR coating
IP 등급	IP30
렌즈 마운트	M72x0.75
무게	580 g

인터페이스

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

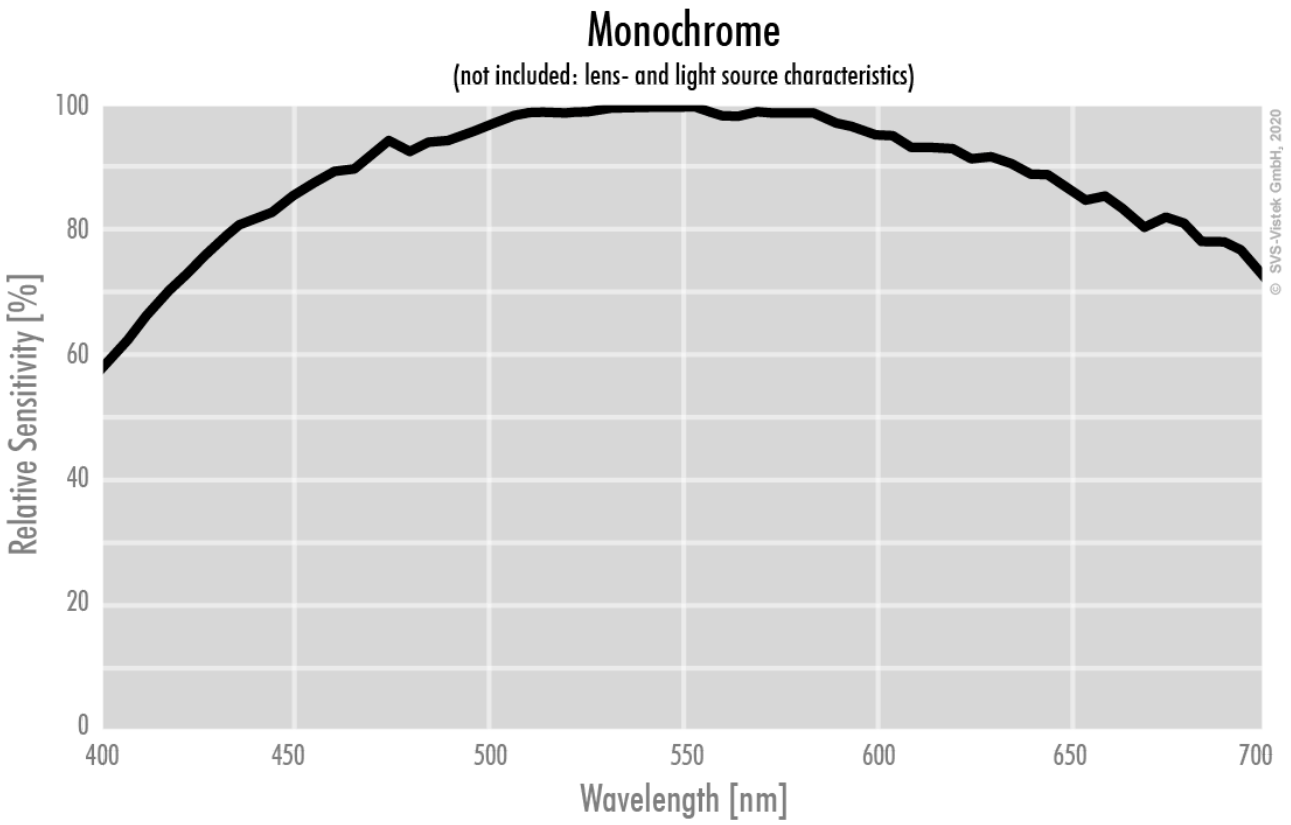
FW 기능 - 이미지 제어

노출 모드	manual, auto, external
게인 모드	auto, manual
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,

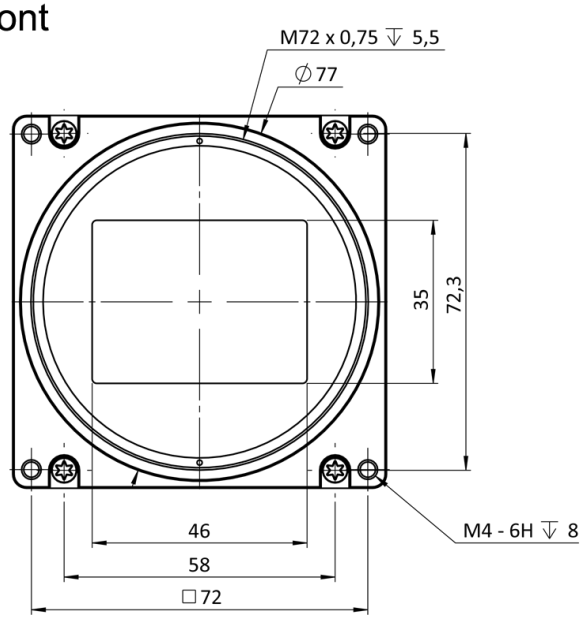
Quantum Efficiency



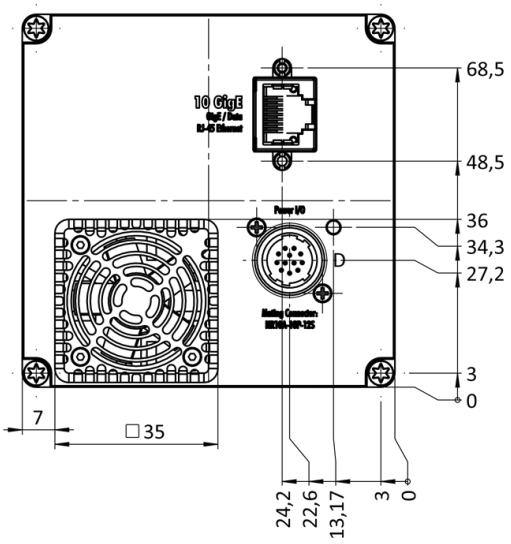
Allied Vision

Technical Drawing

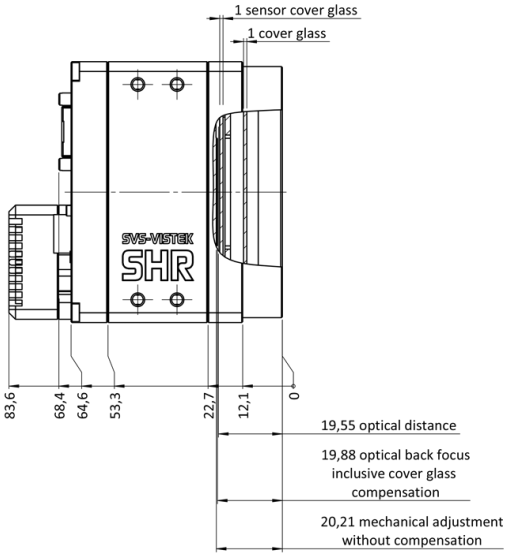
front



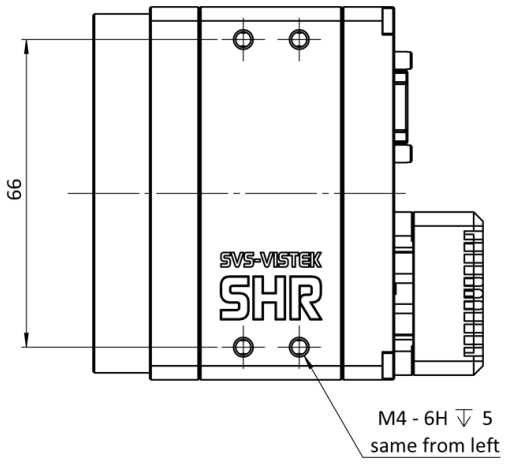
back



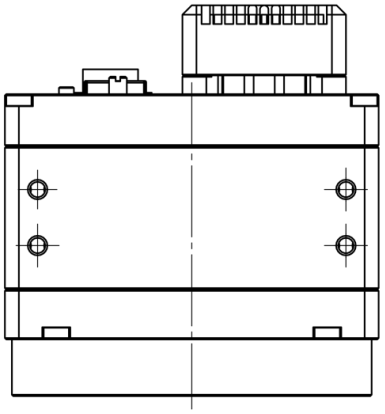
cross section



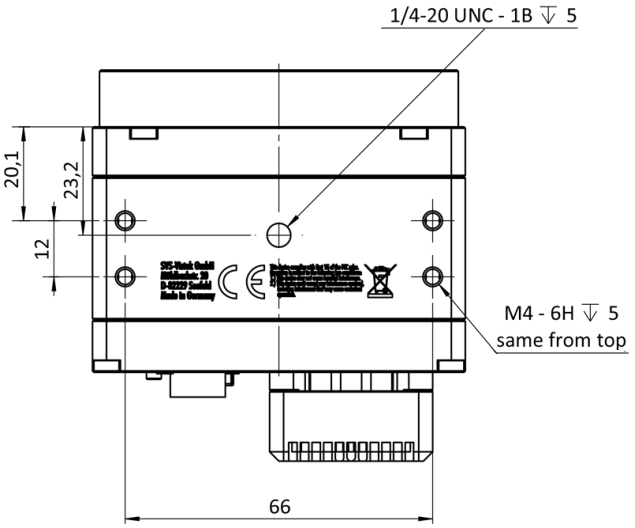
right side



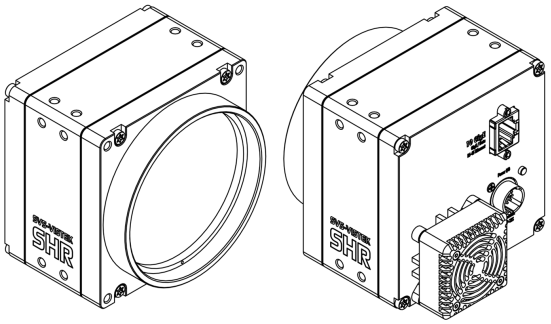
top



bottom

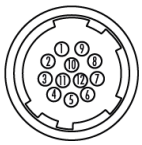


3D



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)