



HR 100GigE

hr927C100GE

Preliminary product information. Features and technical specifications are subject to change without notice.

일반

모델	hr927C100GE
제품 코드	F004275
제품 시리즈	HR 100GigE
상태	Prototype/engineering sample

센서

센서 유형	Area scan
크로마	Color
스펙트럼	Visible
스펙트럼 범위	400 nm to 1000 nm
해상도	10,240 × 10,240 (104.90 MP)
센서 모델	Sony IMX927
센서 아키텍처 (소재)	cmos
셔터 유형	Global shutter (GS)
센서 크기	28.06 × 28.06 mm (39.68 mm, Type 2.5)
픽셀 크기	2.74 μm × 2.74 μm

픽셀 형식

센서 비트 심도	8-bit, 10-bit, 12-bit
RGB 픽셀 형식	bayer8, bayer10, bayer12

타이밍 및 게인

최대 프레임 속도	112 fps
노출 시간	8 μs to 60 s

타이밍 및 게인

게인	0.0 dB to 48.0 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, 2 x Open drain output,
특정 비절연 라인	0 x RS232 input, 0 x RS232 output, 1 x RS422 input, 1 x RS422 output,
광절연 라인	0 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,
I/O 커넥터	12-pin Hirose HR10A-10P-12S
전원 공급 장치	24 to 25VDC
전력 소비	External: 30 W (typical)

작동 조건

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

기계적 특성

본체 치수 (L x W x H mm)	93 × 62 × 62
필터/보호 유리	IR-Cut 680
IP 등급	IP30
렌즈 마운트	M58x0.75
무게	550 g

온보드 메모리 및 FPGA

이미지 버퍼 (RAM)	4032 MByte
비휘발성 메모리 (플래시)	32768 MByte

인터페이스

디지털 인터페이스	100gige
인터페이스 커넥터	(QSFP28)
비전 표준	GigE Vision 3.0

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

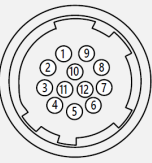
roi, lut, color-transformation, mirror-image

FW 기능 - 카메라 제어

카메라 제어 기능

PTP, RDMA support, User Sets, PWM(4), Sequencer,

I/O pin assignment

 Hirose 12 Pin	1	V In- (GND)
	2	V In+ (24 V DC)
	3	In 4 (RxD RS232)
	4	Out 4 (TxD RS232)
	5	In 1 (0 ... 24 V)
	6	In 2 (0 ... 24 V)
	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)