

Allied Vision

HR 100GigE

hr929C100GE

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

一般	
モデル	hr929C100GE
製品コード	F004279
製品シリーズ	HR 100GigE
ステータス	Coming soon

センサー	
センサータイプ	Area scan
クロマ	Color
スペクトル	Visible
スペクトル範囲	400 nm to 1000 nm
解像度	8,200 × 6,152 (50.40 MP)
センサーモデル	Sony IMX929
センサー構造（材料）	cmos
シャッタータイプ	Global shutter (GS)
センサーサイズ	22.47 × 16.86 mm (28.09 mm, Type 1.8)
ピクセルサイズ	2.74 µm × 2.74 µm

ピクセルフォーマット	
センサービット深度	8-bit, 10-bit, 12-bit
RGBピクセルフォーマット	bayer8, bayer10, bayer12

タイミングとゲイン	
最大フレームレート	225 fps
露光時間	8 µs to 60 s
ゲイン	0.0 dB to 48.0 dB

preliminary

I/Oと電源

非絶縁線	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,
特定の非絶縁線	0 x RS232 input, 0 x RS232 output, 1 x RS422 input, 1 x RS422 output,
光絶縁線	0 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,
I/Oコネクタ	12-pin Hirose HR10A-10P-12S
電源	24 to 25VDC
消費電力	External: 27 W (typical)

動作条件

動作温度	-10 °C to 60 °C (筐体)

機械的特性

本体寸法（L x W x H mm）	93 × 62 × 62
フィルター/保護ガラス	IR-Cut - 680nm
IP等級	IP30
レンズマウント	M58x0.75
重量	550 g

オンボードメモリ・FPGA

画像バッファ（RAM）	4032 MByte
不揮発性メモリ（フラッシュ）	32768 MByte

インターフェース

デジタルインターフェース	100gige
インターフェースコネクタ	(QSFP28)
ビジョン規格	GigE Vision 3.0

FW機能 - 画像制御

露光モード	manual, auto, external
ゲインモード	auto, manual
ホワイトバランスモード	auto, manual
画像制御機能	roi, lut, color-transformation, mirror-image

preliminary

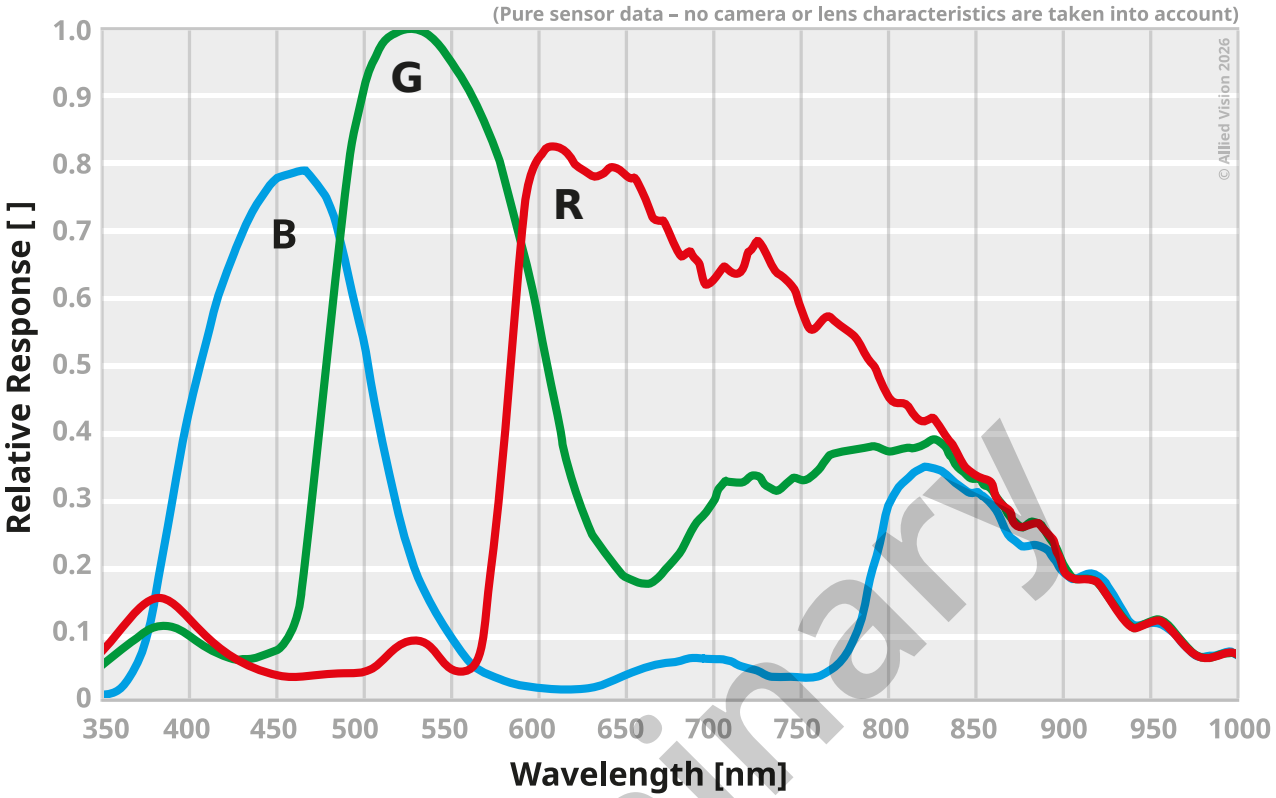
FW機能 - カメラ制御

カメラ制御機能	PTP, RDMA support, User Sets, PWM(4), Sequencer,

preliminary

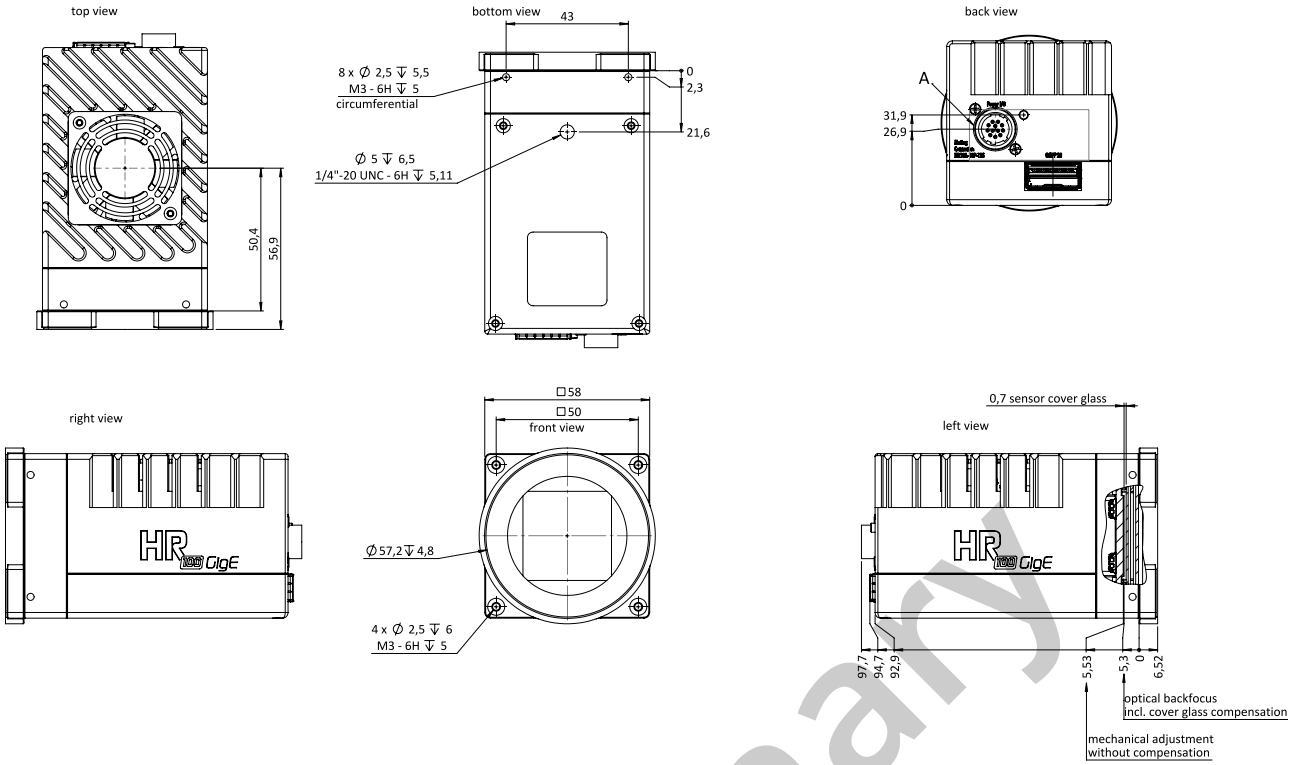
Allied Vision

Quantum Efficiency

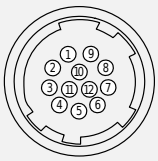


preliminary

Technical Drawing



I/O pin assignment



1	VIn- (GND)
2	VIn+ (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)

preliminary