



HR 100GigE

hr927M100GE

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

一般

モデル	hr927M100GE
製品コード	F004274
製品シリーズ	HR 100GigE
ステータス	Prototype/engineering sample

センサー

センサータイプ	Area scan
クロマ	Mono
スペクトル	Visible
スペクトル範囲	400 nm to 1000 nm
解像度	10,240 × 10,240 (104.90 MP)
センサーモデル	Sony IMX927
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	28.06 × 28.06 mm (39.68 mm, Type 2.5)
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
モノクロピクセルフォーマット	mono8, mono10, mono12

タイミングとゲイン

最大フレームレート	112 fps
露光時間	8 μs to 60 s

タイミングとゲイン

ゲイン	0.0 dB to 48.0 dB
-----	-------------------

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: 30 W (typical)

動作条件

動作温度 (筐体)	-10 °C to 60 °C
-----------	-----------------

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	K9 - AR coating - 400-850nm
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

FW機能 - 画像制御

画像制御機能

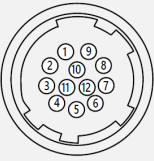
roi, lut, mirror-image, dpc, shading-correction, ffc

FW機能 - カメラ制御

カメラ制御機能

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 (Rx D RS232)
	4	Out 4 (Tx D 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)