



HR 100GigE

hr927M100GE

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

Generale

Modello	hr927M100GE
Codice prodotto	F004274
Serie di prodotti	HR 100GigE
Stato	Prototype/engineering sample

Sensore

Tipo di sensore	Area scan
Croma	Mono
Spettro	Visible
Gamma spettrale	400 nm to 1000 nm
Risoluzione	10,240 × 10,240 (104.90 MP)
Modello sensore	Sony IMX927
Architettura sensore (Materiale)	cmos
Tipi di otturatore	Global shutter (GS)
Dimensione sensore	28.06 × 28.06 mm (39.68 mm, Type 2.5)
Dimensione pixel	2.74 µm × 2.74 µm

Formati pixel

Profondità bit sensore	8-bit, 10-bit, 12-bit
Formati pixel monocromatici	mono8, mono10, mono12

Tempi e guadagno

Frequenza fotogrammi max.	112 fps
Tempo di esposizione	8 µs to 60 s
Guadagno	0.0 dB to 48.0 dB

I/O e alimentazione

Linee non isolate	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,
Linee non isolate specifiche	0 x RS232 input, 0 x RS232 output, 1 x RS422 input, 1 x RS422 output,
Linee otticamente isolate	0 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,
Connettore I/O	12-pin Hirose HR10A-10P-12S
Alimentazione	24 to 25VDC
Consumo energetico	External: 30 W (typical)

Condizioni operative

Temperatura operativa (Custodia)	-10 °C to 60 °C
----------------------------------	-----------------

Proprietà meccaniche

Dimensioni custodia (L x P x A in mm)	93 × 62 × 62
Vetro filtro/protezione	K9 - AR coating - 400-850nm
Classe IP	IP30
Attacco/i obiettivo	M58x0.75
Peso	550 g

Memoria onboard e FPGA

Buffer immagine (RAM)	4032 MByte
Memoria non volatile (Flash)	32768 MByte

Interfacce

Interfaccia digitale	100gige
Connettore interfaccia	(QSFP28)
Standard Vision	GigE Vision 3.0

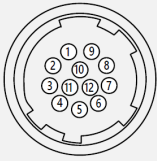
Funzioni FW – Controllo immagine

Modalità di esposizione	manual, auto, external
Modalità di guadagno	auto, manual
Funzioni di controllo immagine	roi, lut, mirror-image, dpc, shading-correction, ffc

Funzioni FW – Controllo fotocamera

Funzioni di controllo della fotocamera	PTP, RDMA support, User Sets, PWM(4), Sequencer,
--	--

Assegnazione pin I/O



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)

preliminary