

Allied Vision

EoSens CoaXPress-12

EoSens10CCX12-M42

一般	
型號	EoSens10CCX12-M42
產品編號	F006232
產品系列	EoSens CoaXPress-12
狀態	Available

感測器	
感測器類型	Area scan
色度	Color
光譜	Visible
光譜範圍	350 nm to 1000 nm
解析度	4,608 × 2,176 (10.00 MP)
感測器型號	Gpixel GSPRINT4510
感測器架構 (材料)	cmos
快門類型	Global shutter (GS)
感測器尺寸	20.74 × 9.79 mm (22.93 mm, Type 4/3)
像素大小	4.50 µm × 4.50 µm

像素格式	
感測器位深	8-bit, 12-bit
RGB 像素格式	bayer8, bayer12

影像性能	
動態範圍	68.8 dB

時序與增益	
最大影格率	482 fps

Allied Vision

時序與增益	
最大影格率 ROI 模式	4608 x 2176 | 478 fps,
曝光時間	1 µs to 1 s
增益	0.0 dB to 12.0 dB

I/O 與電源	
非隔離線	0 x LVDS input, 0 x LVDS output, 0 x TTL input, 0 x TTL output, 2 x 24V input, 0 x Open drain output,
特定非隔離線	0 x RS232 input, 0 x RS232 output, 0 x RS422 input, 0 x RS422 output,
光隔離線	0 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,
I/O 連接器	12-pin Hirose HR10A-10P-12S
電源供應	12 to 24VDC, Power over CoaXPress
功耗	External: 20 W (typical)

操作條件	
操作溫度	-10 °C to 65 °C (環境，無冷凝)

機械特性	
機殼尺寸 (長 x 寬 x 高 mm)	55 × 80 × 80
濾光片/保護玻璃	UV/IR Filter
防護等級	IP30
鏡頭接口	M42x0.75
重量	630 g

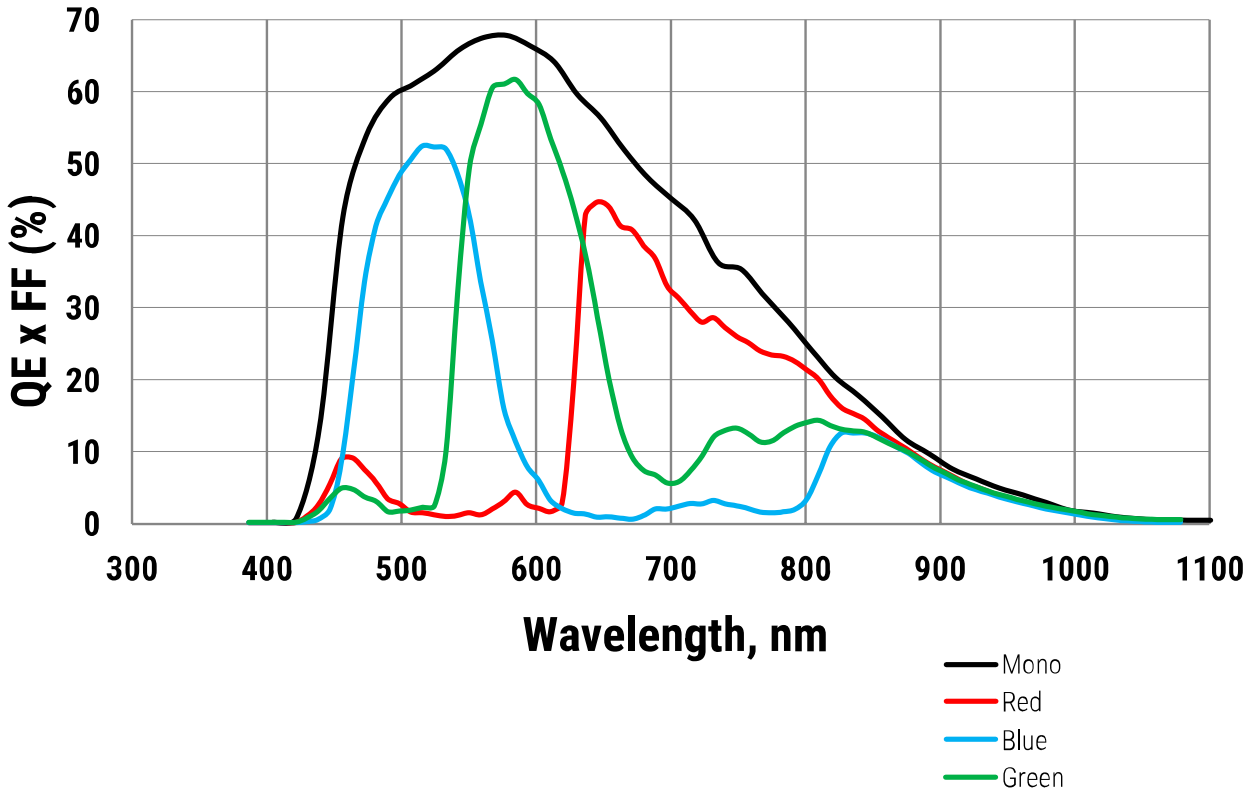
介面	
數位介面	cxp-12 with 4 connections
介面連接器	(micro-BNC)

FW 功能 – 影像控制	
曝光模式	external
增益模式	digital, analog
白平衡模式	true
影像控制功能	roi, mirror-image

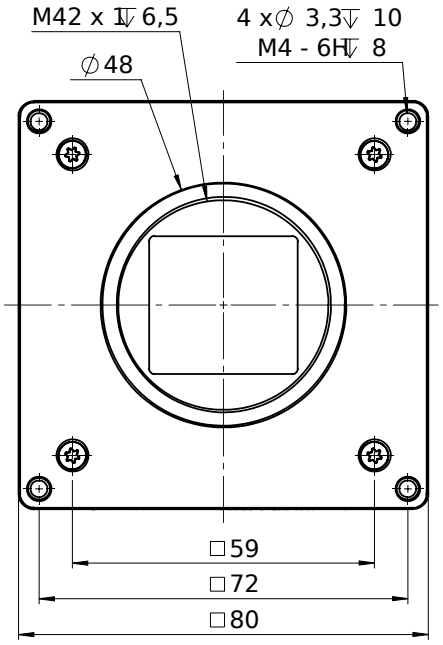
FW 功能 – 相機控制

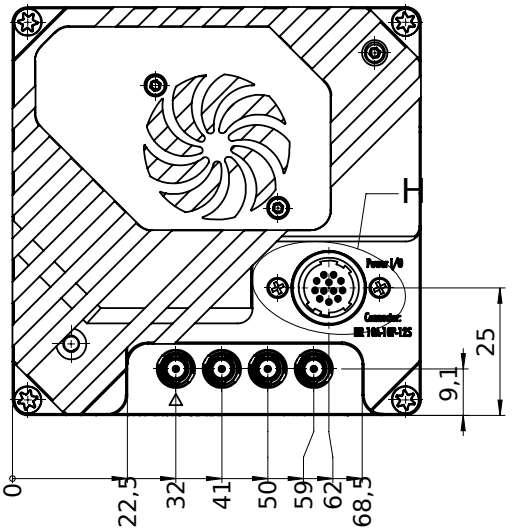
觸發模式/同步	external, trigger-over-cxp

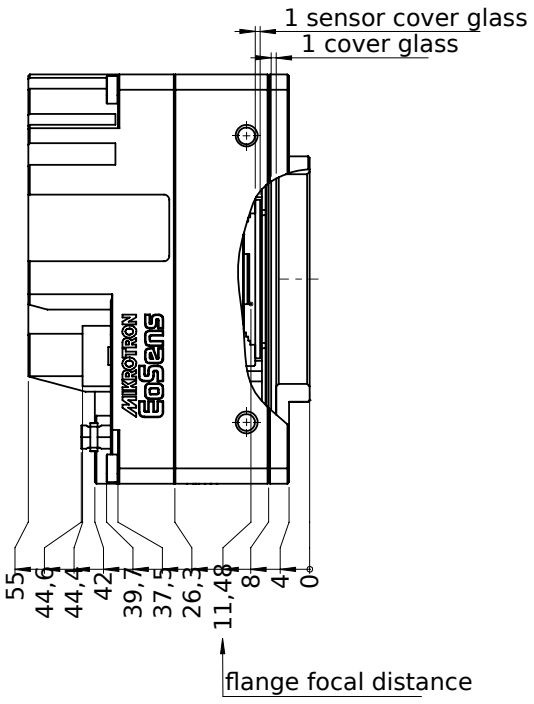
□□□□

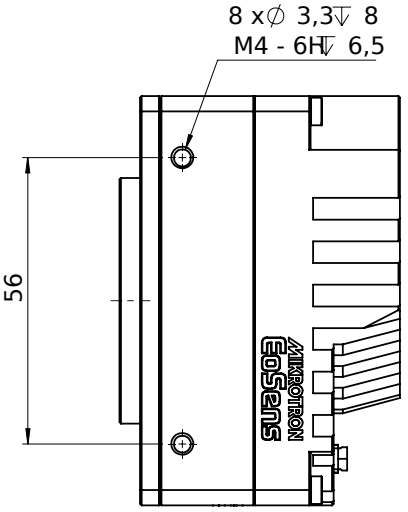

70
60
50
40
30
20
10
0
QE x FF (%)
300
400
500
600
700
800
900
1000
1100
Wavelength, nm
Mono
Red
Blue
Green

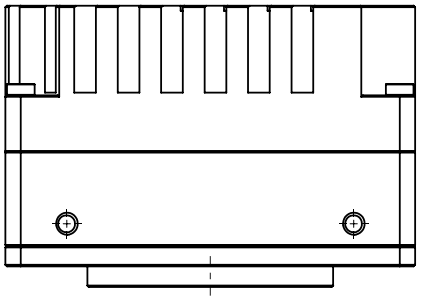
□□□□

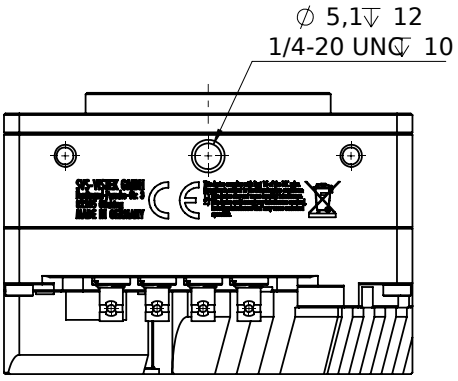

M42 x 1 ↧ 6,5
4 x ∅ 3,3 ↧ 10
M4 - 6H ↧ 8
∅48
□59
□72
□80

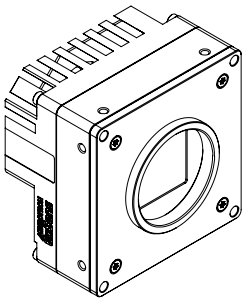

25
9,1
0
22,5
32
41
50
59
62
68,5

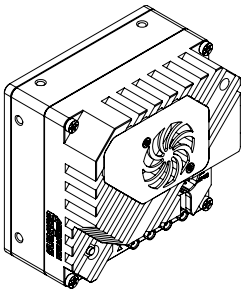

1 sensor cover glass
1 cover glass
55
44,6
44,4
42
39,7
37,5
26,3
11,48
8
4
0
flange focal distance


8 x ∅ 3,3 ↧ 8
M4 - 6H ↧ 6,5
56

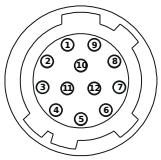








I/O □□□□

	Pin	Signal	Pin	Signal
	1 + 12	GND	6	IN0
	2 + 11	VCC (12- 24V)	7	IO_{GND}
	3	IO_{GND}	8	OUT1
	4	OUT0	9	IO_{GND}
	5	IO_{GND}	10	IN1