

Allied Vision

EoSens CoaXPress-12

EoSens21CCX12-FM

一般	
型號	EoSens21CCX12-FM
產品編號	F006012
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	5,120 × 4,096 (21.00 MP)
感測器型號	Gpixel GSPRINT4521
感測器架構 (材料)	cmos
快門類型	Global shutter (GS)
感測器尺寸	23.04 × 18.43 mm (29.51 mm, Type APS-C)
像素大小	4.50 µm × 4.50 µm

像素格式	
感測器位深	8-bit, 10-bit, 12-bit
RGB 像素格式	bayer8, bayer10, bayer12

時序與增益	
最大影格率	230 fps
最大影格率 ROI 模式	5120 x 4096 | 230 fps, 5120 x 3072 | 305 fps, 5120 x 1024 | 891 fps, 5120 x 128 | 5540 fps, x | 12560 fps,
曝光時間	4 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
功耗	External: 21 W (typical)

操作條件

操作溫度	-10 °C to 45 °C (環境，無冷凝)

機械特性

機殼尺寸 (長 x 寬 x 高 mm)	93 × 80 × 80
防護等級	IP30
鏡頭接口	F-Mount
重量	630 g

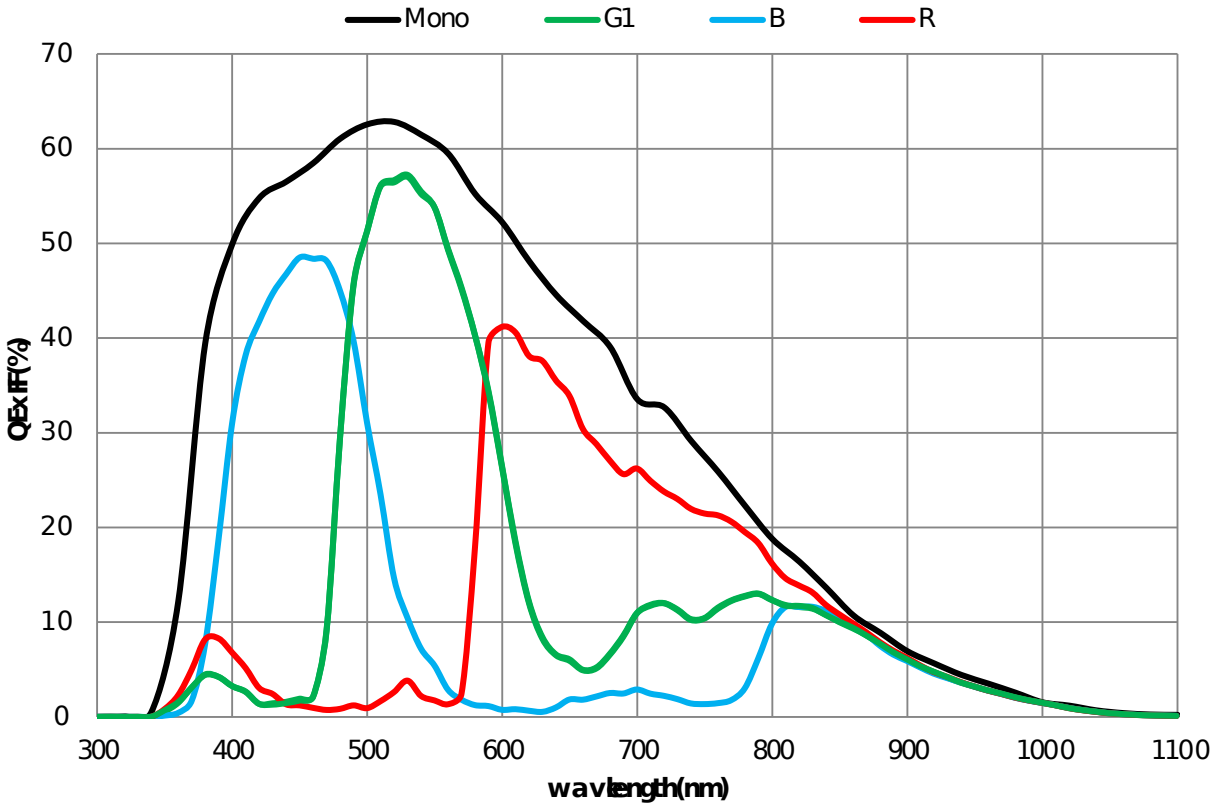
介面

數位介面	cxp-12 with 4 connections
介面連接器	(micro-BNC)
視覺標準	CoaXPress 2.0

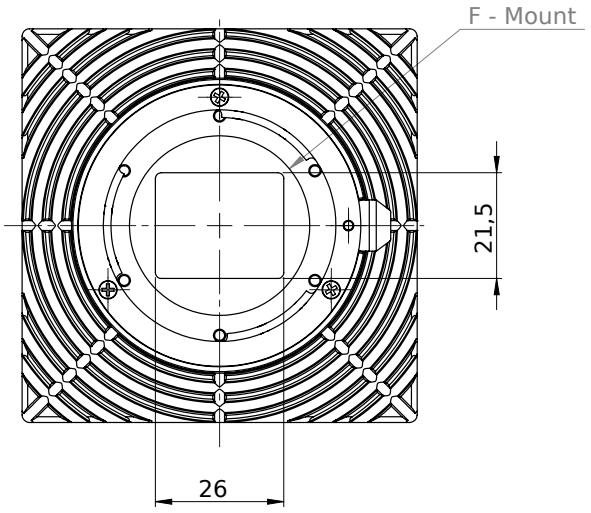
FW 功能 – 影像控制

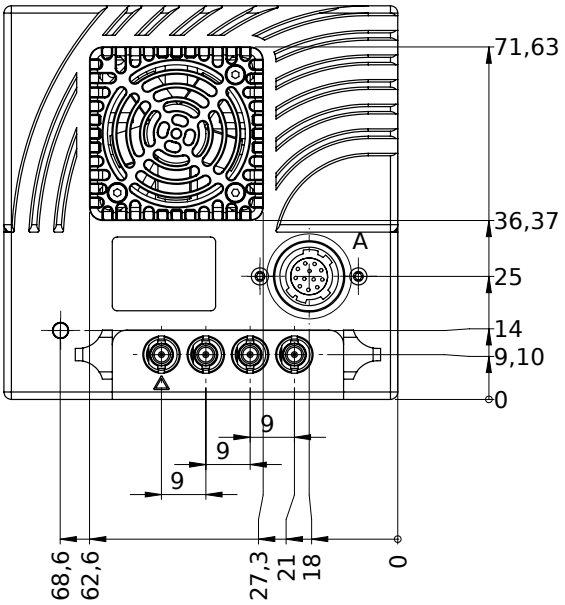
曝光模式	external
增益模式	digital, analog
白平衡模式	true
影像控制功能	roi, mirror-image

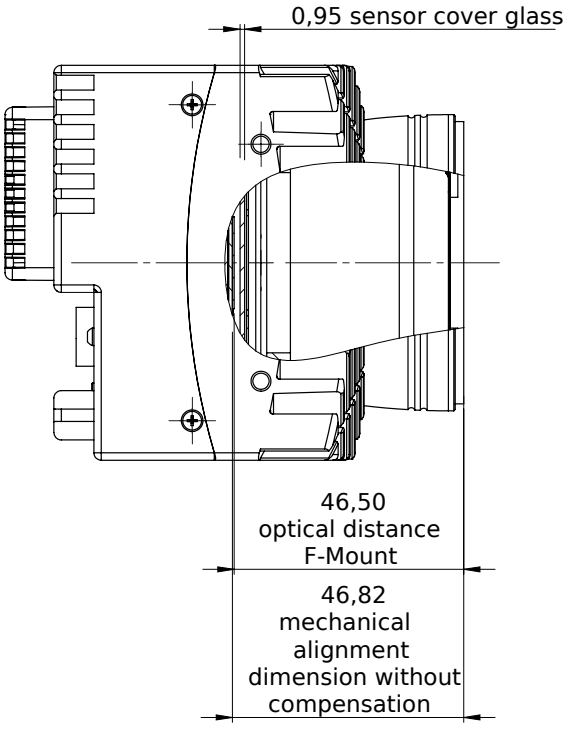
□□□□

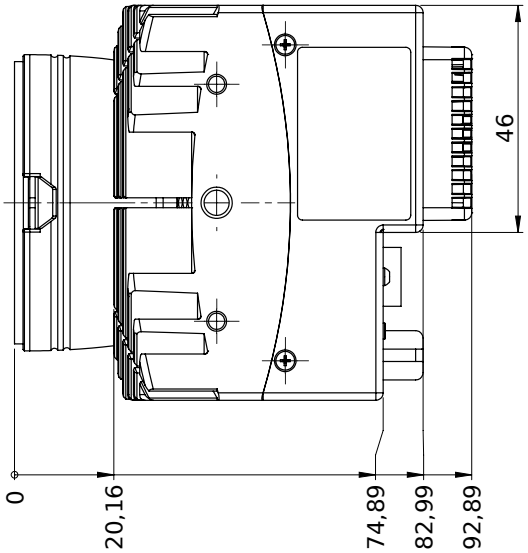

Mono
G1
B
R
70
60
50
40
30
20
10
0
300
400
500
600
700
800
900
1000
1100
QE x IR (%)
wavelength (nm)

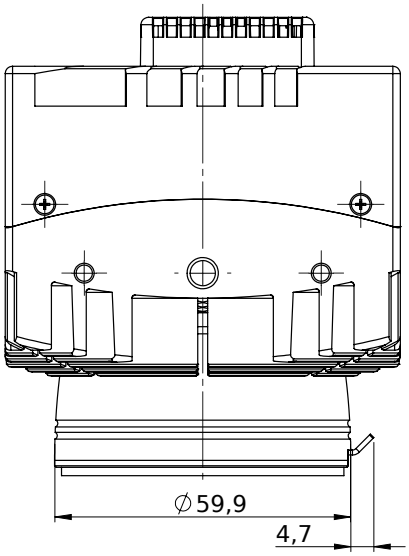
□□□□

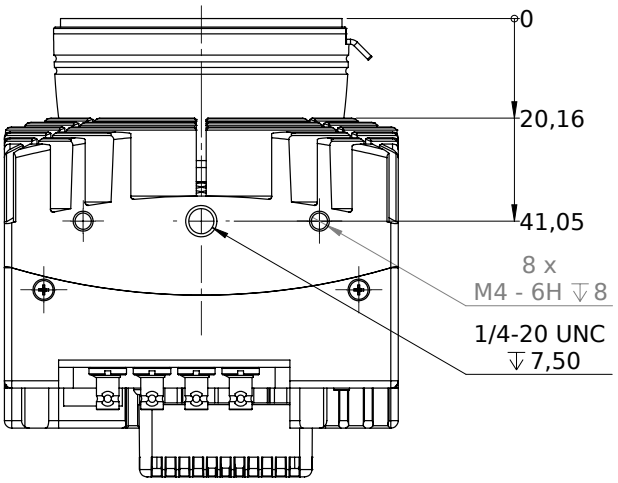

F - Mount
21,5
26

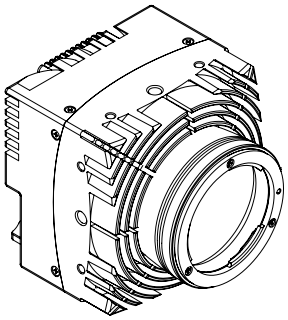

71,63
36,37
A
25
14
9,10
0
9
9
9
68,6
62,6
27,3
21
18
0

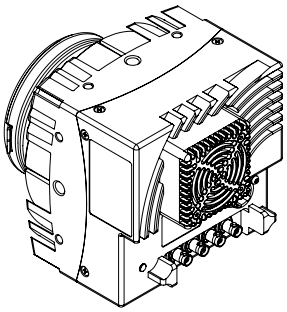

0,95 sensor cover glass
46,50
optical distance
F-Mount
46,82
mechanical
alignment
dimension without
compensation


46
0
20,16
74,89
82,99
92,89

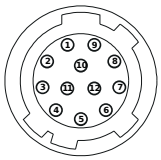








I/O □□□□

	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