

Allied Vision

# EoSens CoaXPress-12

## EoSens2.0CCX12-FM

| 般 | |
|---|---|
| 型號 | EoSens2.0CCX12-FM |
| 產品編號 | F006010 |
| 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 | 400 nm to 1000 nm |
| 解析度 | 1,920 × 1,080 (2.00 MP) |
| 感測器型號 | Luxima Lux19HS |
| 感測器架構 (材料) | cmos |
| 快門類型 | Global shutter (GS) |
| 感測器尺寸 | 19.2 × 10.8 mm (22.03 mm, Type 4/3) |
| 像素大小 | 10.00 µm × 10.00 µm |

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

| 時序與增益 | |
|---|---|
| 最大影格率 | 2247 fps |
| 最大影格率 ROI 模式 | 1920 x 1080 \| 2247 fps, 1024 x 768 \| 3152 fps, 640 x 480 \| 5020 fps, 128 x 128 \| 18177 fps, 1920 x 8 \| 170578 fps, x \| 170575 fps, |
| 曝光時間 | 2 µs to 1 s |
| 增益 | 0.0 dB to 18.0 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: 13 W (typical) |

## 操作條件

| | |
|---|---|
| 操作溫度 | -10 °C to 65 °C (機殼) |

## 機械特性

| | |
|---|---|
| 機殼尺寸 (長 x 寬 x 高 mm) | 84 × 80 × 80 |
| 防護等級 | IP30 |
| 鏡頭接口 | F-Mount |
| 重量 | 550 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 |

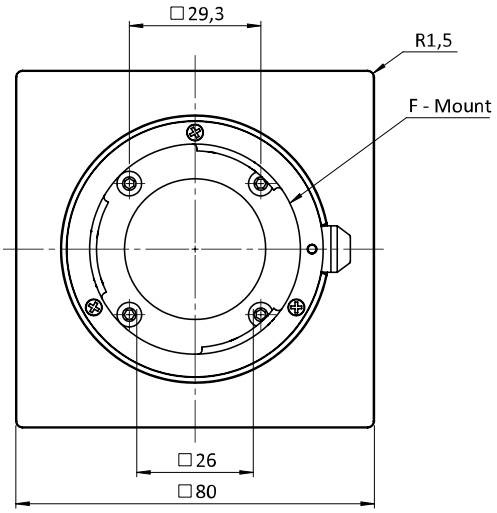
## FW 功能 – 影像控制

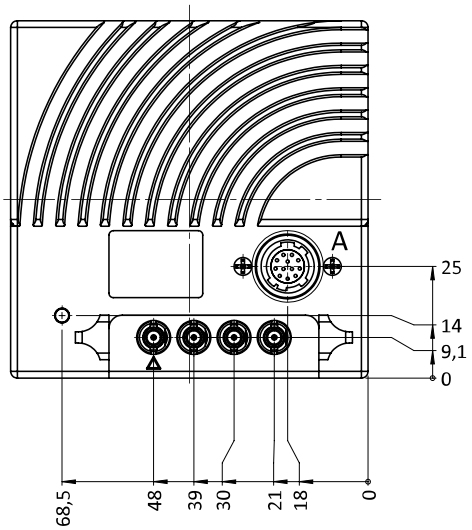
| | |
|---|---|
| 曝光模式 | external |
| 增益模式 | digital, analog |
| 影像控制功能 | roi, mirror-image |

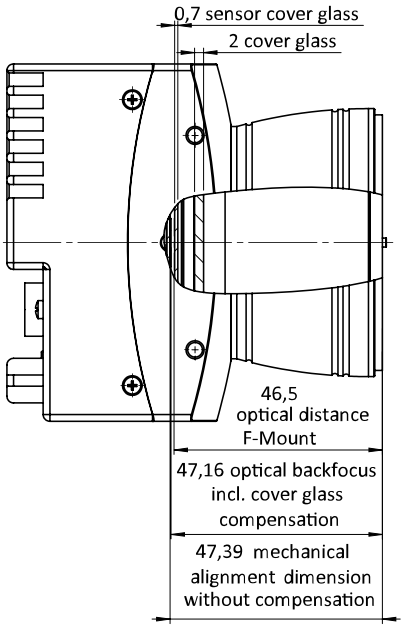
## FW 功能 – 相機控制

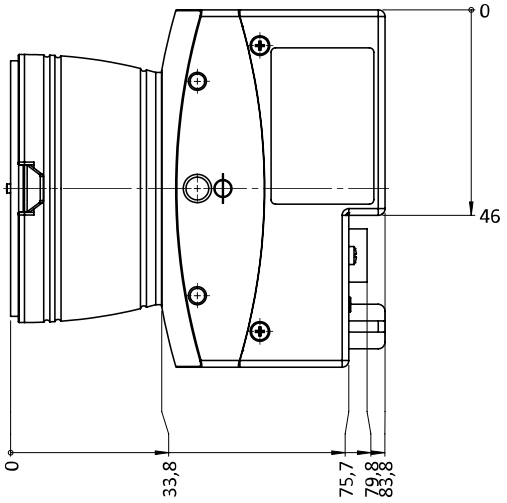
| | |
|---|---|
| 觸發模式/同步 | external, trigger-over-cxp |

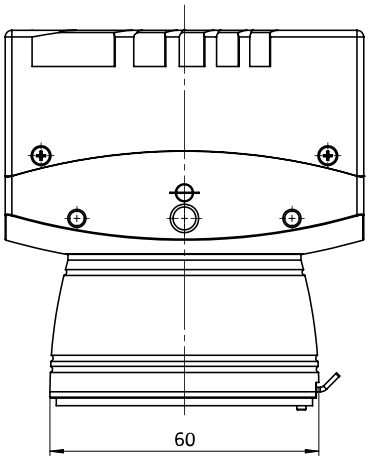
## □□□□

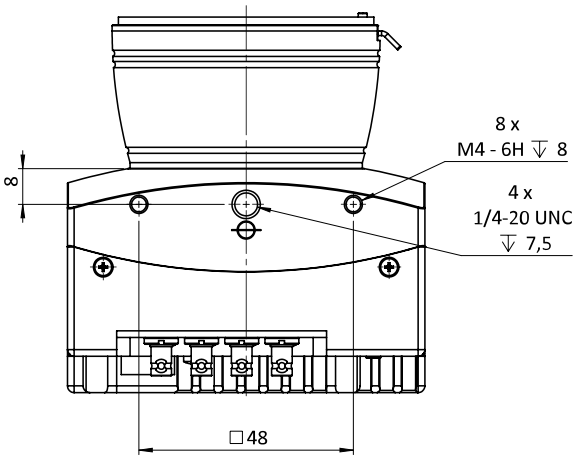

□29,3
R1,5
F - Mount
□26
□80

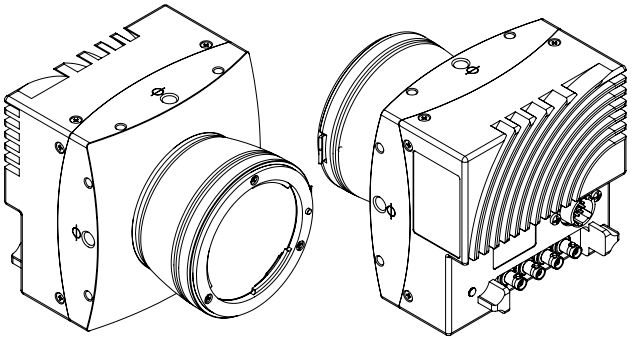

A
25
14
9,1
0
68,5
48
39
30
21
18
0


0,7 sensor cover glass
2 cover glass
46,5
optical distance
F-Mount
47,16 optical backfocus
incl. cover glass
compensation
47,39 mechanical
alignment dimension
without compensation

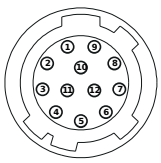

0
46
0
33,8
75,7
79,8
83,8



## 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 |