Allied Vision

allPIXA evo CXP

allPIXA evo 8k CXP Z



一般

型號	allPIXA evo 8k CXP Z
產品編號	CP000620-S-08K-33-F1-C1-Z
產品系列	allPIXA evo CXP
狀態	Available

感測器

感測器類型	Line scan 2D
色度	Color, Mono
光譜	Visible NIR
光譜範圍	360 nm to 960 nm
解析度	8,192 × 4 lines
感測器架構 (材料)	cmos
像素大小	5.00 µm × 5.00 µm

像素格式

數據格式	3 × 8/10/12 Bit color or1 × 8/10/12 Bit mono or4 × 8/10/12 RGB + NIR

時序與增益

最大線速率 (單線)	100 kHz
最大線速率 (三線)	100 kHz
最大線速率 (四線)	100 kHz

I/O 與電源

I/O 連接器	External I/O (15 pin HD D-Sub, fem.)

I/O 與電源

電源供應	12 V – 24 V DC ± 10 %; 1 A @ 24 V
功耗	External: 24 W

機械特性

機殼尺寸 (長 x 寬 x 高 mm)	102 × 76 × 82
防護等級	IP50
鏡頭接口	M72 × 0.75 mm / F-mount
重量	900 g

板載記憶體與 FPGA

非揮發性記憶體 (Flash)	32 KByte

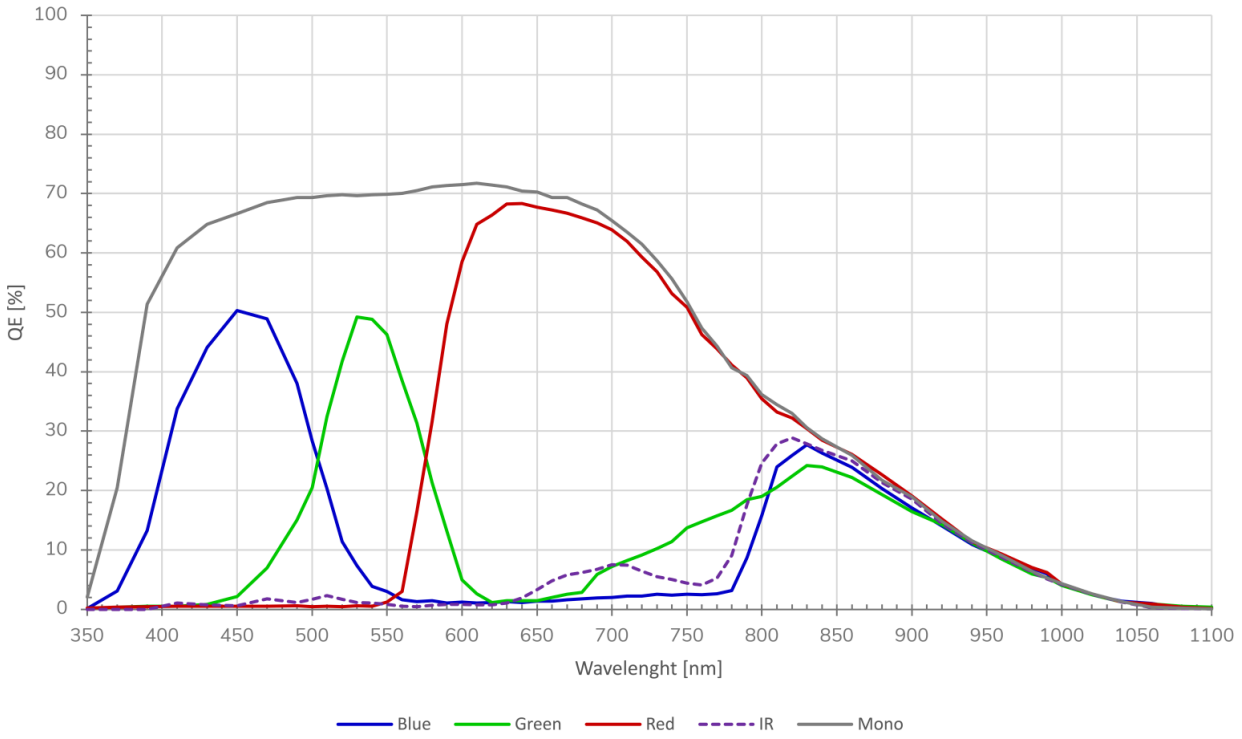
介面

數位介面	4 × cxp-12 micro-bnc
介面連接器	Micro-BNC
視覺標準	CoaxPress

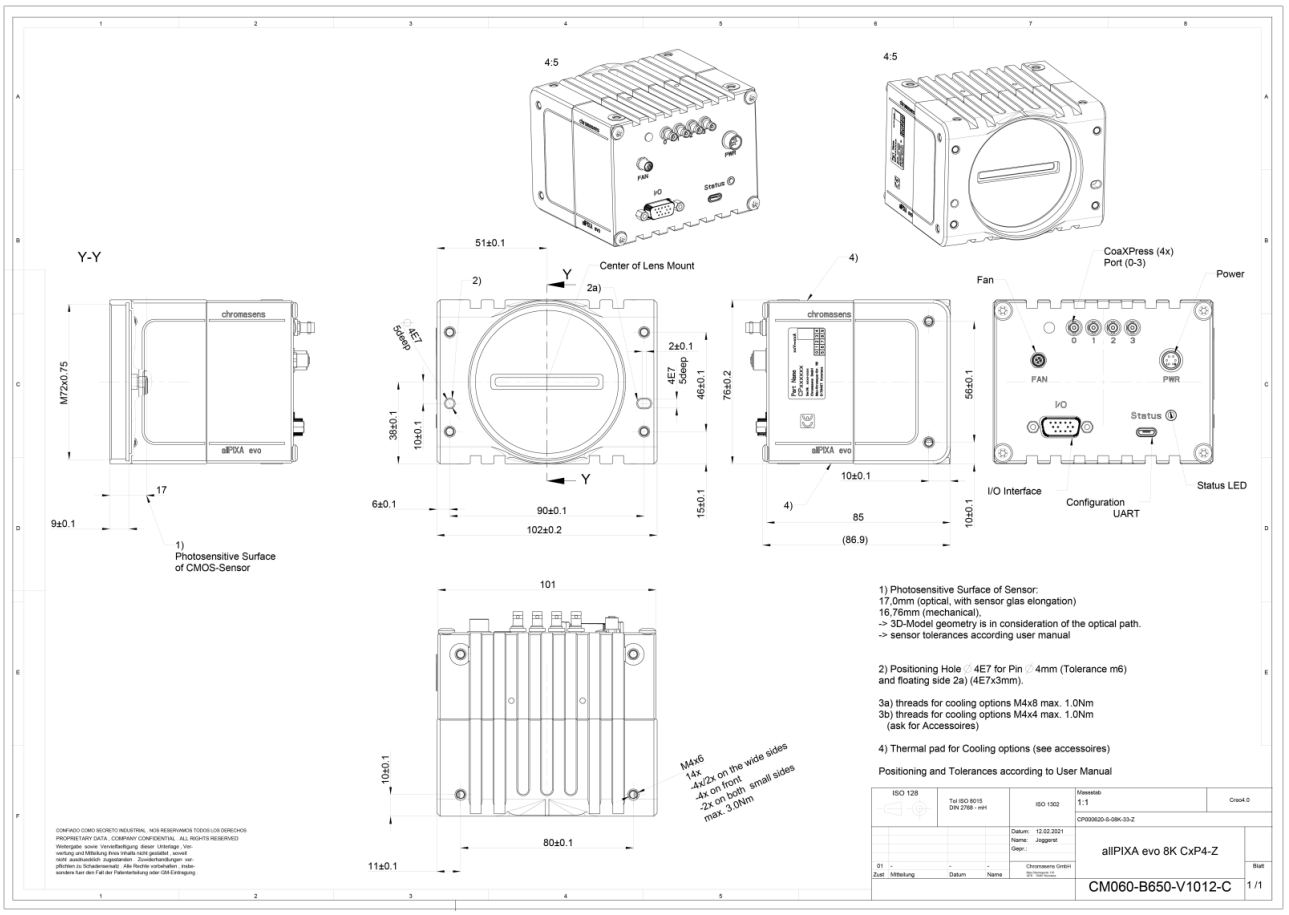
FW 功能 – 影像控制

曝光模式	manual
增益模式	auto, manual
白平衡模式	auto, manual

量子效率


100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
QE [%]
350
400
450
500
550
600
650
700
750
800
850
900
950
1000
1050
1100
Wavelenght [nm]
Blue
Green
Red
IR
Mono

技術圖紙


4:5
4:5
Y-Y
51±0.1
Center of Lens Mount
2)
2a)
Y
4)
CoaXPress (4x)
Port (0-3)
Fan
Power
chromasens
allPIXA evo
M72x0.75
17
9±0.1
1)
Photosensitive Surface
of CMOS-Sensor
4E7
5deep
38±0.1
10±0.1
2±0.1
4E7
5deep
46±0.1
6±0.1
90±0.1
102±0.2
15±0.1
76±0.2
56±0.1
10±0.1
4)
85
(86.9)
10±0.1
FAN
PWR
I/O
Status
I/O Interface
Configuration
UART
Status LED
101
10±0.1
M4x6
-14x
-4x/2x on the wide sides
-4x on front
-2x on both small sides
max. 3.0Nm
80±0.1
11±0.1
1) Photosensitive Surface of Sensor:
17,0mm (optical, with sensor glas elongation)
16,76mm (mechanical),
-> 3D-Model geometry is in consideration of the optical path.
-> sensor tolerances according user manual
2) Positioning Hole ∅ 4E7 for Pin ∅ 4mm (Tolerance m6)
and floating side 2a) (4E7x3mm).
3a) threads for cooling options M4x8 max. 1.0Nm
3b) threads for cooling options M4x4 max. 1.0Nm
(ask for Accessoires)
4) Thermal pad for Cooling options (see accessoires)
Positioning and Tolerances according to User Manual
ISO 128
ISO 1302
Maßstab
1:1
Creo4.0
CP000620-S-08K-33-Z
allPIXA evo 8K CxP4-Z
CM060-B650-V1012-C
Blatt
1 / 1