



## TECHNICAL DATA

## データシート

Matrix scan models* エリアセンサモデル	Sensor type	Image sensor 撮像素子	Resolution [px] 解像度[pix]	Format	Frames per second [fps] フレームレート	Pixel size [μm]	Shutter シャッタータイプ
CO7109M3	monochrome	LUX1310	1280 x 1024	2/3"	1.050**	6.6	global
CO4206M2	monochrome	EV76C570	1600 x 1200	1/1.8"	50	4.5	global; rolling; global reset
CO4206C2	color	EV76C570	1600 x 1200	1/1.8"	50	4.5	global; rolling; global reset
CO2239M2	monochrome	IMX174	1920 x 1200	1/1.2"	60	5.86	global
CO2239C2	color	IMX174	1920 x 1200	1/1.2"	60	5.86	global
CO2305M3	monochrome	IMX252	2048 x 1536	1/1.8"	216**	3.45	global
CO2305C3	color	IMX252	2048 x 1536	1/1.8"	216**	3.45	global
CO2312M3	monochrome	IMX265	2048 x 1536	1/1.8"	55	3.45	global
CO2312C3	color	IMX265	2048 x 1536	1/1.8"	55	3.45	global
CO2504M3	monochrome	IMX250	2448 x 2048	2/3"	163	3.45	global
CO2504C3	color	IMX250	2448 x 2048	2/3"	163	3.45	global
CO2511M3	monochrome	IMX264	2448 x 2048	2/3"	35	3.45	global
CO2511C3	color	IMX264	2448 x 2048	2/3"	35	3.45	global

Line scan models* ラインセンサモデル	Sensor	Pixel count	Pixel size [μm]	Line scan rate [kHz]	Sensor length [mm]
COL6270M2	monochrome	2048	7.00	66	14.33

\*型式の最後の1桁は、シリーズを表します。 2 = 2nd model series | 3 = 3rd model series | \*\* Application note

## IMAGE PROCESSING

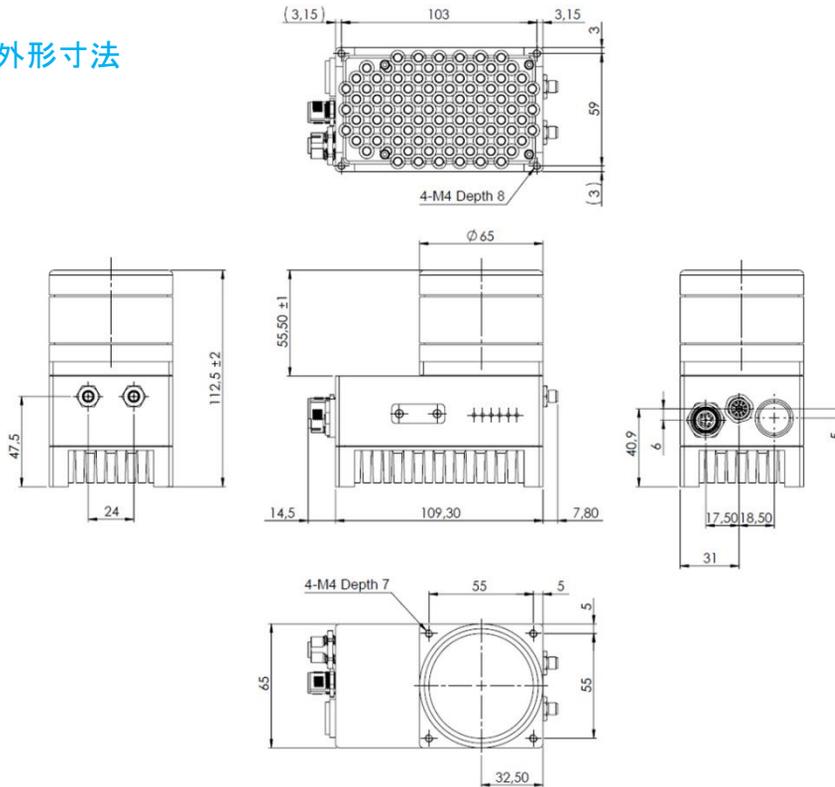
	2nd model series	3rd model series
CPU	Intel Atom E3845, Quad Core 1.91 GHz	Intel Atom E3940, Quad Core 1.60 GHz
RAM	4 GB DDR3-1333	8 GB DDR4-2133 Dual Channel
SSD	16 GB	32 GB
FPGA	Artix 7 -75 @150MHz via PCIe 2.0 x1	Artix 7-100 @200MHz via PCIe 2.0 x4   ※NET Open Camera Concept: ユーザ独自の画像処理をFPGAに実装可能
Supported operating systems	Windows 10 IoT CentOS 7, optional: RTOS	
Supported image libraries	Zebra Aurora™ Vision Studio, HALCON, VisionPro, OpenCV, MATLAB, MIL, Common Vision Blox, Coake® 7	

# CORSIGHT

Decentralized Smart Vision Solution



## LAYOUT 外形寸法



Unit: mm

Lens mount	C
Strobe Ring ストロボリング照明 :	内蔵のストロボリング照明 (オプション)
Dimensions (WxHxD) [mm]	65 x 109 x 73
Housing	IP67

Weight [g]	516
Power consumption [W]	24 VDC +/- 10%, 18W or PoE+
Operating temperature [°C]	0 to +45 Corsight III: See operation manual for details
Certification	CE, FCC, IP67, KC

## INTERFACES 各種インタフェース

Networking ネットワーク	Gigabit Ethernet, Wi-Fi(Optional), Bluetooth (optional), GSM(optional)
Digital input / output	4x optocoupled (max. 100KHz), 1x TTL (max. 10MHz)
USB	1x USB 2.0
Serial	1x RS232
Display ディスプレイ	Corsight II : DisplayPort 1.1 Corsight III: DisplayPort1.2
SD card	Micro SD HC

データシート

# CORSIGHT

Dezentrale Smart Vision Lösung



net  
younique solutions

MACHINE VISION

## \*\* APPLICATION NOTE / CORSIGHT3 消費電力について / 高速センサにおける注意点

Corsight3(CS3)には、高速なインターフェースが搭載されております。 ハイスピード・高解像のセンサからFPGAへ、16LVDS 経由でデータ転送し、その後画像データは内蔵PCIeバスでCPUへと転送されます。

130万画素1050fpsのLUX1310センサおよびIMX250/252搭載のCorsightでは、20-24Wの電力消失となるデータ転送レートを実現しております。 FPGAの温度は100°Cを超え、115°Cになると自動的に電源OFFになります。

### 動作温度の上昇要因

- 撮像素子のレート読み出し
- 周辺環境温度
- 用途や処理能力
- 適切なメカ的熱処理の不足

### 動作温度の上昇に対する対策

- エアフローで表面冷却が可能なベンチレータを使用したアクティブな冷却システムを使用することで熱を避けることにより、CS3をフルフレームレートで永続的に稼働させることができます。
- アクティブ冷却システムが不可な場合でも、CS3は断続的に稼働が可能です。 2秒間可動→10秒間停止の2:10のサイクルで使用することにより、冷却システムなしで永続的な可動が可能となります。 IMX250およびIMX252搭載のCS3では、5秒可動→5秒停止の1:1サイクルにて同様に永続的な稼働が可能となります。
- フルフレームレートを最大の半分にすることも永続的な稼働が可能となります。
- メカ的な接触による熱放出を最適化する