



Alecs G1-510 NX16 innovative vision system with Sony IMX548 CMOS global shutter sensor and NVIDIA® Jetson Orin™ NX16 enables developing applications faster.

## 一般

|        |                   |
|--------|-------------------|
| モデル    | Alecs G1-510 NX16 |
| 製品シリーズ | Alecs             |
| ステータス  | Available         |

## センサー

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| センサータイプ  | Area scan               |
| クロマ      | Mono or Color           |
| スペクトル範囲  | 300 nm to 1100 nm       |
| 解像度      | 2,464 × 2,064 (5.10 MP) |
| センサーモデル  | Sony IMX548             |
| シャッタータイプ | Global shutter (GS)     |
| センサーサイズ  | 9 mm ø (Type 1/1.8)     |
| ピクセルサイズ  | 2.74 µm × 2.74 µm       |

## ピクセルフォーマット

|                |                                                                          |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| モノクロピクセルフォーマット | GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12                                       |
| YUVピクセルフォーマット  | UYVY, YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr, YUV422 8-bit |
| RGBピクセルフォーマット  | BGR8, RGB3, RGB8 (default), RGB888 (default)                             |
| バイヤーピクセルフォーマット | BayerRG12                                                                |

## イメージング性能

|               |      |
|---------------|------|
| 量子効率 @ 529 nm | 68 % |
|---------------|------|

## タイミングとゲイン

|           |        |
|-----------|--------|
| 最大フレームレート | 81 fps |
|-----------|--------|

## I/Oと電源

|      |                                                                                                 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 光絶縁線 | 2 inputs, 2 outputs, 1 trigger input, 1 strobe output                                           |
| 電源   | 24 VDC                                                                                          |
| 消費電力 | SoM: Max. 10 W to 25 W   Carrier board: Max. 2.0 W   Camera:<br>Max. 2.8 W    Idle state: 8.5 W |

## 動作条件

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 動作温度（筐体） | -20 °C to 65 °C ((housing)) |
|----------|-----------------------------|

## 機械的特性

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| 本体寸法（L x W x H mm） | 102 × 72 × 112 |
| レンズマウント            | C-Mount        |
| 重量                 | 810 g          |

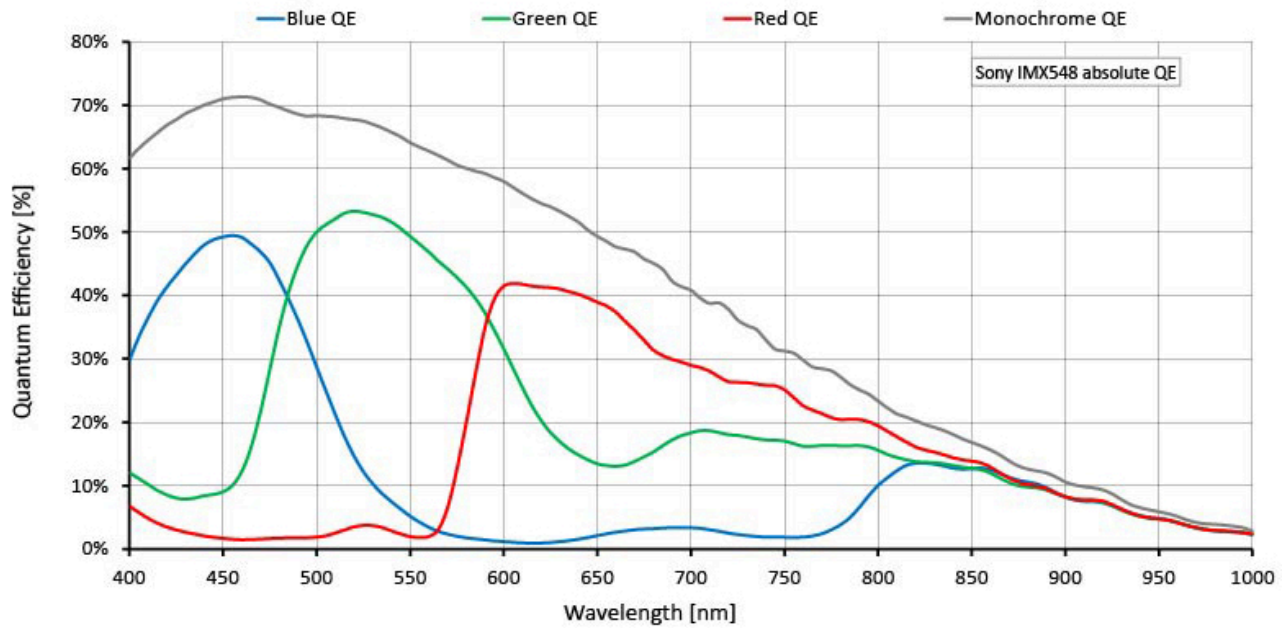
## オンボードメモリ・FPGA

|                |            |
|----------------|------------|
| 画像バッファ（RAM）    | 256 KByte  |
| 不揮発性メモリ（フラッシュ） | 1024 KByte |

## インターフェース

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| デジタルインターフェース | IEEE 802.3 1000BASE-T |
|--------------|-----------------------|

## Quantum Efficiency



## Technical Drawing

 Technical Drawing