

Alvium 1800 U

Alvium 1800 U-120



Alvium 1800 U-120 innovative USB camera with ON Semi AR0135CS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

一般

| | |
|--------|-------------------|
| モデル | Alvium 1800 U-120 |
| 製品シリーズ | Alvium 1800 U |
| 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 | Visible |
| スペクトル範囲 | 300 nm to 1100 nm |
| 解像度 | 1,280 × 960 (1.20 MP) |
| センサーモデル | ON Semi AR0135CS |
| センサー構造 (材料) | CMOS |
| シャッタータイプ | Global Shutter |
| センサーサイズ | 6.09 mm ø (Type 1/3) |
| ピクセルサイズ | 3.75 µm × 3.75 µm |

ピクセルフォーマット

| | |
|----------------|--|
| センサービット深度 | 12-bit |
| モノクロピクセルフォーマット | Mono8, Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p |
| YUVピクセルフォーマット | YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr |
| RGBピクセルフォーマット | RGB8 (default), BGR8 |
| バイヤーピクセルフォーマット | BayerRG8, BayerRG10, BayerRG10p, BayerRG12, BayerRG12p |

イメージング性能

量子効率 @ 529 nm 69 %

タイミングとゲイン

最大フレームレート 52 fps

I/Oと電源

非絶縁線 4 programmable GPIOs

電源 Power over USB 3.1 Gen 1 | External power 5.0 V

消費電力 USB power: 1.3 W (typical) | Ext. power: 1.5 W (typical)

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) 38 x 29 x 29

レンズマウント C-Mount, CS-Mount, S-Mount

重量 60 g

オンボードメモリ・FPGA

画像バッファ (RAM) 256 KByte

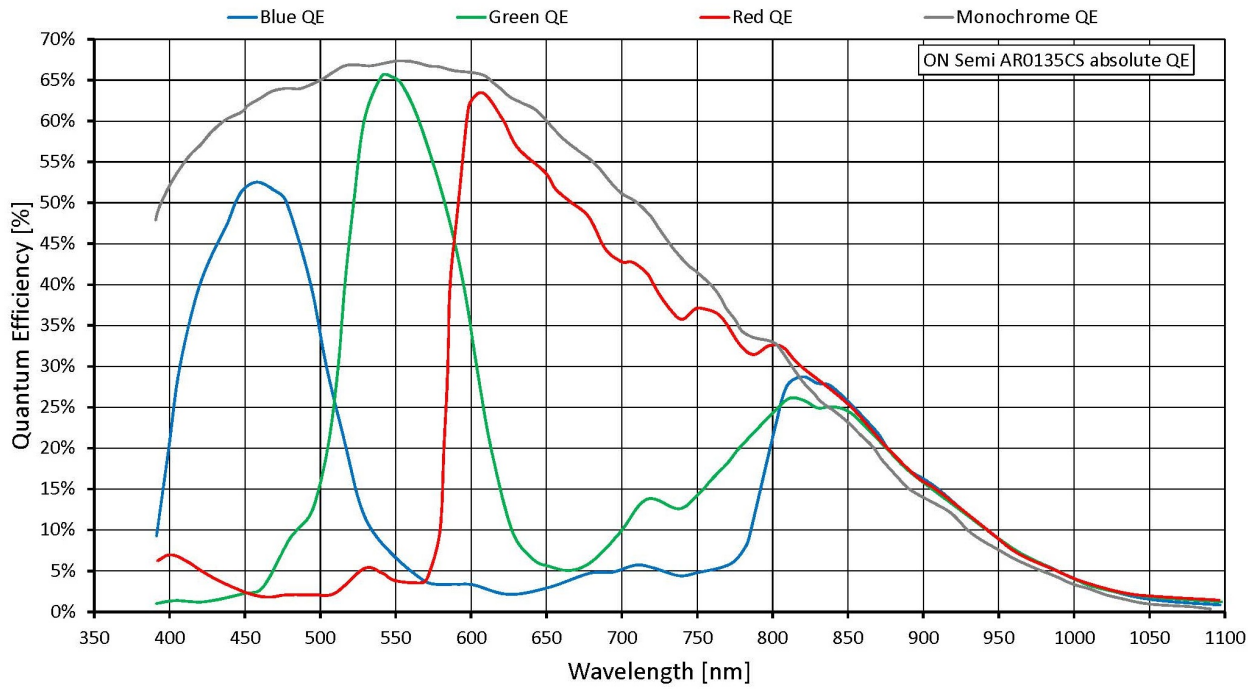
不揮発性メモリ (フラッシュ) 1024 KByte

インターフェース

デジタルインターフェース usb3.0

ビジョン規格 USB3 Vision

Quantum Efficiency



Technical Drawing

