

Alvium 1800 U

Alvium 1800 U-040



Alvium 1800 U-040 innovative USB camera with Sony IMX287 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

一般

| | |
|-------|-------------------|
| 型號: | Alvium 1800 U-040 |
| 產品系列: | Alvium 1800 U |
| 狀態: | Available |

感測器

| | |
|-------------|---|
| 感測器類型: | Area scan |
| 色度: | Mono or Color |
| 光譜: | Visible |
| 光譜範圍: | 300 nm to 1100 nm |
| 解析度: | 728 × 544 (0.40 MP) |
| 感測器型號: | Sony IMX287 |
| 感測器架構 (材料): | CMOS |
| 快門類型: | Global Shutter |
| 感測器尺寸: | 6.3 mm \varnothing (Type 1/2.9) |
| 像素大小: | 6.90 μm × 6.90 μm |

像素格式

| | |
|---------|--|
| 感測器位深: | 8-bit, 10-bit, 12-bit; Adaptive (10-bit, 12-bit) |
| 單色像素格式: | Mono8, Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p |

像素格式

| | |
|-------------|--|
| YUV 像素格式: | YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr |
| RGB 像素格式: | RGB8 (default), BGR8 |
| Bayer 像素格式: | BayerRG8, BayerRG10, BayerRG10p, BayerRG12, BayerRG12p |

影像性能

| | |
|----------------|------|
| 量子效率 @ 529 nm: | 64 % |
|----------------|------|

時序與增益

| | |
|--------|---------|
| 最大影格率: | 494 fps |
|--------|---------|

I/O 與電源

| | |
|-------|--|
| 非隔離線: | 4 programmable GPIOs |
| 電源供應: | Power over USB 3.1 Gen 1 External power 5.0 V |
| 功耗: | USB power: 1.9 W (typical) Ext. power: 2.1 W (typical) |

操作條件

| | |
|------------|---------------------------|
| 操作溫度 (機殼): | -20 °C to 65 °C (housing) |
|------------|---------------------------|

機械特性

| | |
|----------------------|----------------------------|
| 機殼尺寸 (長 x 寬 x 高 mm): | 38 × 29 × 29 |
| 鏡頭接口: | C-Mount, CS-Mount, S-Mount |
| 重量: | 60 g |

板載記憶體與 FPGA

| | |
|------------------|------------|
| 影像緩衝區 (RAM): | 256 KByte |
| 非揮發性記憶體 (Flash): | 1024 KByte |

介面

| | |
|-------|-------------|
| 數位介面: | usb3.0 |
| 視覺標準: | USB3 Vision |

量子效率



