

Alvium 1800 U

Alvium 1800 U-291



Alvium 1800 U-291 innovative USB camera with Sony IMX421 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

一般

モデル	Alvium 1800 U-291
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	1,944 × 1,472 (2.90 MP)
センサーモデル	Sony IMX421
センサー構造 (材料)	cmos
シャッタータイプ	Global shutter (GS)
センサーサイズ	8.8 × 6.6 mm (10.8 mm, Type 2/3)
ピクセルサイズ	4.50 μm × 4.50 μm

ピクセルフォーマット

センサービット深度	10-bit, 12-bit, 8-bit
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	BGR8, RGB8 (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	73 %
---------------	------

タイミングとゲイン

最大フレームレート	144 fps
露光時間	14 μ s to 10 s
ゲイン	0.0 dB to 48.0 dB

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: 1.9 W (typical) Ext. power: 2.1 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 × 29 × 29
レンズマウント	C-Mount, CS-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

 Technical Drawing