



Alvium 1800 U

Alvium 1800 U-2040

Alvium 1800 U-2040 innovative USB camera with Sony IMX541 global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

Generale

Modello	Alvium 1800 U-2040
Serie di prodotti	Alvium 1800 U
Stato	Available

Sensore

Tipo di sensore	Area scan
Croma	Mono or Color
Spettro	Visible
Gamma spettrale	300 nm to 1100 nm
Risoluzione	4,512 × 4,512 (20.40 MP)
Modello sensore	Sony IMX541
Architettura sensore (Materiale)	CMOS
Tipi di otturatore	Global Shutter
Dimensione sensore	17.6 mm ø (Type 1.1)
Dimensione pixel	2.74 µm × 2.74 µm

Formati pixel

Profondità bit sensore	12-bit
Formati pixel monocromatici	Mono8, Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p
Formati pixel YUV	YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr
Formati pixel RGB	RGB8 (default), BGR8
Formati pixel Bayer	BayerRG8, BayerRG10, BayerRG10p, BayerRG12, BayerRG12p

Prestazioni di imaging

Efficienza quantica @ 529 nm	68 %
------------------------------	------

Tempi e guadagno

Frequenza fotogrammi max.	21 fps
---------------------------	--------

I/O e alimentazione

Linee non isolate	4 programmable GPIOs
-------------------	----------------------

Alimentazione	Power over USB 3.1 Gen 1 External power 5.0 V
---------------	---

Consumo energetico	USB power: 3.9 W (typical) Ext. power: 4.1 W (typical)
--------------------	--

Condizioni operative

Temperatura operativa (Custodia)	-20 °C to 65 °C ((housing))
----------------------------------	-----------------------------

Proprietà meccaniche

Dimensioni custodia (L x P x A in mm)	38 × 29 × 29
---------------------------------------	--------------

Attacco/i obiettivo	C-Mount, CS-Mount
---------------------	-------------------

Peso	65 g
------	------

Memoria onboard e FPGA

Buffer immagine (RAM)	256 KByte
-----------------------	-----------

Memoria non volatile (Flash)	1024 KByte
------------------------------	------------

Interfacce

Interfaccia digitale	usb3.0
----------------------	--------

Standard Vision	USB3 Vision
-----------------	-------------

Efficienza quantica



Disegno tecnico

