

Alvium

1800 U-131



- e2v EV76C560 CMOS sensor
- ALVIUM image processing
- USB3 Vision
- Various hardware options

Model without hardware options

Alvium 1800 U – 高性能成像入门之选 高性价比工业级 USB 相机

Alvium 1800 U-131 搭载 Teledyne e2v EV76C560 传感器，在 1.3 MP 分辨率下速度可达 59.0 帧/秒。

Alvium 1800 U 是高性能 ALVIUM® 工业应用成像技术的入门之选。此款产品搭载新一代传感器，小巧轻盈，可以理想的性价比提供优异的画质和帧率。相机接口兼容 USB3 Vision 标准，且配备了工业级硬件，无论在 PC 系统还是嵌入式系统中，都可成为各种机器视觉应用的主力机型。

与 Allied Vision 的 Vimba X 套件轻松集成，并与最流行的第三方图像处理库兼容。

除了镜头安装和外壳选项外，请参见 [定制和 OEM 解决方案网页](#) 中的其他选项。

性能参数

| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| 接口 | USB3 Vision |
| 分辨率 | 1280 (H) × 1024 (V) |
| Spectral range | 300 to 1100 nm |
| 传感器 | Teledyne e2v EV76C560 |
| 传感器类型 | CMOS |
| 快门种类 | GS (Global shutter) |
| 传感器尺寸 | Type 1/1.8 |
| 像元尺寸 | 5.3 μm × 5.3 μm |
| Lens mounts (available) | C-Mount, CS-Mount, S-Mount |
| 最大满帧帧率 | 59 fps at ≥ 200 MByte/s, Mono8 |
| ADC | 10 Bit |
| 缓存 (RAM) | 256 KByte |
| 非易失性内存 (Flash) | 1024 KByte, 完全满足 16 帧 640 × 480 像素应用 |

输出

| | |
|--------------------|--|
| Bit 位数 | 10-bit |
| 黑白像素格式 | Mono8, Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p |
| YUV 彩色像素格式 | YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr |
| RGB 彩色像素格式 | RGB8 (default), BGR8 |
| Raw 彩色像素格式 (Bayer) | BayerRG8, BayerRG10, BayerRG10p, BayerRG12, BayerRG12p |

通用输入输出口 (GPIOs)

| | |
|----------|----------------------|
| TTL I/Os | 4 programmable GPIOs |
|----------|----------------------|

工作条件/尺寸

| | |
|-----------|--|
| 工作温度 | -20 °C to +65 °C (housing) |
| 电源要求 (DC) | Power over USB 3.1 Gen 1 External power 5.0 V |
| 功耗 | USB power: 1.5 W (typical) Ext. power: 1.5 W (typical) |

| | |
|----------------------|--------------|
| 重量 | 60 g |
| 尺寸 (L × W × H in mm) | 38 × 29 × 29 |

特性

成像控制: 自动控制

- 自动曝光
- 自动增益
- 自动白平衡 (彩色机型)

成像控制: 其他图像控件

- 自适应滤波器
- 像素合并 (Digital)
- 黑电平
- 对比度
- 自定义卷积
- 去马赛克, 彩色解码, 高达 5×5 (彩色机型)
- DPC (坏点校正)
- FPNC (固定模式噪声校正)
- 伽马
- 镜头阴影校正
- LUT (查找表)
- X/Y 反转
- ROI (感兴趣区域)
- 清晰/模糊

相机控制

- 采集帧率
- 带宽控制
- 计数器和计时器
- 事件通道
- 现场固件更新
- I/O 和触发控制
- 图像辅助数据
- 节能模式
- I/O 串口
- 温度监控
- 用户设置集

外形尺寸

