

基于 AMD KRIA KV260 和 IMX636 的超高速、低延迟嵌入式视觉系统
IMX636 由 SONY 和 PROPHESSEE 共同研发



METAVISION® STARTER KIT - AMD KRIA KV260



摄像头	
IMX636 EVS 像素阵列	1280 x 720
1,000 lux 延迟	μs <100
5 lux 延迟	μs <1,000
动态范围	dB >120 (80mlux-100klux)
事件接口	MIPI CSI-2 D-PHY

特征

摄像头 - IMX636 CCAM5 (带 C 接口光学器件的传感器板) 和互连器件

- 全镜头摄像机，通过 MIPI 接口输出事件流
- IMX636: 0.92 M像素事件传感器: 1280 (H) x 720 (V)
- 用于连接 KRIA KV260 开发板上 RPi 接口的 FPC 软排线

硬件 (AMD) - 可在 AMD Kria store KV260 开发板上使用

- Zynq™ UltraScale+™ MPSoC
- SOM + 载卡 + 散热解决方案

软件 (Prophesee) - RTL 项目源

- Zynq-video-driver
- Test benches
- Linux-sensors-driver
- Yocto recipe (Petalinux)
- Metavision 演示应用
 - 光通信 (附带光通信 LED 板)，用于 3D 姿势估计、工厂/施工现场安全系统或游戏/动画的捕捉技术

支持 (Prophesee)

- 技术参考手册和快速入门指南
- 2 小时高级支持



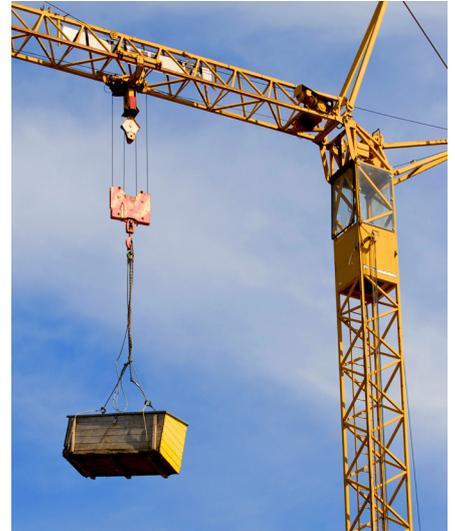
应用

工业自动化:

- 计数
- 测量
- 检查
- 机器人/AMR 引导
- 机器学习
- 基于光通信的 3D 姿态估计
- 预防性维护

安防摄像头:

- 交通监测
- 智能交通系统
- 跌倒检测摄像头



描述

KRIA STARTER KIT 硬件基于 Prophesee 和索尼合作开发的 IMX636 高清事件视觉传感器，安装在CCAM5镜头模块上，并通过柔性连接到KV260开发平台，以与Kria K26 SOMs配合使用。软件驱动程序和源代码由 Prophesee 提供。Kria KV260 Vision AI开发套件是针对视觉应用中的机器学习(ML)加速的K26 SOM评估平台。该套件将用户可选的、专注于视觉应用的外围设备与基于Zynq UltraScale+ MPSoC的SOM以及一组预先构建的加速应用结合在一起。虽然SOM本身在各个市场和应用领域具有广泛的 AI/ML 适用性，但 KRIA 入门套件的目标应用包括智慧城市和机器视觉、安防摄像头、边缘智能摄像头和其他工业应用。硬件、平台和软件的集成组合为开发人员提供了快速的即插即用体验，他们可以以此为基础快速开发新产品并推向市场。

订购代码

PSKI36MPKV260 - KRIA STARTER KIT/SOFTWARE TO BE PURCHASED FROM PROPHESSEE:

<https://www.prophesee-cn.com/event-based-metavision-amd-kria-starter-kit/#IMX636>

SK-KV260-G: MUST BE ORDERED DIRECTLY FROM THE AMD KRIA STORE:

<https://www.amd.com/en/products/system-on-modules/kria/k26/kv260-vision-starter-kit.html>