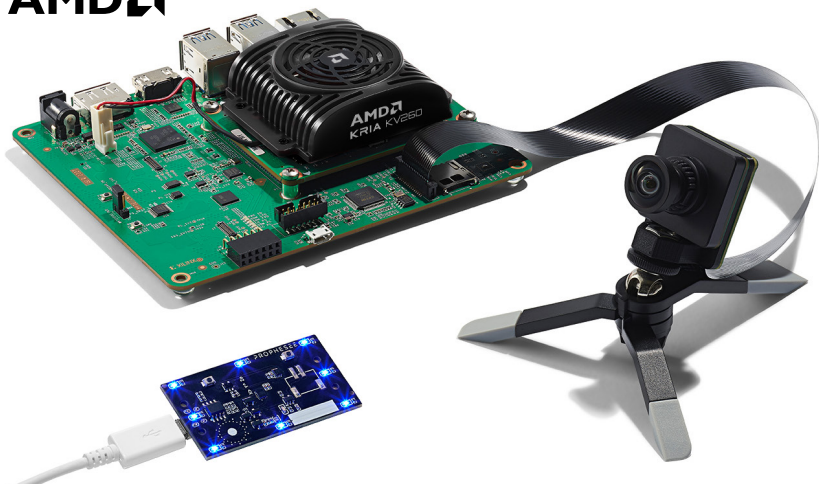


基于 AMD KRIA KV260 的超高速、低延迟嵌入式视觉系统  
AND PROPHESSEE'S GENX320 EVS



# METAVISION® STARTER KIT - AMD KRIA KV260



摄像头	
GenX320 EVS 像素阵列	320 x 320
1,000 lux 延迟	μs <150
5 lux 延迟	μs <1,000
动态范围	dB >120
数据接口	MIPI CSI-2 D-PHY

## 特征

摄像头 - GenX320 CCAM5 (带S卡口光学元件的传感器板) 和互连器件

- 全镜头摄像机，通过MIPI 接口输出事件流
- GenX320: 100K 像素事件传感器: 320 (H) x 320 (V)
- 用于连接 KRIA KV260 开发板上 RBPi 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

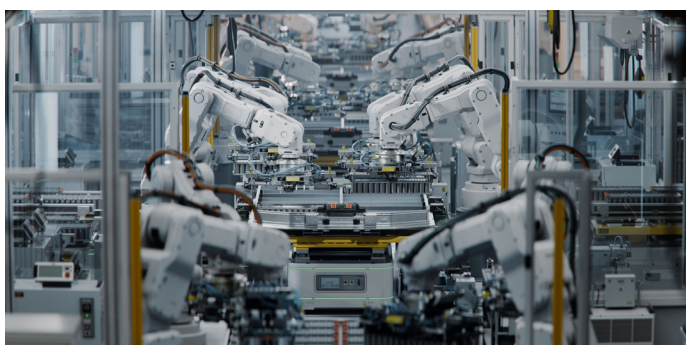
## 应用

### 工业自动化

- 物流条码标签跟踪
- 机器人/AMR 引导
- 机器学习
- 基于光通信的 3D 姿态估计

### IoT 边缘设备和智慧城市:

- 人员计数和追踪
- 速度/轨迹测量
- 边缘 AI 摄像头
- 人体存在检测
- 智能交通系统
- 跌倒检测摄像头



## 描述

KRIA STARTER KIT 硬件基于 GenX320 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-GenX320 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

**PSKX320MPKV260 - KRIA STARTER KIT/SOFTWARE TO BE PURCHASED FROM PROPHESEE:**

<https://www.prophesee-cn.com/event-based-metavision-amd-kria-starter-kit/#GenX320>

**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>