

## EdgeIR<sup>™</sup> 边缘人工智能

### 主要特性

EdgeIR<sup>™</sup> AI技术能够为智能摄像头，太空，科学，工业和安全应用等多种用例提供边缘处理能力。利用本地或嵌入式边缘计算设备而不是完全依赖于集中式云处理的好处包括：实时即时处理、最小化延迟、节省带宽以及增强隐私和安全性。尽管如此，部署边缘解决方案需要既节能又具有成本效益的解决方案。



Hailo-8<sup>™</sup> 边缘人工智能处理器，每秒可提供高达26万亿次操作 (TOPS)，在性能上显著超越其他边缘处理器，实现了数据中心级别的性能。它专为与自动驾驶和半自动驾驶系统集成而设计的AI架构，适用于广泛的应用场景。支持UDP，RTP，RTSP中的单播，组播和广播。功能包括视频和音频的捕获，编码，解码，转码和显示，以及视频原始数据的预处理。支持ONVIF协议，包括通过RS485对云台(PTZ)的控制。





对于拥有训练有素的AI模型的客户来，EdgeIR™确保了部署过程的无缝性。您可以直接在硬件中使用 TensorFlow, Keras, PyTorch和ONNX等标准框架来实现您的神经网络。这种兼容性确保了平滑的集成过程，让您能够在边缘充分利用您的AI模型的全部潜力，为安全、安保、航空航天、物体追踪、工业监控和智能城市项目等高级应用优化性能。

## 规格

EdgeIR™	
系统级芯片(SOC)	NXP i.MX 8M Plus W/Quad Cortex®-A53 Processors
神经网络处理器(NPU)	2.3 TOPS (Tera Operation/Sec)
图形处理器 (GPU)	GC7000UL: 166 million triangle/sec 1.0 giga pixel/sec 16 GFLOPs 32-bit
内存	6GB LPDDR4 RAM 32GB EMMC Flash
Ai 加速器	Hailo-8
图像传感器处理器 (ISP)	375 Mpixel/S HDR ISP supporting up to: 12MP @ 30fps 4k @ 45fps
数字视频接口	GigE and HDMI
网络接口	GigE
压缩格式	H.264 H.265
串行接口	RS232 RS485
音频输入	Optional 3.5mm
板载存储	Optional Micro-SD up to 1TB
功耗	< 10 Watt, 5-12 VDC

