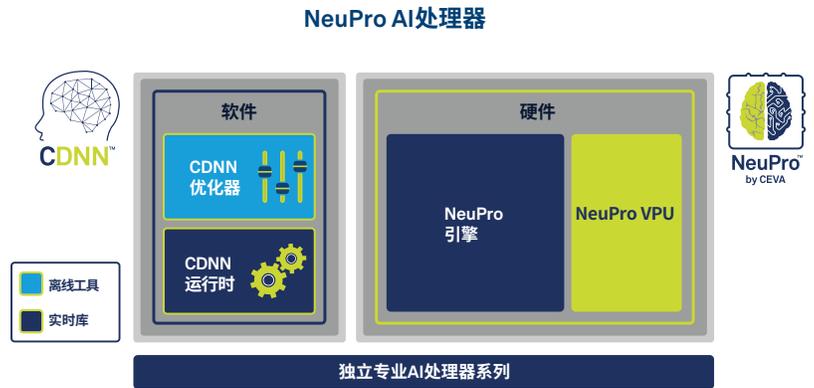


CEVA-XM和NeuPro AI处理器的神经网络推理编译器

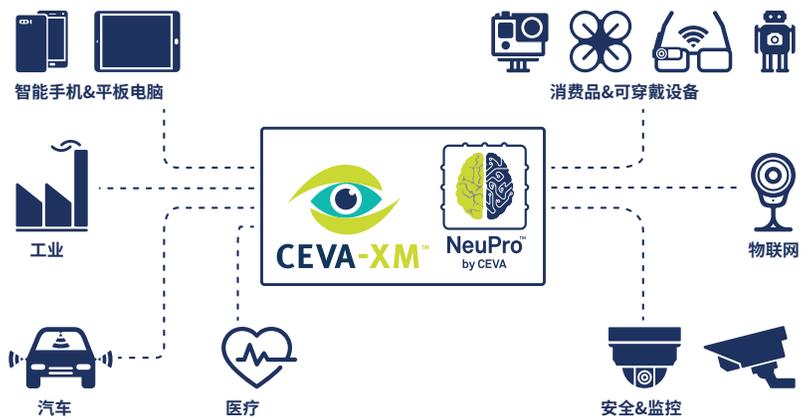
CEVA深度神经网络(简称CDNN™)，是一套全面的编译器，可简化面向大众市场的嵌入式设备深度学习系统的开发及部署过程。CDNN编译器包含CEVA优化器和CDNN实时运行框架。



主要优势

- 自动将离线预训练的神经网络转化为面向CEVA-XM™和NeuPro™ AI处理器的实时运行嵌入式网络
- 实现实时高性能图像分类、对象识别和视觉分析
- 灵活支持多种神经网络结构, 包括任意数量和类型的层
- 大幅减少各类网络所需的内存带宽
- 利用强大的硬件引擎来提升处理吞吐量
- 通过超过130个网络提供支持的成熟可靠解决方案
- 针对CEVA-XM和NeuPro AI处理器全面优化

目标市场



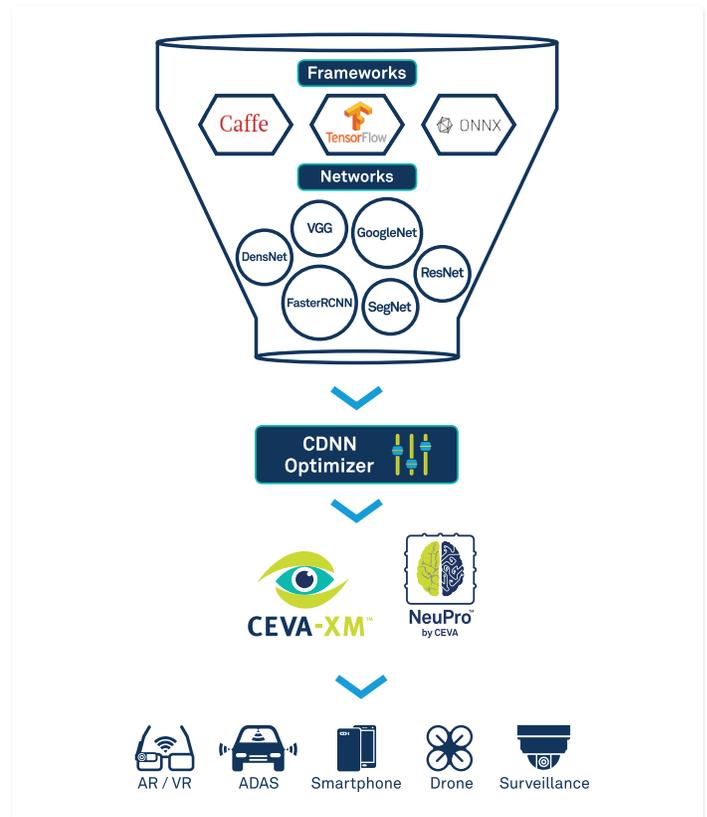
关键指标

- > 优化精度 (FP32到INT8/INT16)
- > 层和张量融合
- > 内存和带宽优化
- > 层调度
- > 多流执行
- > INT8/INT16重新训练 (反向传播)

CDNN实时软件框架

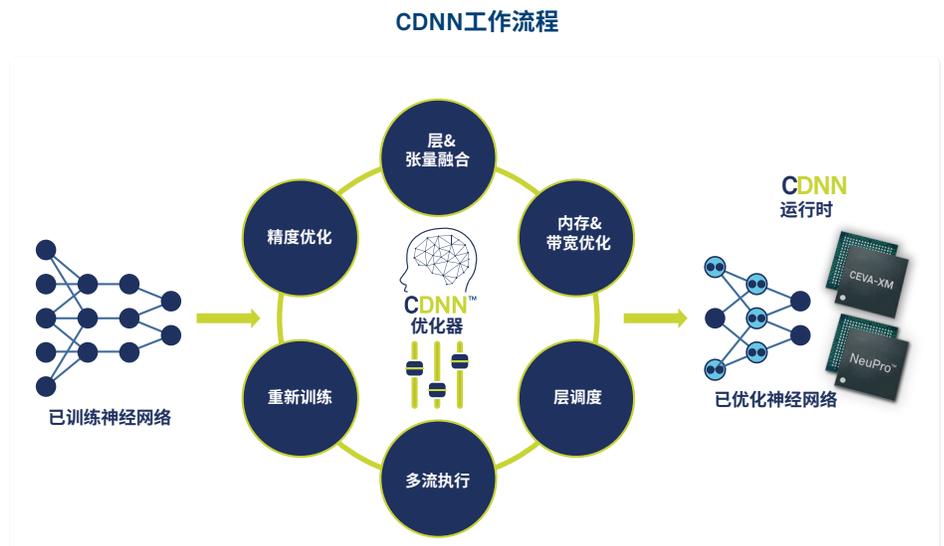
先进的实时神经网络软件框架,可加速低能耗嵌入式系统中的机器学习部署进程

- > CDNN实时神经网络软件框架运用CEVA-XM和 NeuPro AI处理器的性能来实现深度学习应用
- > CDNN可实时在摄像头类设备本地进行基于深度学习的视频分析。



CDNN优化器

- > 根据离线训练 (例如“Caffe”、“TensorFlow”、ONNX等) 的输入, CDNN接收预训练的网络模型和相关网络权重,并提交至CEVA专有的优化器,它随后自动将网络转化为实时网络模型。



以色列
2 Maskit Street
P.O. Box 4047
Herzeliya 4612001
Israel
电话: +972 9 961 3700

中国北京
北京市海淀区
西三环北路87号
国际财经中心A座707
邮编: 100089
电话: +86-10 6848 6880

中国上海
上海浦东新区金科路
2889弄长泰广场办公楼
E座1203室
邮编: 201203
电话: +86-21 2057 7000

中国深圳
深圳市南山区海德一道
88号中洲控股金融中心
A座7楼
邮编: 518064
电话: +86-755 8435 6027

中国成都
四川省成都市高新区
万象南路669号
佳辰国际中心20层
邮编: 610041

更多信息:

