

比特大陆算丰人工智能算力棒 产品简介

产品概述

比特大陆算丰人工智能算力棒，是一个通过USB 界面，专为各种边缘应用设计的深度学习推理算力棒。人工智能算力棒内含高性能、低功耗的算丰BM1880 芯片。BM1880 芯片支持 DNN/CNN/RNN/LSTM 等主流或其它训练好的神经网络模型, 可以支持人脸检测, 识别, 面部表情分析, 物体检测, 识别, 车牌识别, 声纹识别等功能。人工智能算力棒可以为传统产品附加 AI 功能, 可应用于智慧工控机、机器人、工业计算机等。



产品特点

- 通过USB 接口供电和数据传输
- 支持 DNN/CNN/RNN/LSTM 等神经网络模型分析、编译和调整
- 在边缘设备中进行实时推理
- 内置比特大陆BM1880人工智能处理器，快速部署现有的 DNN/CNN/RNN/LSTM 等主流模型或其它训练好的神经网络模型

目标功能

- 逐帧人脸检测、人脸识别和表情特性分析, 如年龄、性别..等.
- 人体的属性与姿态分析
- 物体的检测与识别
- 车牌识别
- 声纹识别

产品技术规格

处理器	算丰BM1880
支持的框架	Caffe, Tensorflow, Pytorch
支持的 AI 模型	ResNet50, Yolo V2, GoogleNetV1, MobileNetv1&v2, SSD300, AlexNet, VGG16
视频流译码器, MJPEG 编译码器	1x 1080p @ 60fps 或 2x 1080p @ 30fps H. 264 译码器, 75fps FHD 图像
端口	USB3.0/USB2.0 slave 模式, Type A
外观尺寸	95 * 27 * 15 毫米
操作温度	0°C-40°C
是否支持热插入	是的
无线认证	EMC/FCC/3C/CE
最低系统要求	X86_64 计算机运行Windows或 Ubuntu USB3.0 或 USB2.0 埠

工具箱

- BMNet: 比特大陆自创的编译程序, 可以将支持的 AI 模型转换为BM1880内部算丰TPU认识的指令集。
- ONNX: 编译程序可以ONNX 格式转换为BM1880内部算丰 TPU认识的指令集。
- 量化工具: 将单精度(FP32) 转换为 INT8 并支持校准功能。



算丰微信



算丰微博

比特大陆 <https://Bitmain.com>

算丰 <https://sophon.cn>

销售窗口 Edge_Sales@bitmain.com