

Промышленный AIoT-шлюз AIR-101-S62A1 для приложений машинного зрения

Встраиваемый компьютер AIR-101-S62A1- это готовый к внедрению комплект с предустановленным ускорителем VEGA-330-02A1 с двумя чипами Intel® Movidius™ Myriad™ X VPU и полностью пассивной системой охлаждения. AIR-101 позиционируется как решение для задач машинного зрения, не требовательных к аппаратным ресурсам. Компьютер совместим с операционными системами Windows 10 и Ubuntu.

В стандартный комплект включены программный пакет Advantech Edge AI Suite и инструментарий Intel Distribution of OpenVINO Toolkit, что позволяет максимально сосредоточиться на создании прорывных и универсальных продуктов, решающих по-настоящему важные и актуальные задачи.



Компактные габариты

Габариты компьютера удовлетворяют самым жестким требованиям и составляют 158 x 114 x 53.5 мм.



Низкое энергопотребление

С учетом предустановленного ускорителя VEGA-330-02A1, максимальное потребление компьютера составляет ~19 Вт.



Поддержка гетерогенных вычислений

Для наиболее эффективного и стабильного инференса нейросетей компьютер поддерживает механизм гетерогенных вычислений – распределение задач инференса между процессором и ускорителем.



Пассивная система охлаждения

В системе охлаждения компьютера не используются активные элементы, отвод тепла от основных компонентов осуществляется с помощью алюминиевого радиатора, что гарантирует высокую надежность системы.

Сферы применения AIR-101-S62A1

- Видеоаналитика;
- Производственные задачи;
- Транспортная безопасность;
- Аналитика в ритейле;

nnz-ipc.ru

Intel OpenVINO toolkit

Бесплатный кроссплатформенный набор инструментов и библиотек Intel OpenVINO toolkit основан на сверточных нейронных сетях (англ. convolutional neural network, CNN) и предназначен для запуска нейронных сетей на аппаратных платформах Intel: CPU, GPU, VPU и FPGA. Встроенный оптимизатор позволяет конвертировать и оптимизировать модели, обученные в популярных Фреймворках (TensorFlow, MXNet, Caffe, Kaldi, ONNX и т.д.), во внутренний IR-формат.



Набор инструментов включает в себя более 20 предварительно обученных моделей и поддерживает более сотни публичных пользовательских моделей (в том числе основанных на Caffe*, MXNet, TensorFlow*, ONNX*, Kaldi*) для быстрого развертывания на вычислительных системах Intel (CPU, GPU, FGPA, VPU).

За запуск конвертированных моделей отвечает Inference engine. Для каждого исполнительного устройства разработан специальный плагин, отвечающий за интерпретацию кода с учетом специфики работы оборудования. API предоставляет разработчикам широкие возможности для установки параметров запуска и максимально упрощает процесс перехода на новое устройство.

Компания «Ниеншанц-Автоматика» является официальным дистрибьютером Advantech на территории РФ, и представляет всю линейку оборудования этого производителя, осуществляет информационную, техническую и сервисную поддержку. Все оборудование имеет необходимые сертификаты и проверено годами работы на ведущих российских предприятиях.

Любое оборудование компании Advantech вы можете взять на тестирование воспользовавшись нашей тестовой лабораторией или услугой тест – драйв.

nnz-ipc.ru