



## Компания Ааеон анонсирует выход нового компактного компьютера BOXER-8223AI с видеовходом HDMI

Ааеон продолжает выпуск новых моделей компактных компьютеров с видеовходом HDMI. На этот раз в дополнение к вышедшим ранее BOXER-8233AI и BOXER-8253AI компания выпустит компактный компьютер BOXER-8223AI, собранный на базе модуля NVidia Jetson Nano. Новинка снабжена тем же корпусом и внутренней компоновкой, что и модель 8253AI, однако отличается менее производительным процессорным модулем. Как и другие модели в серии BOXER-8000AI, BOXER-8233AI предназначен для работы в качестве автономной платформы сбора и обработки данных с использованием нейросетей. Наличие видеовхода позволяет встраивать BOXER-8233AI в стандартный видеотракт HDMI

и открывает широкие возможности для модернизации закрытого и устаревшего оборудования без вмешательства в оригинальные аппаратные и программные средства. Как и старшие модели серии, BOXER-8223AI получил внешний 13-битный GPIO, который можно использовать для опроса датчиков, управления реле, двигателями, светодиодами и ЖК-дисплеями.

Jetson Nano представляет собой процессорный модуль, на котором установлен чип с ARM-совместимым четырехъядерным процессором и графическим контроллером семейства Maxwell с 128 вычислительными ядрами CUDA. Помимо основного чипа на модуле также размещены: чипы оперативной памяти (4 ГБ LPDDR), гнездо для карт Micro SD, контроллер медного порта Gigabit Ethernet. Nano является модулем, рассчитанным прежде всего на работу во встраиваемых и мало-мощных устройствах, поэтому его производительность, конечно же, ниже, чем у старших модулей серии.

Процессорный модуль Jetson Nano установлен на разработанную Ааеон плату-переходник, которая отвечает за разъемы для внешних и внутренних подключений, а также предоставляет системе схемы питания. Плата размещается в компактном настенном корпусе из алюминиевого сплава. Таким образом, компьютер BOXER-8223AI состоит из системы на модуле от NVidia и платформы от Ааеон.

На передней панели компьютера расположены: четыре гнезда шины USB 3.2, последовательный порт RS-232 / RS-485, интерфейс дискретного ввода/вывода, ввод питания и кнопка включения. На задней панели находятся разъемы видеовхода и видеовыхода HDMI и три порта Gigabit Ethernet. Два из трех портов поддерживают подачу питания PoE 802.3at. В качестве накопителя компьютер использует либо находящийся на плате модуля eMMC, либо карту памяти MicroSD, которая устанавливается в гнездо на боковой поверхности. Расширить возможности системы можно с помощью установки платы M.2 E-Key 2230 и платы Mini PCIe. Питание компьютера осуществляется от внешнего источника постоянного тока напряжением 10–24 В.



### Технические характеристики BOXER-8223AI-A3-1010:

- конструкция: алюминий;
- охлаждение: пассивное (fanless);
- монтаж: настенный;
- процессор: NVIDIA Jetson Nano;
- объем и тип установленной оперативной памяти: 4 ГБ LPDDR4;
- видеоконтроллер: интегрированный;
- 1 видеовход и 1 видеовыход HDMI;
- порт Gigabit Ethernet: 1;
- порты Gigabit Ethernet с функцией PoE: 2;
- USB-порты: 4 (USB 3.2);
- COM-порт: 1 × RS-232 / RS-485;
- дискретный ввод/вывод: 13 GPIO;
- дисковая система: 1 × mSATA, 1 × Micro SD;
- слоты расширения: 1 × Mini PCIe, 1 × M.2: 2230 E-key;
- питание: 12–24 В постоянного тока;
- поддерживаемые ОС: NVIDIA Jetpack 4.5;
- отверстия для антенного гнезда: 2;
- рабочая температура: –10–70 °С;
- габаритные размеры: 180 × 136 × 61 мм;
- вес: 1,3 кг.

## Компактный компьютер Axiomtek AIE900A-NX на базе Jetson Xavier NX

Компания Axiomtek выпустит безвентиляторный компьютер Axiomtek AIE900A-NX, предназначенный для работы в качестве автономной станции сбора и обработки данных с использованием технологий AI. Компановкой корпуса и возможностями он похож на выпущенную ранее модель AIE900-902: тоже оснащен четырьмя гигабитными портами Ethernet с PoE, интерфейсом дискретного ввода/вывода и последовательными интерфейсами. Однако новинка отличается другим процессорным модулем. В рамках линейки NVIDIA® Jetson установленный в AIE900A-NX модуль Xavier NX относится к высокопроизводи-

тельным, уступая только топовому AGX Xavier. Это процессорный модуль, несущий чип с ARM-совместимым шестиядерным процессором Carmel и графическим контроллером семейства Volta с 384 вычислительными ядрами CUDA, двумя ускорителями обучения (NVDLA) и 48 тензорными ядрами. Помимо основного чипа на модуле Jetson Xavier NX находятся также: чипы оперативной памяти (8 ГБ LPDDR), накопитель eMMC объемом 16 ГБ, контроллер Ethernet.

Процессорный модуль Jetson Xavier NX установлен на разработанную Axiomtek плату-переходник PSB905, которая отвечает за разъемы для внешних и внутренних подключений, а также предоставляет модулю схемы питания. Плата помещена в небольшой корпус из алюминиевых и стальных деталей, предназначенный для настенного и встраиваемого монтажа. Таким образом, компьютер AIE900A-NX состоит из системы на модуле от Nvidia и платформы от Aaeon.

На передней панели компьютера расположены: два гнезда шины USB 3.1, видеовыход HDMI, дискретный интерфейс и светодиодные индикаторы. На задней панели находятся разъемы двух последовательных интерфейсов RS-232 / RS-422 / RS-485, пять портов Gigabit Ethernet и гнездо ввода питания. Каждый из последовательных интерфейсов может работать как порт шины CAN. В качестве накопителя компьютер использует либо находящийся на плате модуля eMMC, либо M.2 SSD (M2280), либо карту памяти Micro SD. Расширить возможности системы можно, установив плату M.2 B-Key 3050.

Питание компьютера осуществляется от внешнего источника постоянного тока напряжением 12/24 В.

Заказать представленную продукцию можно в компании «Встраиваемые Системы», которая является официальным представителем многих производителей.

ООО «Встраиваемые Системы», г. Москва,  
тел.: +7 (495) 648-6047,  
e-mail: info@empc.ru,  
сайт: empc.ru



### Технические характеристики AIE900A-NX:

- пылевлагозащита: IP40;
- конструкция: алюминий, сталь;
- охлаждение: пассивное (fanless);
- монтаж: на DIN-рейку, VESA, настенный;
- процессорный модуль: NVIDIA Jetson Xavier NX;
- объем и тип установленной оперативной памяти: 8 ГБ LPDDR4;
- видеовыход: 1 × HDMI;
- порты Gigabit Ethernet: 2;
- порты Gigabit Ethernet с функцией PoE: 4;
- USB-порты: 2 (USB 3.1);
- COM-порты: 2 × RS-232 / RS-422 / RS-485;
- дискретный ввод/вывод: 8 GPIO;
- CAN bus: 2;
- дисковая система: 1 × eMMC, 1 × M.2, 1 × SD;
- слоты для сим-карт: 1;
- объем установленного накопителя: 16 ГБ;
- слоты расширения: 1 × Mini PCI Express, 1 × M.2 B3052;
- питание: 12/24 В постоянного тока;
- поддерживаемые ОС: Linux;
- отверстия для антенного гнезда: 5;
- рабочая температура: -30~60 °С;
- габаритные размеры: 239 × 185 × 79 мм;
- масса: 2,8 кг.