

ARK-3380

Безвентиляторный встраиваемый компьютер
с множеством видео интерфейсов



Описание

Безвентиляторный встраиваемый компьютер ARK-3380 оснащен множеством видео интерфейсов, все его компоненты заключены в надежном и компактном алюминиевом корпусе, это делает этот ПК пригодным для применения в приложениях, где требуется активная работа с мультимедиа данными. Пассивная система охлаждения обеспечивает бесшумное функционирование, и поэтому ARK-3380 может использоваться внутри и вне помещений. Он прекрасно подходит для широкого спектра встраиваемых компьютерных приложений. Все компоненты защищены от внешних воздействий компактным запечатанным корпусом, что очень важно в тех случаях, когда есть критически важные требования по экономии пространства и работе в неблагоприятных условиях.

Спецификации

Процессор и память

- **Процессор** Интегрированный Intel ULV Celeron M или Intel LV Pentium M
ULV Celeron M 1,0 ГГц (ARK-3380-1S0A2E)
LV Pentium M 1,4 ГГц (ARK-3380-1S4A2E)
- **Чипсет** Intel 855GME или 852GM + ICH4, частота системной шины 400 МГц
- **Система BIOS** Award 4 Мбит Flash BIOS, поддержка Plug & Play, APM 1.2
- **Системная память** 1 x 200-конт. SODIMM разъем, поддержка DDR-памяти объемом до 1 Гбайт

Графическая подсистема

- **Контроллер** Intel Extreme Graphic 2, интегрированный в чипсет Intel 855GME/852GM
- **Видеопамять** Динамически выделяется из системной, до 64 Мбайт
- **Интерфейс** ЭЛТ интерфейс
36-бит. LVDS интерфейс
DVI интерфейс, соответствие спецификации DVI 1,0

Интерфейс Ethernet

- **Контроллер** Intel 82551QM, 10/100Base-T Ethernet

Аудио подсистема

- **Аудио интерфейс** Интегрированный в Intel ICH4 аудио контроллер
Стерео кодек AC'97
Усилитель с двойным выходом 6 Вт

Последовательная передача данных

- **Последовательные порты** 1 x RS-232 и 1 x RS-232/422/485
- **USB порты** 1 x порт USB 2.0

Разное

- **Сторожевой таймер** 255 уровней, программируемый

Основные характеристики

- Видео интерфейсы: DVI, LVDS и ТВ-выход, поддержка работы с двумя дисплеями одновременно
- Интегрированный ультранизковольтный (ULV) ЦП Intel® Celeron® M или низковольтный (LV) ЦП Intel® Pentium® M
- Запечатанный корпус, безвентиляторный дизайн
- Антивибрационное исполнение для максимальной надежности
- Простота установки и обслуживания, высокая степень интеграции компонентов, широкий выбор источников питания
- Поддержка встраиваемого ПО

- **Клавиатура/Мышь** Поддержка PS/2 мыши и PS/2 клавиатуры
- **USB шина** Соответствие спецификации USB 2.0

Поддерживаемые ОС

- Windows XP Embedded, Windows 2000/XP

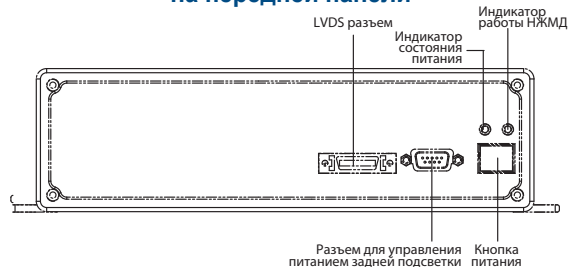
Подсистема хранения

- **Твердотельные диски** Отсек для 2,5" жесткого диска
Разъем для карт CompactFlash® Type I/II

Разъемы ввода/вывода на передней панели

- 1 x D-образный LVDS разъем
- 1 x Разъем для управления питанием задней подсветки
- 1 x Кнопка ATX питания

Расположение разъемов ввода/вывода на передней панели



Механические характеристики

- **Конструкция** Алюминиевый корпус
- **Установка** Установка на DIN-рельс
Настольная/настенная установка
- **Размеры (ШхВхГ)** 264,5 x 69,2 x 137,25 мм (10,41" x 2,72" x 5,4")
- **Вес** 2 кг

Электропитание

- **Энергопотребление** 46 Вт
- **Предохранитель** 7 А @ 125 В
- **Напряжение электропитания** 12 ~ 24 В пост. тока
Номинально 12 В пост. тока @ 4,5 А, 16 В пост. тока @ 3,4 А, 19 В пост. тока @ 2,9 А, 24 В пост. тока @ 2,3 А

Условия эксплуатации

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Температура эксплуатации | <p>Когда система снабжена Compact Flash картой промышленного класса: -20 ~ 60 °C</p> <p>Когда система снабжена 2,5" жестким диском: 0 ~ 45 °C</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Относительная влажность | <p>95% при 40 °C</p> <p>(без образования конденсата)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Вибрация во время работы | <p>Когда система снабжена Compact Flash картой: 5 G, IEC 60068-2-64, случайный характер, 5 ~ 500 Гц</p> <p>Когда система снабжена 2,5" жестким диском: 1 G, IEC 60068-2-64, случайный характер, 5 ~ 500 Гц</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Удар во время работы | <p>Когда система снабжена Compact Flash картой: 50G, IEC 60068-2-27, полусинусоида, длительность 11 мс</p> <p>Когда система снабжена жестким диском: 20 G, IEC 60068-2-27, полусинусоида, длительность 11 мс</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Электромагнитная совместимость | <p>CE/FCC</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Безопасность | <p>UL</p> |

Разъемы ввода/вывода на задней панели

- 1 x последовательный RS-232 порт: COM1
 - 1 x последовательный RS-232/422/485 порт: COM2
- Примечание: COM2 по умолчанию работает как RS-232 порт, его можно перевести в RS-422/485 режим, заменив внутренний кабель и переместив перемычку (джампер) внутри корпуса
- 1 x RJ-45 разъем сетевого интерфейса 10/100 Base-T Ethernet
 - 1 x PS/2 разъем для клавиатуры и мыши
 - 1 x Кнопка перезагрузки
 - 1 x VGA/ЭЛТ разъем
 - 1 x разъем USB 2.0
 - 1 x Разъем питания Phoenix
 - 1 x Выход на динамики
 - 1 x Микрофонный вход
 - 1 x Линейный вход
 - 1 x DVI порт
 - 1 x Разъем выхода S-Video
 - 1 x Разъем композитного видеовыхода

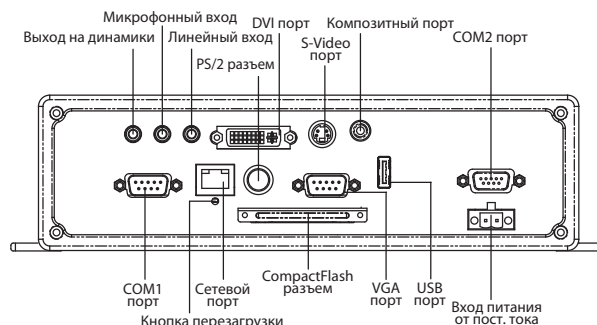
Комплект поставки

- 1 x Встраиваемый ПК ARK-3380
- 1 x Набор для монтажа на DIN-рельс
- 1 x Y-кабель для PS/2 клавиатуры и PS/2 мыши (з/н: 1700060202)
- 1 x Компакт-диск с драйверами и утилитами
- 1 x Ленточный кабель для работы COM2 порта в режиме RS-422/485 (з/н: 1700001967)
- 1 x Кабель-переходник с двухполюсного разъема Phoenix в DC-Jack разъем (з/н: 1700001394)

Информация для заказа

- **ARK-3380-1S0A2E** Безвентиляторный встраиваемый компьютер: ЦП Intel ULV Celeron M 1,0 ГГц, DVI порт, LVDS разъем, Аудио интерфейс, Fast Ethernet порт, S-Video порт, композитный видеовыход, RS-232 порт, RS-232/422/485 порт
- **ARK-3380-1S4A2E** Безвентиляторный встраиваемый компьютер: ЦП Intel LV Pentium M 1,4 ГГц, DVI порт, LVDS разъем, Аудио интерфейс, Fast Ethernet порт, S-Video порт, композитный видеовыход, RS-232 порт, RS-232/422/485 порт

Расположение разъемов ввода/вывода на задней панели



Дополнительные принадлежности

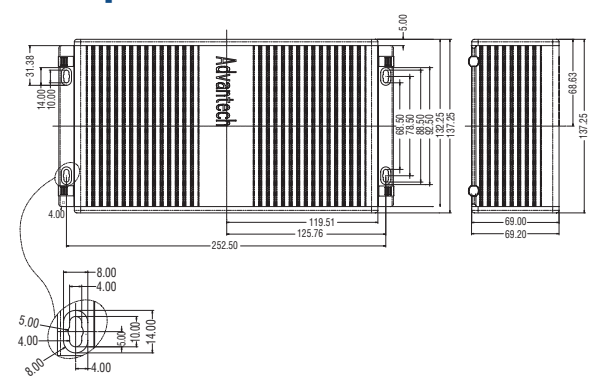
Внешний AC/DC адаптер питания и кабель питания

- **1757000222** AC/DC адаптер 19 В/3,42 А, 65 Вт, с разъемом питания Phoenix, 0 ~ 40 °С, для домашнего и офисного использования
- **1700001947** 2-конт. кабель питания (для США) для компьютеров серии ARK-338X, длиной 1,8 м
- **1700001948** 2-конт. кабель питания (для Европы) для компьютеров серии ARK-338X, длиной 1,8 м
- **1700001949** 2-конт. кабель питания (для Великобритании) для компьютеров серии ARK-338X, длиной 1,8 м
- **1757000254** AC/DC адаптер 19 В/3,15 А, 60 Вт, с разъемом питания Phoenix, PSE маркировка, для Японии

Встраиваемые ОС (только для OEM-производителей и пользователей CTOS сервиса)

- **2070000636** Образ ОС Windows XP Embedded SP2 с лицензией, для ARK-3380/1/2/9, английская версия (600 Мбайт)
- **2070001112** Образ ОС Windows XP Embedded с обновлениями 2007 года и лицензией, для ARK-3380/1/2/3/4/9, английская версия (600 Мбайт)
- **2070001113** Образ ОС Windows XP Embedded с обновлениями 2007 года и лицензией, для ARK-3380/1/2/3/4/9, китайская версия (600 Мбайт)
- **2070001114** Образ ОС Windows XP Embedded с обновлениями 2007 года и лицензией, для ARK-3380/1/2/3/4/9, немецкая версия (600 Мбайт)
- **2070001115** Образ ОС Windows XP Embedded с обновлениями 2007 года и лицензией, для ARK-3380/1/2/3/4/9, французская версия (600 Мбайт)
- **2070001116** Образ ОС Windows XP Embedded с обновлениями 2007 года и лицензией, для ARK-3380/1/2/3/4/9, итальянская версия (600 Мбайт)

Размеры



Преимущества

Поддержка работы с двумя независимыми дисплеями и требовательных видео приложений

Наличие видео интерфейсов DVI, LVDS и ТВ-выхода, а также стерео кодека AC'97 позволяют ARK-3380 работать в составе таких систем как:

- Информационные киоски
- Игровые устройства
- Сетевые медиаплееры

Конструкция с высокой степенью защиты

- Безвентиляторное исполнение, защищенный алюминиевый корпус
- Специальный дизайн, гасящий вибрации и обеспечивающий максимальную надежность в жестких условиях эксплуатации

Ультеракомпактный размер

Т.к. высота ARK-3380 составляет всего 69 мм, он может успешно применяться в условиях ограниченности пространства

Масштабируемая производительность при низком уровне энергопотребления

Возможность выбора ультранизковольтного или низковольтного процессора класса Pentium M обеспечивают компьютеру высокий уровень производительности при низком энергопотреблении

Улучшенная интеграция всех компонентов

- Малое число составных частей, отсутствие соединительных кабелей и простота обслуживания, снижающие уровень инвестиций
- ARK-3380 поставляется уже готовым к работе
- Длинный жизненный цикл продукта обеспечивает его долговременную доступность

Широкий выбор источников питания

Широкий диапазон входных напряжений 12 ~ 24 В пост. тока обеспечивает гибкость при интеграции устройства в системы автоматизации

Приложения

ARK-3380 оснащен множеством мультимедийных функций, включая поддержку двух независимых дисплеев, передачу данных по интерфейсам DVI, LVDS, ТВ-Выход, а также обладает аудио подсистемой на базе AC'97 кодека, и поэтому может работать в составе таких систем как:

- Информационные пункты, точки продаж
- Интеллектуальные системы контроля транспорта
- Киоски
- Системы автоматического инспектирования
- Игровые устройства
- Системы цифрового вещания

Пример применения

