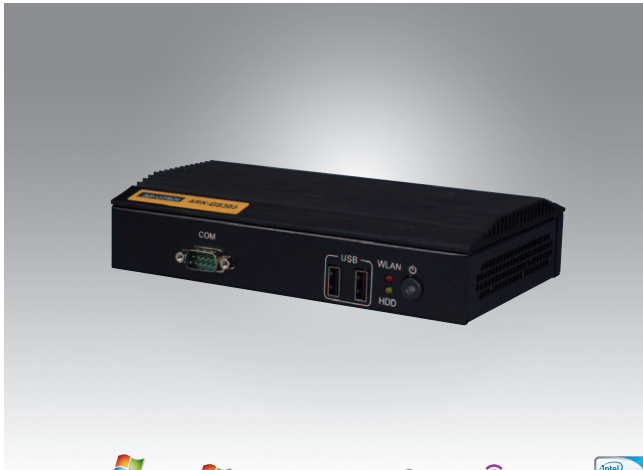


ARK-DS303

Value Digital Signage Player



Features

- Intel® Atom™ processor N270 1.6 GHz and System Controller Hub 945GSE
- Supports HD up to 720P; optional support up to 1080P with add-on HD decoding module
- Dual display of HDMI and VGA
- Built-in Mini PCIe slot for easy expansion e.g. WiFi
- Supports 4 x USB 2.0 (Internal 2 x USB 2.0), 1 x COM
- Supports VESA mounting

Tested by the following software partners:



Introduction

ARK-DS303, which runs on an Intel® Atom™ N270 1.6 GHz processor featuring low power and high value, is quick and responsive. Integrated with a hardware decoder, ARK-DS303 is able to provide real-time, full HD output with performance that exceeds expectations. It is a power-efficient, multimedia signage player at the most affordable price available in today's market.

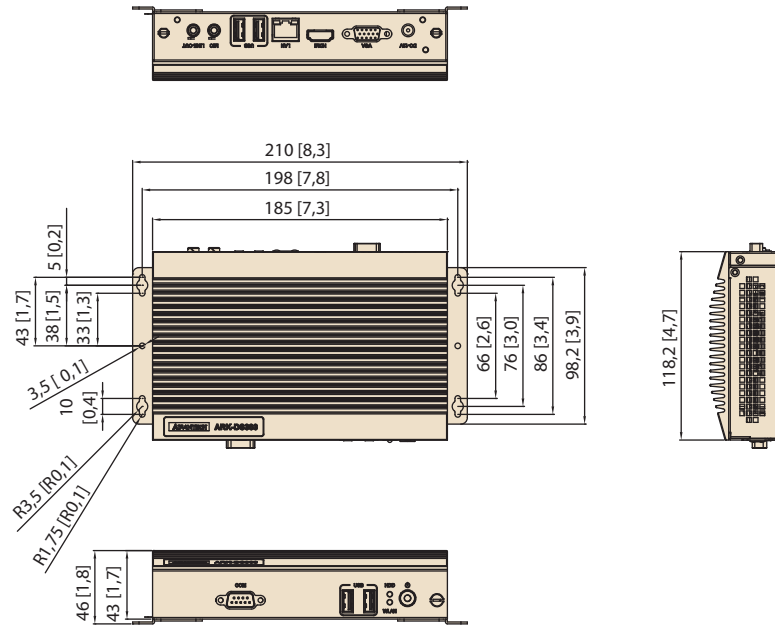
Specifications

| | | |
|--------------------------|---------------------------------|--|
| Processor System | CPU | Intel Atom N270 1.6GHz |
| | System Chipset | Intel 945GSE + ICH7M |
| | L2 Cache | 512 KB |
| | BIOS | Award 4 MB Flash BIOS |
| | Front Side Bus | 533 MHz |
| Memory | Technology | 1 x DDR2 200 pin 400/533 SO-DIMM |
| | Max. Capacity | Max. up to 2 GB |
| Graphics | Chipset | Intel 945GSE chipset |
| | Memory Size | Shared system memory up to 224MB |
| | Resolution (Chipset support) | CRT Up to 2048 x 1536, HDMI up to 1080P(Max Resolution) |
| | Output | HDMI x 1, VGA x 1 (ARK-DS303L supports VGA only) |
| | Dual display | Yes |
| Storage | SATA | One 2.5" SATA HDD |
| | CF | CompactFlash socket for type I/II |
| Ethernet | Interface | Gigabit LAN Controller |
| | Controller | Realtek RTL8111D |
| | Connector | 1 x RJ-45 |
| IO Interface | HDMI | 1 (N/A on ARK-DS303L) |
| | VGA | 1 |
| | LAN | 1 (RJ-45) |
| | USB | 4 (USB 2.0 compliant) |
| | Audio | 2 audio phone jacks for Line-out, Mic-in (ARK-DS303L supports Line-out only) |
| | Serial | 1 x COM (RS-232) |
| | Mini-PCIe (Internal) | 1 (Occupied by HD decoder module on ARK-303P; N/A on ARK-DS303L) |
| Power Requirement | Power input | 1 x 12V DC-in |
| | Management | ACPI 2.0 |
| | Power Consumption Input Voltage | Typical: 8 W (CPU is Intel Atom Processor N270 1.6 GHz and w/o expansion) Max.: 11 W (CPU is Intel Atom Processor N270 1.6 GHz and w/o expansion) |
| | Input Voltage | 12V DC-in (ATX/AT mode) |
| Watchdog Timer | Other | Supports Boot on Power back and schedule boot up function |
| | Output | Interrupt, system reset |
| Physical Characteristics | Interval | 255-level timer interval, setup by software |
| | Mounting | Easy mounting kits for LCD or Plasma |
| | Dimensions (W x H x D) | 185x 118.2x 43 mm |
| Environment | Weight | 1.2 kg |
| | Temperature | 0 ~ 40° C (32 ~ 104° F), operating; -20 ~ 70° C (-4 ~ 158° F), storage |
| | Relative Humidity | 95% @ 40° C (non-condensing), Operating (For ARK-DS303B/ ARK-DS303F) |
| Software Development Kit | Vibration Resistance | 0.5Gms, IEC 60068-2-64, Random 5-500Hz, 1hr/axis |
| | Operating System | Win7, Win7 Embedded, XP with SP3, XP Embedded, Linux |
| Certification | EMC | EMC and WDT SDK |
| | Safety | EMC and WDT library for signage stability design in XPE |
| | CE/FCC Class A, CCC, BSMI | UL, CB, CCC, BSMI |

* The playback is supported by the software not provided by Advantech

Dimensions

Unit: mm (inch)



Packing List

| Part Number | Description |
|-------------|--------------------------------------|
| - | 1 x ARK-DS303 Unit |
| - | 1 x Driver/Utility CD/Manual |
| - | 1 x User Manual (Simplified Chinese) |
| - | 1 x 12V power adapter |
| - | 1 x China RoHS |
| - | 1 x Mounting plate set |

Installation Illustration



ARK-DS303 with standard mounting bracket

Ordering Information

| Part Number | Description |
|------------------|---|
| ARK-DS303B-S6A2E | ARK-DS303, N270, Barebone |
| ARK-DS303F-S6A2E | ARK-DS303, N270 w/ 500G HDD, 1G RAM |
| ARK-DS303P-S6A2E | ARK-DS303, N270 w/ 500G HDD, 1G RAM, HD decoder (1080P) |
| ARK-DS303L-S6A2E | ARK-DS303L, N270 w/16G(MLC) CF card, 2G RAM, XPE (24 languages) |

Embedded S/W

| Part Number | Description |
|-------------|--|
| 2070011378 | XPE WES2009 ARK-DS303 V4.1 Multi 24 |
| 2070012062 | Win7 Embedded (WES7E) ARK-DS303 V5.1.5 (EN/TC/SC/JP) |

Power Cord

| Part Number | Description |
|-------------|-----------------------------------|
| 1700001524 | 3-pin power cord (US) |
| 170203183C | 3-pin power cord (EU) |
| 170203180A | 3-pin power cord (UK) |
| 1700008921 | 3-pin power cord with PSE (Japan) |
| 1700019146 | 3-pin power cord (CCC) |

Accessories

| Part Number | Description |
|--------------|---|
| AMO-WIFI06E | WIFI 802.11 b/g/n Mini-PCIE Module (including Antenna & Cable) |
| AMO-HSDPA02E | 3.75G HSPA Full-size Mini PCIe Module (including Antenna & Cable) |
| AMK-V001E | VESA mount kit |
| AMK-V002E | VESA mount kit for ARM |



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.