

ARK-DS520

Advanced (ION2 based) Graphics Digital Signage Platform



Features

- Integrated NVIDIA GT218 (ION2) graphic module for Full HD playback
- Rich video I/O combination supports dual display (eg: 2 x VGA, VGA + HDMI, HDMI + DVI, VGA+DVI)
- Embedded Intel® Atom™ D525 dual-core (fan-based) or Intel® Atom™ N455 single-core process (fanless)
- Compact, low-profile design for easy installation
- Highly expandable via internal Mini PCIe interface (eg: WLAN, 3G or TV tuner)
- RS-232 and DIO ports convenient for system integration and applications
- Consumer Electronic Control (CEC) implemented on HDMI (*1)
- Supports SUSIAccess and Embedded Software APIs



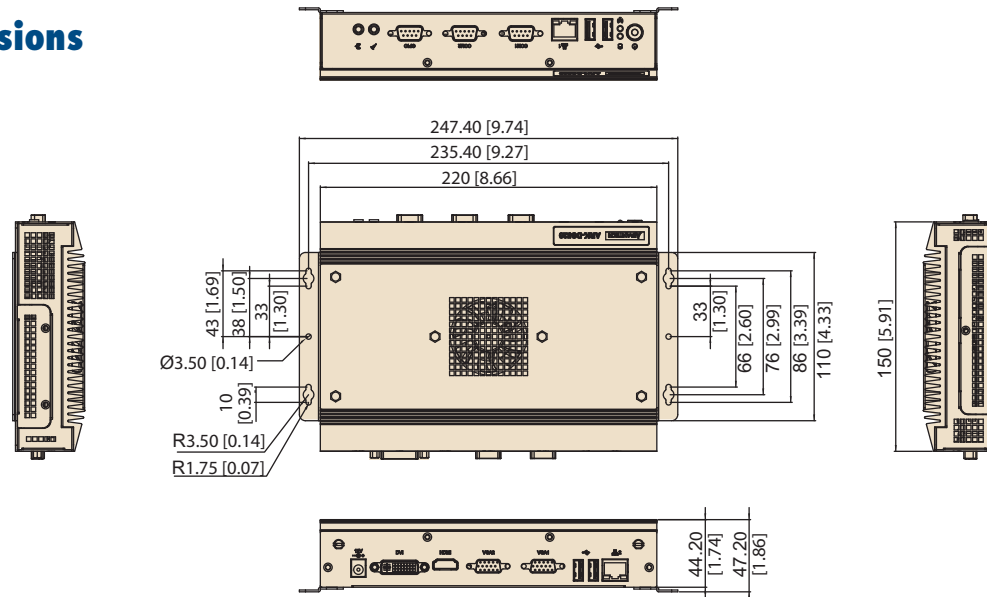
Specifications

			ARK-DS520L-D6A1E	
Processor System	CPU	Intel Atom D525 1.8 GHz, Intel Atom N455 1.66 GHz	Intel Atom D525 1.8 GHz	
	System Chipset	Intel Atom D525/N455 + ICH8M	Intel Atom D525 + ICH8M	
	L2 Cache	1 MB/512 KB (Depends on CPU Type)		
	BIOS	AMI 16 MB SPI BIOS		
Memory	Technology	2 x DDR3 204-pin SO-DIMM	1 x DDR3 204-pin SO-DIMM	
	Max. Capacity	Max. up to 4 GB (w/D525); or 2 GB (w/N455)	Default 2 GB	
Display	Chipset	NVIDIA GT218		
	Memory Size	Independent display memory 512 MB		
	Resolution (Chipset support)	VGA:	up to 2048 x 1536 @ 60Hz	
		DVI-D:	single link 1600 x 1200 @ 60Hz	
		HDMI:	up to 1920 x 1080p	
	Output	HDMI x 1, DVI-D x 1, VGA x 2	HDMI x 1, VGA x 1	
Dual Display	Any 2 display outputs simultaneously			
Storage	Video Format	Blu-ray, MPEG2, MPEG4 Part 2 Advanced Simple Profile, H.264, VC1, DivX version 3.11 and later (*2)		
	SATA	2.5" SATA HDD (7.0 mm height only)		
Ethernet	CF	CompactFlash socket for type I/II	Default 16GB CF card (MLC)	
	Interface	Gigabit LAN Controller		
I/O Interface	Controller	Intel 82567V for LAN 1 Realtek RTL8111E for LAN2	Intel 82567V	
	Connector	2 x RJ-45	1 x RJ45	
	HDMI	1	1	
Power Requirement	DVI-D	1	N/A	
	VGA	2 (D-sub 15-pin)	1	
	LAN	2 (RJ-45)	1 (LAN1)	
	USB	4 (USB 2.0 compliant)	4 (USB 2.0 compliant)	
	Audio	2 audio phone jacks for Line-out, Mic-in (support Jack Sense)	1 (Line-out)	
	Serial	2 x COM (RS-232)	1 (COM1)	
	Digital I/O	1 DB9 (Female type)	N/A	
	Mini-PCIe (Internal)	2 (for optional expansion modules)	1	
	Power input	1 (DC-in Jack)	1 (DC-in Jack)	
	Management	ACPI 2.0		
	Power Consumption Input Voltage	Average 18W, Maximum 30W		
Input Voltage	12 V DC-in (ATX/AT mode, default ATX)			
Other	Supports Boot on Power Back and Scheduled Boot Up functions			
Watchdog Timer	Output	Interrupt, system reset		
	Interval	255-level timer interval, setup by software		
Physical Characteristics	Mounting	Desktop/Wall Mount		
	Dimensions (W x H x D)	220 x 44.2 x 150 mm		
	Weight	1.7 kg (3.74 lb)		
Environment	Temperature	0 ~ 40° C (32 ~ 104° F), operating -20 ~ 70° C (-4 ~ 158° F), storage	0 ~ 50° C (32 ~ 122° F), operating -20 ~ 70° C (-4 ~ 158° F), storage	
	Relative Humidity	95% @ 40° C (non-condensing), operating		
	Vibration Resistance	0.3 Gms, IEC 60068-2-64, Random 5-500Hz, 1hr/axis		
Software Development Kit	Operating System	Supports Microsoft Windows 7, XP with SP3, XP Embedded, Linux		
	EWf & WDT SDK	EWf and WDT library for signage stability design in XPE		
	Linux	Linux Fedora 14		
Certification	Electromagnetic	CE/FCC Class A, CCC, BSMI		
	Safety	UL, CCC, BSMI		

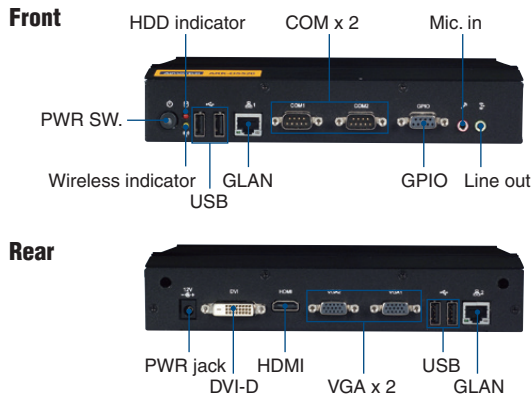
*1: CEC pin define reserved in HDMI, need software to enable it

*2: The playback media format is supported by the player software, not provided by Advantech hardware

Dimensions



ARK-DS520 External I/O



Product Outlook (Fanless SKU)



Accessories

Part Number	Description
AMO-WIFI06E	WIFI 802.11 b/g/n mini PCIe module (w/antenna)
AMO-HSDPA02E	HSDPA Mini PCIe module (w/antenna)

Packing List

Part Number	Description
-	1 x ARK-DS520 Unit
-	1 x Driver/Utility CD/Manual
-	1 x User Manual (Simplified Chinese)
-	1 x China RoHS
-	1 x Adapter AC 100-240V
-	1 x Mounting plate set

Power Cord

Part Number	Description
1702002600	3-pin power cord (US)
1700018705	3-pin power cord (EU)
1702031801	3-pin power cord (UK)
1702031836	3-pin power cord (AU)
1700000237	3-pin power cord (JP)
1700000596	3-pin power cord (CCC)

Ordering Information

Part Number	Description
ARK-DS520F-D6A1E	ARK-DS520, Atom D525, 2 GbE, 4 USB, 2 COM, DIO, Audio w/2 GB RAM + 250G HDD (Fan-based)
ARK-DS520F-N5A1E	ARK-DS520, Atom N455, 2 GbE, 4 USB, 2 COM, DIO, Audio w/2 GB RAM + 250G HDD (Fanless)
ARK-DS520B-D6A1E	ARK-DS520, Atom D525 barebone (Fan-based)
ARK-DS520B-N5A1E	ARK-DS520, Atom N455 barebone (Fanless)
ARK-DS520L-D6A1E	ARK-DS520L, Atom D525 HDMI+VGA, 2GB RAM, 16G (MLC) CF, WES7E Eng.
ARK-DS520S-D6A1E	ARK-DS520, Atom D525 barebone (Fanless)

Embedded OS

Part Number	Description
2070012058	Image WES2009 ARK-DS520 V4.3 24MUJ
2070012066	Image WES7E ARK-DS520 V5.1.4 Eng/TC/SC/JP
2070012069	Image WES7P ARK-DS520 V5.1.4 Eng/TC/SC/JP



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.