

ARS-2110

EN50155 Intel® Atom™ E3845 Fanless Box PC



Features

- Intel® Atom™ Processor E3845
- Dual Independent Display: VGA and DVI
- M12 connector for Ethernet and USB interfaces MiniPCIe Expansions, Wi-Fi, LTE, GSM-R and GPS RAID 0/1 Support (Expansion Slots)
- EN50155 Certified:
- Power Input Range Covers 24V/72V/110V (±40%)
- TX Temperature Level:-40 ~ 70 °C (85 °C for 10 minutes) with EN45545 Compliant
- EN50121 EMC Standards IEC61373 Body Mount Class B IP50 Rating



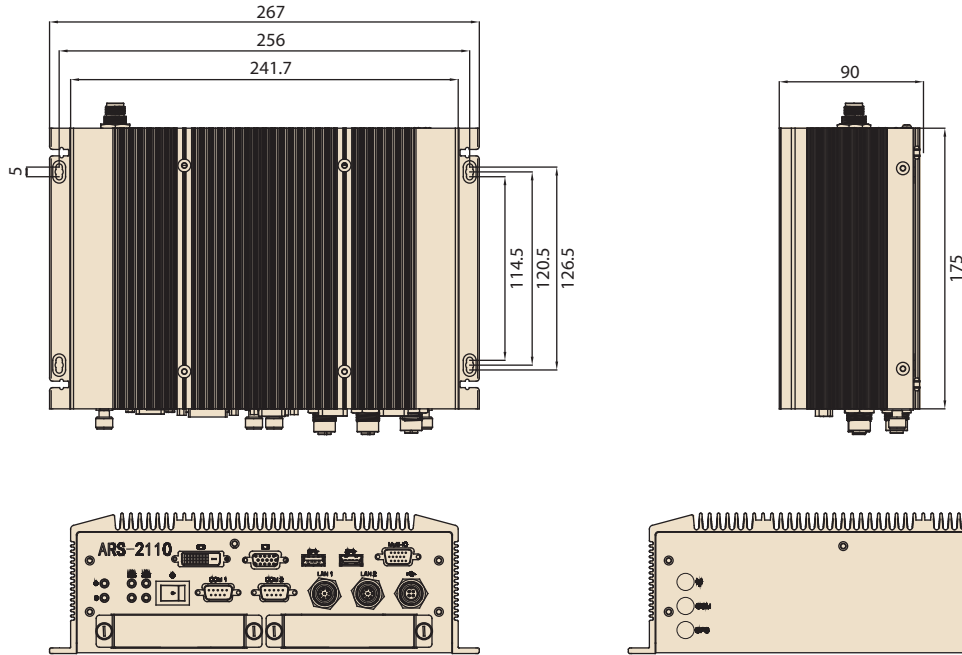
Specifications

Computing System	CPU	Intel® Atom™ E3845
	Max. Speed	Quad Core 1.91GHz
	L3 Cache System Chipset	2 MB
	System Chipset	Intel® Valleyview-D/I SoC Integrated
	BIOS	AMI EFI 64Mbit
	Memory	DDR3L 1333MHz 204-pin SODIMM (Default 4GB up to 8GB)
Storage	Internal	mSATA Socket x 1 (Default 32GB)
Graphics	Chipset	Intel® HD Graphics
	Graphic Engine	DirectX 11, OpenGL 3.2/4.X
	Dual Display	VGA + DVI
Ethernet	LAN1/ LAN2	10/100/1000 Mbps Intel I210 Ethernet Controller (M12 A coded)
Expansion Function	GPS	50 Channels with -160 dBm Sensitivity, A-GPS and Galileo Capable (Optional)
	Wi-Fi	Advantech 802.11abgn 2T2R, Wide-Temp Module(Optional)*
	WWAN	LTE/HSPA+/GPRS module (Optional)*
	GSM-R/ GPRS-R	Quad-band, GPRS Multi-slot Class 10, GSM Pahse2/ Phase2+ (Optional)
	G-Sensor	Digital Accelerometer Ultra Low Power, 10-bit Resolution
	Gyroscope	Turn Rate Sensor for Dead Reckoning (SPEED+ and FWD+ Signals on DB15 Connector)
Audio	Interface	Realtek ALC888S, High Definition Audio, Line-out, Mic-in, Line-in
I/O Interface	Serial Port	RS-232/422/485 Ports with Auto Flow Control x 2
	USB Interface	USB 3.0 x 1 (Type A x 1), USB 2.0 x 2 (Type A x 1, M12 x 1)
Expansion I/O	Optional Module	CAN Bus, Isolated Serial Port, Isolated Digital I/Os, Expansion Module for 2 x 2.5" SSD driver bay
Software	Microsoft	Windows 7, Windows 7 Embedded, Windows 10
	Linux	Ubuntu 16.04
	API	Advantech SUSIAccess
Power	Connector	M12 with 4 Poles
	Power Input Voltage	24 V _{DC} , 72 V _{DC} , and 110 V _{DC} (±40%) (Optional)
Physical Characteristics	Construction	Aluminum Housing
	Dimensions(W x H x D)	267 x 87.5 x 175 mm
	Weight	4.5Kg
Environment	Operating Temperature	EN50155 TX: -40 ~ 70 °C (85 °C for 10 Minutes)
	Storage Temperature	-40 ~ 85 °C
	Relative Humidity	95% @ 40 °C (Non-Condensing)
Certifications	Vibration/Shock	MIL-STD-810G, EN50155
	Railway Related	EN50155, EN50121, IEC61373
	EMC	CE/FCC Class A
	Safely Certification	UL
Other	Watchdog Timer	255 Levels Timer Interval (Setup by Software)

*Any module with mini PCIe interface can be integrated if either default Wi-Fi or WWAN function is not necessary.

Dimensions

Unit: mm



Ordering Information

Voltages	Part Number	Processor	DDR3L 4GB	mSATA 32G	VGA	DVI	Dual LAN	Dual COM	Dual USB	Audio	GSM-R	3G	Wi-Fi	GPS
24V	ARS-2110TX-10A1E	Intel® E3845	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
	ARS-2111TX-10A1E	Intel® E3845	v	v	v	v	v	v	v	v		v	v	v
	ARS-2112TX-10A1E	Intel® E3845	v	v	v	v	v	v	v	v				
72V	ARS-2110TX-30A1E	Intel® E3845	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
	ARS-2111TX-30A1E	Intel® E3845	v	v	v	v	v	v	v	v		v	v	v
	ARS-2112TX-30A1E	Intel® E3845	v	v	v	v	v	v	v	v				
110V	ARS-2110TX-40A1E	Intel® E3845	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
	ARS-2111TX-40A1E	Intel® E3845	v	v	v	v	v	v	v	v		v	v	v
	ARS-2112T3-40A1E	Intel® E3845	v	v	v	v	v	v	v	v				

Optional Modules

Part Number	Product Description
AIO-SSD110-00A1E	Single SSD carrier with DIO for ARS-2510/ARS-2110
AIO-COM210-00A1E	Dual COM ports with isolation for ARS-2510/ARS-2110
AIO-CAN210-00A1E	Dual CAN ports with Isolation for ARS-2510/ARS-2110

For sales inquiries or additional information, please contact us at Rail@advantech.com.tw

Tento produkt můžete zakoupit u společnosti AutoCont IPC a.s.



AutoCont IPC a.s.

Váš dodavatel průmyslových počítačů, komponent a speciálních průmyslových IT systémů.

 Uhlířská 1064/3, 710 00 Ostrava, Česká republika

 obchod@autocont-ipc.cz

 +420 552 301 002

 www.autocont-ipc.cz



PRŮMYSLOVÉ POČÍTAČE

fanless embedded PC, do racku, ...



POČÍTAČE S DISPLEJEM

panelové PC, terminály, do vozidel, ...



AUTOMATIZACE A SBĚR DAT

převodníky, karty, moduly, switche, ...



PERIFERIE A KOMPONENTY

monitory, klávesnice, desky, skříně, ...



NOTEBOOKY A TABLETY

odolné, windows, android, IP65, ...



INFORMAČNÍ KIOSKY

interiérové, venkovní, ...



MEDICÍNSKÁ TECHNIKA

počítače, tablety, LCD, klávesnice, ...



SOFTWAREVÁ ŘEŠENÍ

pro výrobu, zaměstnance, kiosky, ...



PŘEJÍT DO E-SHOPU

eshop.autocont-ipc.cz



DOPRAVA ZDARMA

Doprava zdarma v ČR a SR při
objednávce nad 10 000 Kč bez DPH
nebo nad 400 EUR.



PRODLOUŽENÁ ZÁRUKA

Záruka 2 roky na vyráběné počítače
s možností jejího prodloužení
až na 5 let.



ODMĚNA ZA VĚRNOST

Pravidelní zákazníci u nás nakupují
za nižší ceny. Výše slevy se odvíjí
od realizovaného obrátu.



SERVIS ON-SITE A IN-TIME

K projektovým dodávkám nabízíme
rozšířenou podporu a servis s garancí
výměny zařízení do 48 hodin.