ARES-1500-A10/B10

Robust Box PC with AMD G-T40N Platform

Features

- **Fanless Design**
- Ultra Low Profile Enclosure
- AMD G-T40N Dual-Core 1GHz Processor
- Rich I/O (4 x USB, 4 x COM, 2 x GbE LAN, DVI-I, 2 x Mini-card)
- Fanless with Aluminum Chassis Design Suitable for Harsh Environment
- Optional WiFi or 3G Connection supported
- Slim, Compact & Cable-free Design

System

CPU	Soldered onboard AMD G-T40N Dual Core 1.0GHz processor
Memory	1 x 204-pin DDR3 SO-DIMM socket, supporting 800/1066MHz SDRAM up to 4GB
Chipset	AMD A50M
Graphics	Integrated AMD G-Series
LAN Chipset	2 x Realtek 8111 GbE controllers
Watchdog Timer	1~255 levels reset

I/O

Serial Port	4 x RS-232 ports (One is RS-232/422/485 configurable.)
USB Port	4 x USB 2.0 ports
LAN	2 x RJ-45 ports for GbE
Video Port	1 x DVI-I female connector for digital video output
Audio	Mic-in/Line-out
Expansion Bus	2 x Mini-card sockets for optional WiFi or HSUPA module. (One is interconnected with a SIM card socket)
	1 x SIM socket

Environmental

Operating Temp.	-25 ~ 55°C (-13 ~ 131°F), ambient w/ air flow
Storage Temp.	-35 ~ 65°C (-31 ~ 149°F)
Operating Humidity	10 ~ 95% @ 55°C (non-condensing)
Vibration	3 Grms/5~500Hz/random operation
Shock	Operating 50G (11ms), Non-operating 80G with SSD

Qualification

Certification	CE, FCC Class A

Power Requirement

Power Input	A10: DC 12V input by 2.5mm power jack
	B10: DC 9-36V by 3-pin terminal block
Power Consumption	Max. 20W for A10
	Max. 25W for B10

Storage

Type	1 x mSATA socket

Mechanical

Construction	Aluminum alloy
Mounting	VESA-mount & wall-mount
Weight	1Kg (2.21lb)
Dimensions (W x D x H)	188 x 149.5 x 30mm (7.4" x 5.88" x 1.18")

OS Support

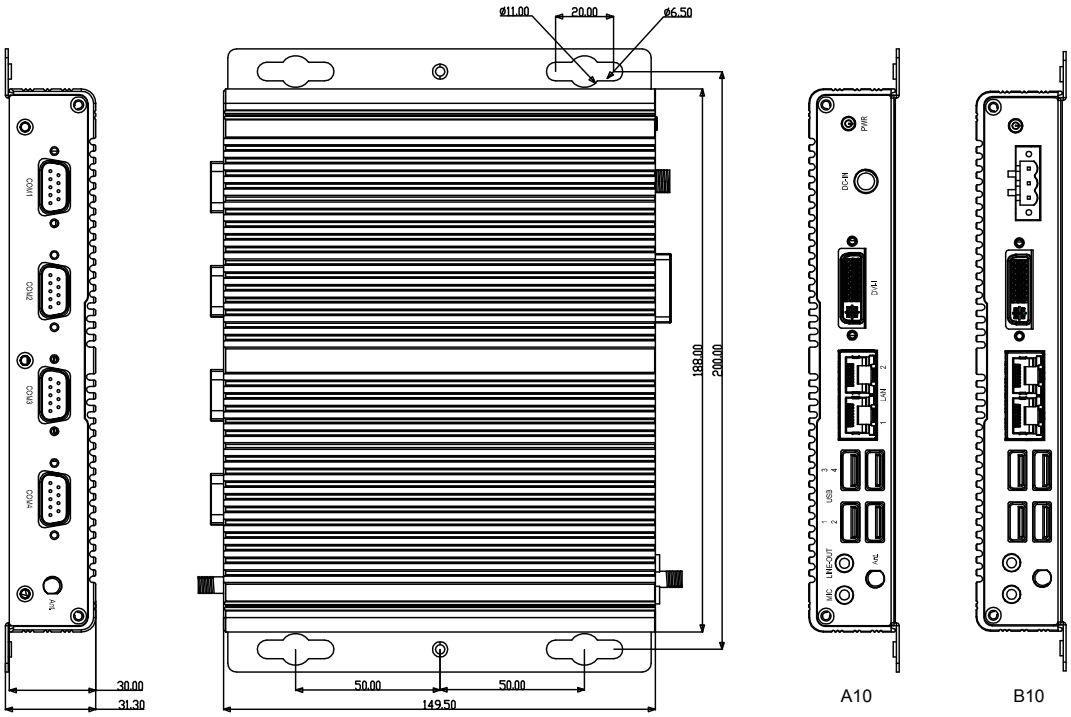
Windows XP Embedded / Windows Embedded Standard 7 WS7E
Windows Embedded Standard 7 WS7P

Ordering Information

ARES-1500-A10-16S2G	Box PC w/ 16GB SSD and 2GB memory
ARES-1500-A10	Barebone system w/o storage device and memory
ARES-1500-B10-16S2G	Box PC w/ 16GB SSD, 2GB memory and wide-range DC-in (9~36VDC)
ARES-1500-B10	Barebone system w/o storage device, memory and wide-range DC-in (9~36VDC)

All specifications are subject to change without notice.

Dimensions



Unit: mm

Optional Accessories

PAC-P060W-01	12V/5A 60W AC/DC adapter kit (for A10)	
PAC-P065W	19V/3.4A 65W AC/DC adapter kit (for B10)	
VMK-1000	VESA mount kit	

Optional Configuration (CTOS* Kit)

WIFI-IN1300	Intel® Centrino® Advanced-N 6205 WiFi module w/ 20cm internal wiring	
ANT-H11	1 x 2dBi HSUPA antenna	
ANT-D11	1 x WiFi dual-band 2.4G/5G antenna	
HSPA-SI1400	HSUPA 3.75G module kit & internal wiring	
MM-3C-4G	DDR3-1333 4GB SDRAM	
MM-3C-2G	DDR3-1333 2GB SDRAM	
16GB SSD	mSATA MLC 16GB	
32GB SSD	mSATA MLC 32GB	
GPS-mPCIE Kit	LOCOSYS GPS Kit w/ IPEX-SMA cable, Antenna	

**CTOS means Configure-to-Order Service.*

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения **«JONHON»**, а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов **«FORSTAR»**.

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А