

# 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

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

### I/O

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

### Environmental

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

### Qualification

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| <b>Certification</b> | CE, FCC Class A |
|----------------------|-----------------|

### Power Requirement

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

### Storage

|             |                  |
|-------------|------------------|
| <b>Type</b> | 1 x mSATA socket |
|-------------|------------------|

### Mechanical

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

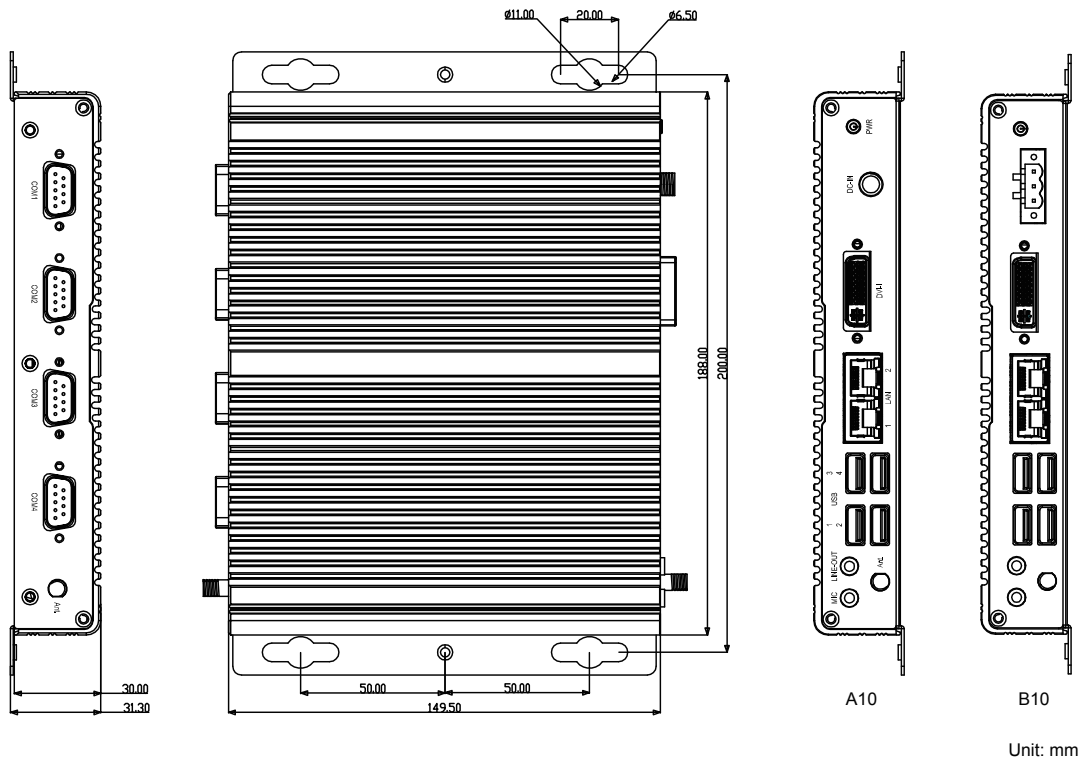
### OS Support

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

### Ordering Information

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

## Dimensions



## 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.



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331