

# MIC-7420

## Rackmount Fanless System with Intel® 6<sup>th</sup> Gen Core™ i Processor



### Features

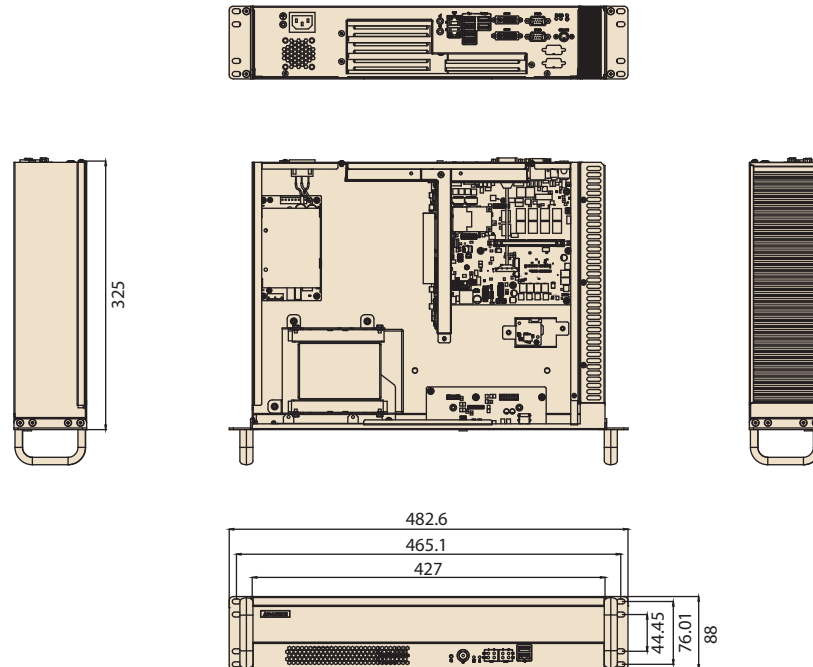
- Intel® 6<sup>th</sup> Gen Core™ i7/i3 (BGA type) processor with Intel® QM170 chipset
- 8GB onboard DDR4 memory + 1x socket for expansion. Max. 24GB in total.
- 2 x DVI ports (supports triple display)
- 2 x GbE LAN/8 x USB ports
- 2 x PCIe x4/ 2 x PCI expansion slots
- 2x 2.5" SSD and 1 x M.2
- Supports RAID 0/1
- Wide operating temperature (-20 ~ 60 °C)
- 100 ~ 240V<sub>AC</sub> input power

### Specifications

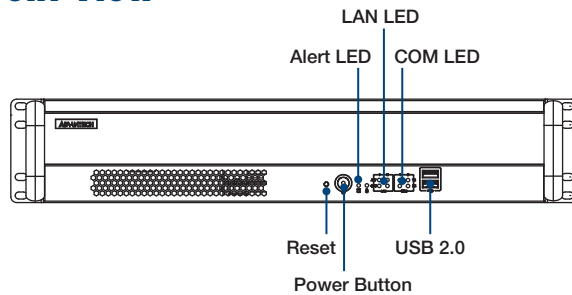
|                          |                        |                                                                                      |                              |                       |
|--------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| Processor                | CPU                    | Intel® Core™ i7-6822EQ                                                               |                              | Intel® Core™ i3-6100E |
|                          | Core Numbers           | 4                                                                                    |                              | 2                     |
|                          | Base Frequency         | 2.0 GHz                                                                              |                              | 2.7 GHz               |
|                          | Max Turbo Frequency    | 2.8 GHz                                                                              |                              |                       |
|                          | Cache                  | 8 MB                                                                                 |                              | 3 MB                  |
|                          | Chipset                | Intel® QM170                                                                         |                              |                       |
|                          | BIOS                   | AMI SPI 128Mb                                                                        |                              |                       |
| Memory                   | Onboard                | 8 GB of DDR4, 2133 MHz (without ECC)                                                 |                              |                       |
|                          | Socket                 | 1 x 260-pin DDR4 SODIMM socket, up to 16 GB                                          |                              |                       |
|                          | Maximum Capacity       | 24GB                                                                                 |                              |                       |
| Display                  | Chipset                | Intel® HD Graphics 530, supports DirectX 12                                          |                              |                       |
|                          | DVI                    | 1 x DVI-I, 1 x DVI-D, up to 1920x1080 maximum resolution @ 60MHz                     |                              |                       |
|                          | Multiple Display       | Support 3x independent displays (3rd DVI or VGA via expansion cable from DVI-I port) |                              |                       |
| Ethernet                 | Controller             | LAN 1: Intel® i219-LM; LAN 2: Intel® i210IT                                          |                              |                       |
|                          | Connector              | 2 x RJ45                                                                             |                              |                       |
| Storage                  | SSD                    | 2 x 2.5" SSD                                                                         |                              |                       |
|                          | M.2                    | 1 x M.2 (2260 M-Key, with SATA interface)                                            |                              |                       |
| I/O Interface            | USB                    | 2 x USB 3.0. 6 x USB 2.0 (2 x on the front, 4 x on the back)                         |                              |                       |
|                          | Serial                 | 2 x DB9 (RS-232/422/485) with 2.5KV Isolation protection                             |                              |                       |
|                          | PS/2                   | 1                                                                                    |                              |                       |
|                          | Audio                  | 1 x Speaker-out with 2 x 4W amplifier, 1 x Mic-in                                    |                              |                       |
| Expansion Slots          | PCIe                   | 2 x PCIe x4                                                                          |                              |                       |
|                          | PCI                    | 2 x PCI                                                                              |                              |                       |
|                          | Mini PCIe              | 1 (PCIe & USB)                                                                       |                              |                       |
| Power Module             | Input Range            | 100 ~ 240V <sub>AC</sub>                                                             |                              |                       |
|                          | Connector              | 1 x 3-pin terminal block (5.08 mm)                                                   |                              |                       |
|                          | Wattage (60 °C)        | 100 W                                                                                |                              |                       |
| Watchdog Timer           | Output                 | System reset                                                                         |                              |                       |
|                          | Interval               | Programmable 1~255 sec/min                                                           |                              |                       |
| Environment              |                        | Operating (w/o add-on card)                                                          | Operating (with add-on card) | Non-operating         |
|                          | Storage                | SSD                                                                                  | SSD                          | -                     |
|                          | Temperature            | -20 ~ 60 °C                                                                          | -20 ~ 40 °C                  | -40 ~ 85 °C           |
| Physical Characteristics | Dimensions (W x H x D) | 427 x 88 x 325 mm (16.81" x 3.46" x 12.79")                                          |                              |                       |
| Certification            | EMC                    | CE/FCC Class A, BSMI                                                                 |                              |                       |
|                          | Safety                 | BSMI                                                                                 |                              |                       |

## Dimensions

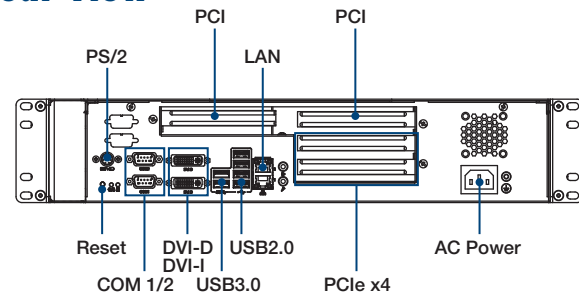
Unit: mm



## Front View



## Rear View



## Packing List

| Part Number    | Description                       | Quantity |
|----------------|-----------------------------------|----------|
| 2001742000     | Startup manual En\CN for MIC-7420 | 1        |
| 2061223100     | Driver CD                         | 1        |
| 1700028559-01  | SATA cable 7P                     | 2        |
| 1700017929     | SATA power cable 4P               | 1        |
| 1700022322-01  | SATA power cable 5P               | 1        |
| 1960018229N100 | 2.5" HDD Framework                | 4        |
| 1961613000S00G | Handle bracket                    | 2        |
| 1960000406T00G | Rack Mounting Bracket             | 2        |

## Ordering Information

| Part Number   | Description                               |
|---------------|-------------------------------------------|
| MIC-7420-U0A1 | i7-6822EQ, 2.0GHz, 8G, QM170, Modular IPC |
| MIC-7420-19A1 | i3-6100E, 2.7GHz, 8G, QM170, Modular IPC  |

## Optional Accessories

| Part Number   | Description                                              |
|---------------|----------------------------------------------------------|
| 1702002600    | Power cord (USA) UL/CSA, 3-pin, 10A, 125V, 1.83 M, 180 D |
| 1700022940-01 | Power cord PSE, 3-pin, 7A, 125V, 3 m, DAC-ST01           |
| 1702002605    | Power cord (EU) 2-pin, 10/16A, 220V, 1.83 M, 90 D        |
| 98R17420000   | 4-cm System fan module for MIC-7420                      |



**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