

# TANK-871-Q170

- High-Performance 6th/7th Generation Intel® Core™ Processor
- Fanless Embedded Computer

**New**

## Features

- 6th/7th Gen Intel® Core™ processor platform with Intel® Q170 chipset and DDR4 memory
- Triple independent display with high resolution support
- Rich high-speed I/O interfaces on one side for easy installation
- IEI iRIS-2400 solution

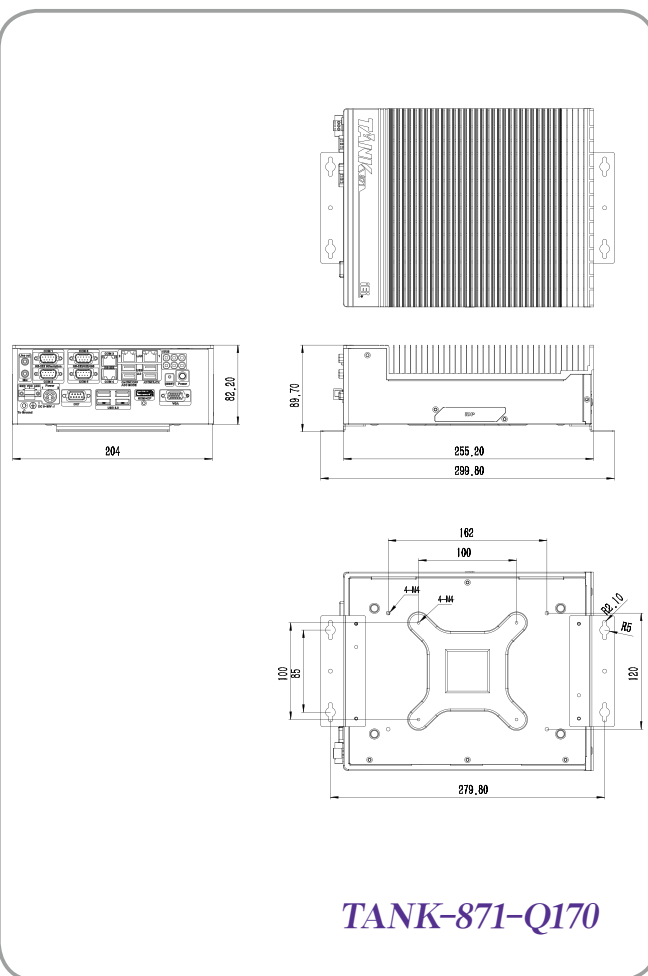
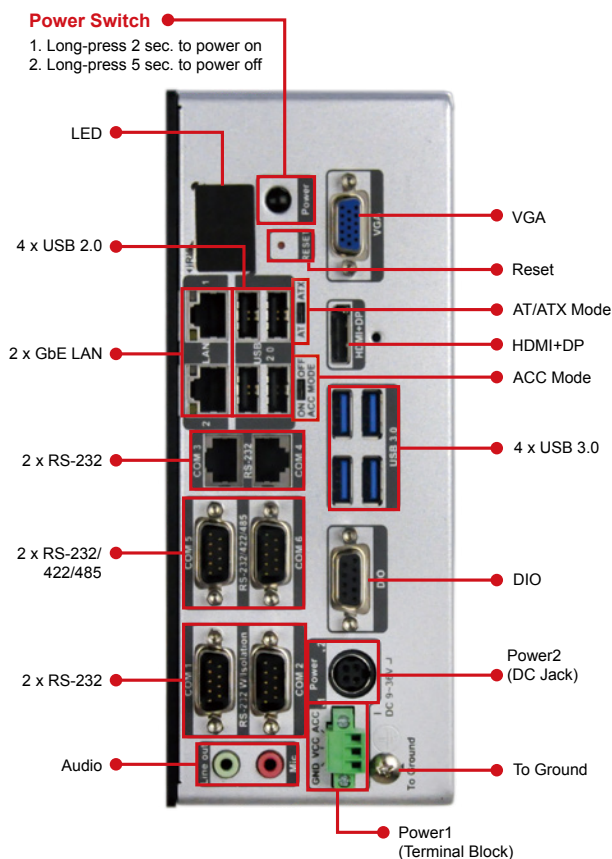


## Specifications

| Model Name     |                                | TANK-871-Q170                                                                                                                                          |
|----------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chassis        | Color                          | Black C + Silver                                                                                                                                       |
|                | Dimensions (WxDxH) (mm)        | 82.2 x 255.2 x 204                                                                                                                                     |
|                | System Fan                     | Fanless                                                                                                                                                |
|                | Chassis Construction           | Extruded aluminum alloy                                                                                                                                |
| Motherboard    | CPU                            | Intel 7th Gen Core CPU & Intel® Core™ i7-6700TE (2.4 GHz, quad-core, TDP=35W)<br>Intel® Core™ i5-6500TE (2.3 GHz, quad-core, TDP=35W)                  |
|                | Chipset                        | Intel® Q170                                                                                                                                            |
|                | System Memory                  | 2 x 260-pin DDR4 SO-DIMM, pre-installed one 4GB (system max: 64GB)                                                                                     |
| IPMI           | iRIS solution                  | 1 x iRIS-2400 (optional)                                                                                                                               |
| Storage        | Hard Drive                     | 2 x 2.5" SATA 6Gb/s HDD/SSD bay (RAID 0/1 support)                                                                                                     |
| I/O Interfaces | USB 3.0                        | 4                                                                                                                                                      |
|                | USB 2.0                        | 4                                                                                                                                                      |
|                | Ethernet                       | 2 x RJ-45<br>LAN1 (iRIS): Intel® I210 PCIe controller<br>LAN2: Intel® I219LM PCIe controller                                                           |
|                | COM Port                       | 4 on rear I/O (2 isolation)<br>2 on rear I/O                                                                                                           |
|                | Digital I/O                    | 8 bit Digital I/O, 4 bit input / 4 bit output                                                                                                          |
|                | Display                        | 1 x VGA, 1 x HDMI+DP, 1 x IDP                                                                                                                          |
|                | Resolution                     | VGA: Up to 1920 x 1200@60Hz<br>HDMI: Up to 4096 x 2160@24Hz                                                                                            |
|                | Audio                          | 1 x Line-out ; 1 x Mic-in                                                                                                                              |
|                | Wireless                       | 1 x 802.11a/b/g/n/ac (optional)                                                                                                                        |
| Expansions     | PCIe Mini                      | 1 x Half-size PCIe Mini slot<br>1 x Full-size PCIe Mini slot (supports mSATA, colay with SATA)                                                         |
| Power          | Power Input                    | DC Jack: 9 V~36 V DC<br>Terminal Block: 9 V~36 V DC                                                                                                    |
|                | Power Consumption              | 19 V@3.68 A (Intel® Core™ i7-6700TE with 8 GB memory)                                                                                                  |
| Reliability    | Mounting                       | Wall mount                                                                                                                                             |
|                | Operating Temperature/Humidity | i7-6700TE: -20°C ~ 45°C with air flow (SSD),<br>10% ~ 95%, non-condensing<br>i5-6500TE: -20°C ~ 60°C with air flow (SSD),<br>10% ~ 95%, non-condensing |
|                | Storage Temperature/Humidity   | -40°C ~85°C with air flow (SSD), 10% ~ 90%, non-condensing                                                                                             |
|                | Operating Shock                | Half-sine wave shock 5G; 11ms; 100 shocks per axis                                                                                                     |
|                | Operating Vibration            | MIL-STD-810G 514.6 C-1 (with SSD)                                                                                                                      |
|                | Weight (Net/Gross)             | 3.5 kg/4.5 kg                                                                                                                                          |
|                | Safety/EMC                     | CE/FCC                                                                                                                                                 |
| OS             | Supported OS                   | Microsoft® Windows® 8 Embedded, Microsoft® Windows® Embedded Standard 7 E, Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise                                       |

## Fully Integrated I/O

## Dimensions (Unit: mm)



## Ordering Information

| Part No.                        | Description                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TANK-871-Q170I-i7/4G-R10</b> | Ruggedized fanless embedded system with Intel® Core™ i7-6700TE 2.4 GHz (up to 3.4 GHz, quad core, TDP 35W), 4GB DDR4 pre-installed memory, VGA/HDMI+DP/iDP, iRIS-2400 optional, 9~36V DC, RoHS |
| <b>TANK-871-Q170I-i5/4G-R10</b> | Ruggedized fanless embedded system with Intel® Core™ i5-6500TE 2.3 GHz (up to 3.3 GHz, quad core, TDP 35W), 4GB DDR4 pre-installed memory, VGA/HDMI+DP/iDP, iRIS-2400 optional, 9~36V DC, RoHS |

## Options

| Part No.                          | Description                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>32702-000400-200-RS</b>        | European power cord                                                                                                                                                |
| <b>63040-010090-101-RS</b>        | Adapter power, FSP090-DIEBN2, 9NA0904739, Active PFC, Vin:90~264VAC, 90W, plug=6.5mm, cable=1500mm, Erp (no load 0.5W), Vout:19VDC, 4-pin DIN with lock, CCL, RoHS |
| <b>iRIS-2400-R10</b>              | IPMI 2.0 adapter card with AST2400 BMC chip for DDR3 SO-DIMM socket interface                                                                                      |
| <b>EMB-WIFI-KIT01-R20</b>         | 1T1R wifi module kit for embedded system, IEEE802.11a/b/g/n/ac WiFi with Bluetooth 4.0/3.0+HS, 1 x wifi module, 2 x 250mm RF cable, 2 x Antenna, RoHS              |
| <b>DP-DP-R10</b>                  | DisplayPort to DisplayPort converter board (for IEI IDP connector)                                                                                                 |
| <b>DP-HDMI-R10</b>                | DisplayPort to HDMI converter board (for IEI IDP connector)                                                                                                        |
| <b>DP-LVDS-R10</b>                | DisplayPort to 24-bit dual channel LVDS converter board (for IEI IDP connector)                                                                                    |
| <b>DP-VGA-R10</b>                 | DisplayPort to VGA converter board (for IEI IDP connector)                                                                                                         |
| <b>DP-DVI-R10</b>                 | DisplayPort to DVI-D converter board (for IEI IDP connector)                                                                                                       |
| <b>TANK-870-Q170-WES7E64-R10</b>  | OS Image with Windows® Embedded Standard 7 E 64-bit for TANK-870-Q170 Series, with DVD-ROM, RoHS                                                                   |
| <b>TANK-870-Q170-W10E64-H-R10</b> | OS Image with Windows Embedded Standard 10 E High End 64-bit for TANK-870-Q170-i7 Series, with DVD-ROM, RoHS                                                       |
| <b>TANK-870-Q170-W10E64-V-R10</b> | OS Image with Windows Embedded Standard 10 E Value 64-bit for TANK-870-Q170-i5 Series, with DVD-ROM, RoHS                                                          |

## Packing List

|                |                   |                         |                      |
|----------------|-------------------|-------------------------|----------------------|
| 1 x Utility CD | 1 x Chassis Screw | 1 x One Key Recovery CD | 1 x Mounting Bracket |
|----------------|-------------------|-------------------------|----------------------|



**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