

# ITA-3630

## Intel® 3rd Generation Core™ i Processor Fanless System for Road Surveillance

**NEW**



susiAccess



### Features

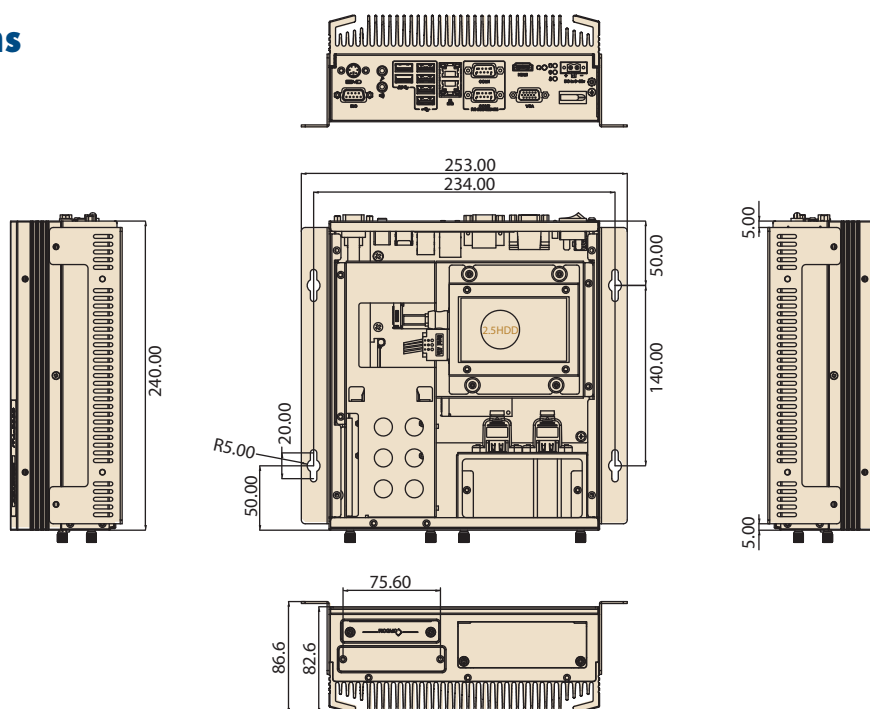
- Supports Intel® 3rd Generation Core™ i7/i5/i3 BGA type CPU
- Intel® HM76 PCH
- Support wide temperature -25° C ~ 60° C
- Supports three independent displays
- 2 x 2.5" HDD or 1 x 2.5" HDD+1 x Easy-swap CF/DOM
- Built-in fixed bracket with 2 x USB2.0 port for Dongle
- Supports 9 ~ 36V wide range DC input

### Specifications

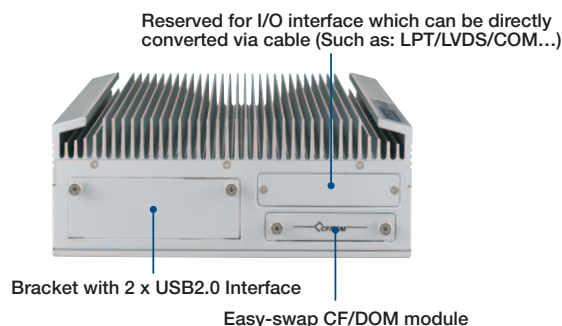
|                     | CPU                   | Intel i7-3555LE Processor                                                                                                                                                   | Intel i5-3610ME Processor                                                              | Intel i3-3210ME Processor                          | Intel Celeron 1020E Processor |
|---------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|
| System Chipset      | Max Speed             | 2.5 GHz                                                                                                                                                                     | 2.7 GHz                                                                                | 2.4 GHz                                            | 2.20 GHz                      |
|                     | L3 Cache              | 6 MB                                                                                                                                                                        | 4 MB                                                                                   | 3 MB                                               | 2 MB                          |
|                     | Chipset               | Intel HM76                                                                                                                                                                  |                                                                                        |                                                    |                               |
|                     | BIOS                  | AMI SPI 64 Mb                                                                                                                                                               |                                                                                        |                                                    |                               |
|                     |                       |                                                                                                                                                                             |                                                                                        |                                                    |                               |
| Memory              | Technology            | DDR3 1333/1600, non-ECC                                                                                                                                                     |                                                                                        |                                                    |                               |
|                     | On board memory       | 4 GB on board                                                                                                                                                               |                                                                                        |                                                    |                               |
|                     | Socket                | 1 x 204-pin SODIMM (up to 8GB per DIMM)<br>Note: SODIMM and HDD Tray has mechanism interferences, only 1 x HDD or 1 x CF can be used when you request to expand memory size |                                                                                        |                                                    |                               |
|                     | Maximum Capacity      | 12 GB                                                                                                                                                                       |                                                                                        |                                                    |                               |
| Display             | Chipset               | Intel Integrated Graphics HD4000, support Direct x11                                                                                                                        |                                                                                        |                                                    |                               |
|                     | VGA                   | 1 x DB15, max resolution up to 2048 x 1536                                                                                                                                  |                                                                                        |                                                    |                               |
|                     | HDMI                  | 1 x HDMI, support HDMI1.4 standard, max to 1920 x 1200 @ 60Hz                                                                                                               |                                                                                        |                                                    |                               |
|                     | LVDS                  | Built-in interface, support 48-bit dual channel<br>Convert to real I/O via cable (Front panel, Option)                                                                      |                                                                                        |                                                    |                               |
|                     | eDP                   | Box Header on board                                                                                                                                                         |                                                                                        |                                                    |                               |
|                     | Display Option        | Dual Display: VGA+HDMI<br>Triple Display: VGA+HDMI+eDP                                                                                                                      |                                                                                        |                                                    |                               |
|                     |                       |                                                                                                                                                                             |                                                                                        |                                                    |                               |
| Ethernet            | Controller            | Intel I210-AT,10/100/1000 Mbps                                                                                                                                              |                                                                                        |                                                    |                               |
|                     | Interface             | 2 x RJ-45                                                                                                                                                                   |                                                                                        |                                                    |                               |
| Storage             | HDD                   | Support 2 x 2.5" HDD or 2.5" HDD+CF module                                                                                                                                  |                                                                                        |                                                    |                               |
|                     | SSD                   | 1 x internal mSATA                                                                                                                                                          |                                                                                        |                                                    |                               |
| I/O                 | USB                   | 2 x USB3.0 & 4 x USB2.0                                                                                                                                                     |                                                                                        |                                                    |                               |
|                     | Serial Port           | 2 x DB9, RS232/422/485 with automatic flow control                                                                                                                          |                                                                                        |                                                    |                               |
|                     | DIO                   | 1 x DB9, 8-bit                                                                                                                                                              |                                                                                        |                                                    |                               |
|                     | Audio                 | 2 (1 x Line-Out, 1 x Mic-in)                                                                                                                                                |                                                                                        |                                                    |                               |
|                     | PS2                   | 1 x PS2                                                                                                                                                                     |                                                                                        |                                                    |                               |
|                     | LPT                   | 1 x DB26 (Front panel, option)                                                                                                                                              |                                                                                        |                                                    |                               |
|                     |                       |                                                                                                                                                                             |                                                                                        |                                                    |                               |
| Expansion Slot      | Mini PCIe             | 1 x internal Mini PCIe (Full-Size)                                                                                                                                          |                                                                                        |                                                    |                               |
| LED & Button        | LED                   | Power x 1/Storage x 1/Fault x 1                                                                                                                                             |                                                                                        |                                                    |                               |
|                     | Button                | Power on/off Switch x 1<br>Reset button x 1                                                                                                                                 |                                                                                        |                                                    |                               |
| Power               | Input Voltage         | DC wide range 9V ~ 36V input                                                                                                                                                |                                                                                        |                                                    |                               |
|                     | Interface             | 2-pin terminal block                                                                                                                                                        |                                                                                        |                                                    |                               |
| Watchdog Timer      | Output                | System reset                                                                                                                                                                |                                                                                        |                                                    |                               |
|                     | Interval              | Programmable 1~255 sec/min                                                                                                                                                  |                                                                                        |                                                    |                               |
| Environment         | Vibration             | CF/SSD: 2G @ 5 ~ 500 Hz, Random 1Oct./min, 1Hr/axis<br>2.0Grms @ 5 ~ 500 Hz, Sine 1Hr/axis                                                                                  | HDD: 2G @ 5 ~ 500 Hz, Random 1Oct./min, 1Hr/axis<br>1.0Grms @ 5 ~ 500Hz, Sine 1Hr/axis | IEC 60068-2-6<br>IEC 60068-2-64                    |                               |
|                     | Operating Temperature | CF/SSD/mSATA, 0.7m/s air flow: -25 ~ 60° C                                                                                                                                  |                                                                                        |                                                    |                               |
|                     | Storage Temperature   | -40 ~ 85° C                                                                                                                                                                 |                                                                                        |                                                    |                               |
|                     | Humidity              | 20 ~ 95% @ 40° C (non-condensing)                                                                                                                                           |                                                                                        |                                                    |                               |
|                     | Vibration             | CF/SSD: 2 Grms @ 5 ~ 500 Hz, Random 1 Oct./min, 1Hr/axis                                                                                                                    | HDD: 1 Grms @ 5 ~ 500 Hz, Random 1 Oct./min, 1Hr/axis                                  | IEC 60068-2-1/<br>IEC 60068-2-2/<br>IEC 60068-2-78 |                               |
|                     | Shock                 | 20 G half sine, 11 ms                                                                                                                                                       | HDD: 20 G half sine, 11ms                                                              | IEC 60068-2-64<br>IEC 60068-2-27                   |                               |
| Mechanical Features | Dimension (W x H x D) | 253 x 86.6 x 240 mm                                                                                                                                                         |                                                                                        |                                                    |                               |
|                     | Install               | Desktop/Wall-mounting                                                                                                                                                       |                                                                                        |                                                    |                               |
|                     | Weight                | 4kg                                                                                                                                                                         |                                                                                        |                                                    |                               |
| Certifications      | EMC                   | CE/FCC Class A, CCC, BSMI                                                                                                                                                   |                                                                                        |                                                    |                               |
|                     | Safety                | UL, CCC, BSMI                                                                                                                                                               |                                                                                        |                                                    |                               |

## Dimensions

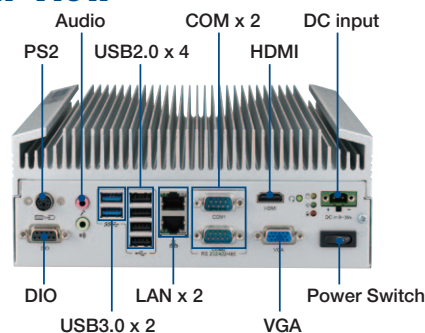
Unit: mm



## I/O Front View



## I/O Rear View



## Ordering Information

Any other Gen2/Gen3 CPU type request, please consult your distributor or sales representative.

| Part number    | CPU (BGA)     | Onboard Memory | 2.5" HDD Tray | CF Tray | USB Dongle Bay | Ethernet | COM |
|----------------|---------------|----------------|---------------|---------|----------------|----------|-----|
| ITA-3630-00A1E | i5-3610ME     | 4GB DDR3       | 2             | No      | Yes            | 2        | 2   |
| ITA-3630-01A1E | i5-3610ME     | 4GB DDR3       | 1             | Yes     | Yes            | 2        | 2   |
| ITA-3630-40A1E | Celeron 1020e | 4GB DDR3       | 2             | No      | Yes            | 2        | 2   |
| ITA-3630-70A1E | i7-3555LE     | 4GB DDR3       | 1             | Yes     | Yes            | 2        | 2   |
| ITA-3630-30A1E | i3-3210ME     | 4GB DDR3       | 2             | No      | Yes            | 2        | 2   |

## Packing List

| Part No.       | Description              |
|----------------|--------------------------|
| -              | 1 x ITA-3630             |
| 2062363000     | 1 x Driver CD            |
| 200K363000     | 1 x Startup manual       |
| 1960059401N001 | 2 x Supporting-angels    |
| 1652002205     | 1 x 2-pin Terminal Block |

## Optional Accessory

| Part No.      | Description                                    |
|---------------|------------------------------------------------|
| 1757003659    | ADAPTER 100-240V 65W 19V 3.42A                 |
| 1700001947    | Power Cord 2P USA 7A 125V 1.8M                 |
| 1700001948    | Power Cord 2P Europe 2.5A 250V 1.8M            |
| 1700001949    | Power Cord 2P UK 2.5A/3A 250V 1.8M             |
| 1700019592    | Parallel cable/D-SUB 25P(F)/IDE#2 26P-2.0 15cm |
| 1700020692-01 | LVDS cable/D-SUB 26P(F)/2*20P-1.25 15cm        |



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.