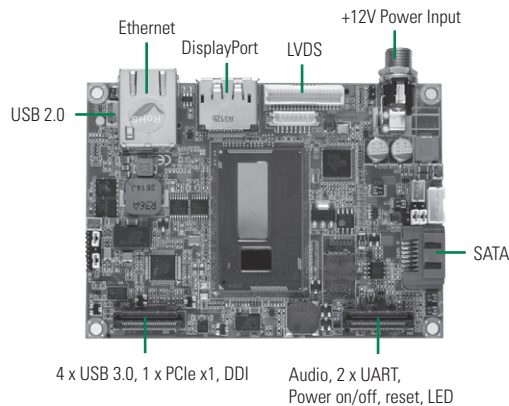


# PICO880

4th/5th Generation Intel® Core™ i7/i5/i3 & Celeron® Processor Pico ITX SBC with DP/LVDS, 1 GbE LAN & Audio



## System

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CPU                 | 4th/5th generation Intel® i7/i5/i3 & Celeron® processor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| System Memory       | 1 x 204-pin DDR3L-1600 SO-DIMM max. up to 8 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Chipset             | SoC integrated                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| BIOS                | AMI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| SSD                 | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Watchdog Timer      | 255 levels, 1~255 sec.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Expansion Interface | 1 x Full-size PCI Express Mini Card with mSATA<br>1 x PCIe x1, 2 x UART, 1 x DDI, 4 x USB 3.0, and<br>1 x HD audio (through expansion connector)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Battery Lithium     | Lithium 3V/220mAh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Power Input         | DC power jack connector<br>+12V DC-in only<br>AT Auto Power On function supported                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Power Requirements  | Intel® Core™ i7-4650U @ 1.7 GHz, 2 GB DDR3L Max. RMS.<br>+12V @ 2.95A<br>Intel® Core™ i5-4300U @ 1.9 GHz, 2 GB DDR3L Max. RMS.<br>+12V @ 2.55A<br>Intel® Core™ i3-4010U @ 1.7 GHz, 2 GB DDR3L Max. RMS.<br>+12V @ 1.84A<br>Intel® Celeron® 2980U @ 1.6 GHz, 2 GB DDR3L Max. RMS.<br>+12V @ 1.75A<br>Intel® Core™ i7-5650U @ 2.2 GHz 8 GB DDR3L Max. RMS.<br>+12V @ 3A<br>Intel® Core™ i5-5350U @ 1.8 GHz 8 GB DDR3L Max. RMS.<br>+12V @ 2.8A<br>Intel® Core™ i3-5010U @ 2.1 GHz 8 GB DDR3L Max. RMS.<br>+12V @ 2A |
| Size                | 100 x 72 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Board Thickness     | 1.6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Temperature         | -20°C ~ +70°C (-4°F ~ 158°F), operation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Relative Humidity   | 10% ~ 95% relative humidity, non-condensing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

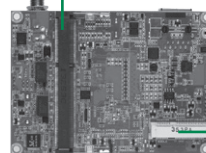
## I/O

|                     |                                                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| MIO                 | N/A                                                                                 |
| SATA                | 1 x SATA-600                                                                        |
| Hardware Monitoring | Detect CPU/system temperature and voltage                                           |
| Ethernet            | 1 port as 10/100/1000 Mbps supports Wake-on-LAN, PXE<br>Boot ROM with Intel® i218LM |
| Audio               | HD Codec audio as MIC-in/Line-out with Realtek ALC662                               |
| USB                 | 1 x USB 2.0                                                                         |
| SMBus               | System Management Bus for advanced monitoring/control                               |
| Digital I/O         | N/A                                                                                 |

## Features

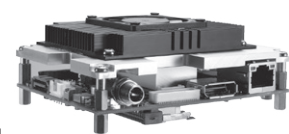
- 4th/5th generation Intel® Core™ i7/i5/i3 & Celeron® processor (Haswell/Broadwell)
- 1 DDR3L SO-DIMM supports up to 8 GB memory capacity
- Intel® AMT 9.5 supported
- 1 full-size PCI Express Mini card with mSATA
- +12V DC-IN
- Optional I/O boards: AX93275 and AX93276

DDR3L SO-DIMM



▲ Rear view

Full-size PCI Express Mini Card w/mSATA supported



▲ Assembly view

## Display

|                   |                                                            |
|-------------------|------------------------------------------------------------|
| Chipset           | Intel® integrated Gfx graphic engine                       |
| Memory Size       | Share system memory                                        |
| Display Interface | 1 x LVDS; 18/24-bit single/dual channel<br>1 x DisplayPort |

## Packing List

### Standard

Quick installation guide, User's Manual/Utility CD and accessories

### Accessories

| Part Number  | Description                                            | Qty |
|--------------|--------------------------------------------------------|-----|
| 59403208000E | SATA cable                                             | 1   |
| 594P8800600E | SATA power cable                                       | 1   |
| 594P8802800E | USB cable                                              | 1   |
| 59190400500E | Fan cable                                              | 1   |
| 5078H880010E | Heatspreader for 4th generation Intel® Core™ processor | 1   |
| 5078H100100E | Heatsink with fan                                      | 1   |
| 5078H880000E | Heatspreader for 5th generation Intel® Core™ processor | 1   |

## Ordering Information

### Standard

|                                            |                                                                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| PICO880PGA-i7-4650U (P/N: E38H880102)      | 4th generation Intel® Core™ i7-4650U 1.7 GHz Pico-ITX SBC with DP/LVDS, GbE LAN, 1 USB 2.0 |
| PICO880PGA-i5-4300U (P/N: E38H880103)      | 4th generation Intel® Core™ i5-4300U 1.9 GHz Pico-ITX SBC with DP/LVDS, GbE LAN, 1 USB 2.0 |
| PICO880PGA-i3-4010U (P/N: E38H880100)      | 4th generation Intel® Core™ i3-4010U 1.7 GHz Pico-ITX SBC with DP/LVDS, GbE LAN, 1 USB 2.0 |
| PICO880PGA-CELERON 2980U (P/N: E38H880104) | 4th generation Intel® Celeron® 2980U 1.6 GHz Pico-ITX SBC with DP/LVDS, GbE LAN, 1 USB 2.0 |
| PICO880PGA-i7-5650U (P/N: E38H880110)      | 5th generation Intel® Core™ i7-5650U 2.2 GHz Pico-ITX SBC with DP/LVDS, GbE LAN, 1 USB 2.0 |
| PICO880PGA-i5-5350U (P/N: E38H880111)      | 5th generation Intel® Core™ i5-5350U 1.8 GHz Pico-ITX SBC with DP/LVDS, GbE LAN, 1 USB 2.0 |
| PICO880PGA-i3-5010U (P/N: E38H880112)      | 5th generation Intel® Core™ i3-5010U 2.1 GHz Pico-ITX SBC with DP/LVDS, GbE LAN, 1 USB 2.0 |

### Optional

|                           |                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| AX93275 (P/N: E393275100) | I/O board for 1 x RS-232/422/485, 1 x RS-232, 4 x USB 3.0, 1 x VGA, 1 x Audio    |
| AX93276 (P/N: E393276100) | I/O board for 1 x RS-232/422/485, 1 x RS-232, 4 x USB 3.0, 1 x HDMI, 1 x GbE LAN |

\*For more Ordering Information, please visit Axiomtek's website.





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.