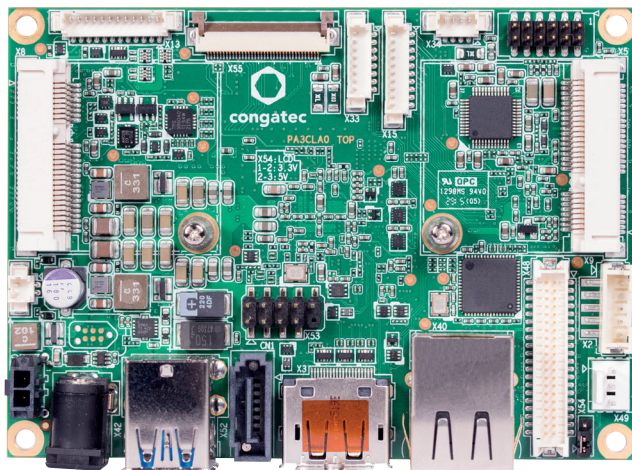


# INDUSTRIAL PICO-ITX

## conga-PA3

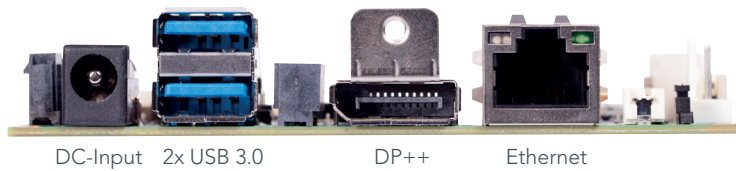


- Compact and complete for small Industry 4.0
- 3<sup>rd</sup> Generation Intel® Atom™ / Celeron® Processor
- Low Power 5 to 10 Watt TDP
- Enhanced Intel HD Graphics Generation 7
- Long life components for 24/7 embedded use
- Smallest SBC computing and connecting device
- Extended Temperature

|                                  |   |                    |               |         |
|----------------------------------|---|--------------------|---------------|---------|
| Formfactor                       | pico-ITX Singleboard Computer   100x72 mm   |                    |               |         |
| CPU                              | Intel® Atom™ E3845  | 1.91 GHz Quad Core | 2 MB L2 Cache | 10W TDP |
|                                  | Intel® Atom™ E3826  | 1.46 GHz Dual Core | 1 MB L2 Cache | 7W TDP  |
|                                  | Other Variants by request   |                    |               |         |
| DRAM Memory                      | Single Channel up to 4GB onboard DDR3L with 1333 MHz  |                    |               |         |
| Chipset                          | Integrated in SoC   |                    |               |         |
| Ethernet                         | LAN Gbit / 100 Mbit / 10 Mbit   Intel Gigabit Ethernet i211 controller (i210 for industrial temperature)  |                    |               |         |
| Sound                            | High Definition Audio Interface*   Realtek ALC 888S-VD   7.1-channel  |                    |               |         |
| Graphics                         | Next Generation Intel® HD Graphics  |                    |               |         |
| Graphic Interfaces               | 1x 24-bit Dual Channel LVDS Interface* (via eDP to LVDS converter PTN3460)   1x DisplayPort DP++   resolution up 1920x1200 with 60Hz  |                    |               |         |
| Internal Connectors              | 1x mPCIe Half Size   1x mPCIe Half Size shared with mSATA   1x SATA (3G) (no SATA power)   2x USB 2.0   1x USB 2.0 Client support<br>1x LVDS* 2x24bit   1x Backlight power connector   1x Line Out   1x Mic In   1x S/PDIF Out   1x Power In (+12V)<br>1x COM (RS-232)   1x Fan Connector   1x Feature Connector   micro SD Card   MIPI-CSI 2.0 |                    |               |         |
| External Connectors (Frontpanel) | 1x DisplayPort DP++   1x LAN RJ45   2x USB 3.0   1x DC-In (external input)*   |                    |               |         |
| congatec embedded Controller     | Multi-Stage Watchdog   non-volatile User Data Storage   Manufacturing and Board Information   Board Statistics   BIOS Setup Data Backup<br>I <sup>2</sup> C bus (fast mode   400 kHz   multi-master)   Power Loss Control   |                    |               |         |
| Embedded BIOS                    | AMI Aptio® 2.X (UEFI) BIOS; SM-BIOS   BIOS Update   Logo Boot   Quiet Boot   HDD Password   |                    |               |         |
| Power Specification              | Power Supply 12V   1 x FAN   RTC battery*   |                    |               |         |
| Operating Systems                | Microsoft® Windows 8   Microsoft® Windows 7   Linux   Microsoft® Windows® 7/8 embedded Standard   |                    |               |         |
| Operating Temperature:           | Commercial: 0 .. +60°C<br>Industrial: -40 + 85°C  |                    |               |         |
| Humidity Operating:              | Operating: 10 - 90% r. H. non cond.   |                    |               |         |
| Size                             | 100 x 72 mm (3.9" x 2.8")   |                    |               |         |

\* not supported in industrial version

# conga-PA3 | Connectors



# conga-PA3 | Block diagram



- \*1 The mSATA/mPCIe connector supports both mPCIe and mSATA devices. The devices are detected automatically.
- \*2 Industrial variants are equipped with Intel i210 controller.
- \*3 Revision B.x and later are equipped with a multiprotocol transceiver.

# conga-PA3 | Order Information

| Article              | PN     | Description  |
|----------------------|--------|--|
| conga-PA3/E3845-4G   | 047700 | pico-ITX board based on Intel® Atom™ E3845 quad core processor with 1.91GHz, 2MB L2 cache and 4GB 1333MT/s onboard memory.   |
| conga-PA3/E3826-2G   | 047701 | pico-ITX board based on Intel® Atom™ E3826 dual core processor with 1.46GHz, 1MB L2 cache and 2GB 1066MT/s onboard memory.   |
| conga-PA3/i-E3845-4G | 047720 | pico-ITX board based on Intel® Atom™ E3845 quad core processor with 1.91GHz, 2MB L2 cache and 4GB 1333MT/s onboard memory. Extended temperature version -40°C to 85°C without audio functionality. |
| conga-PA3/i-E3826-2G | 047721 | pico-ITX board based on Intel® Atom™ E3826 dual core processor with 1.46GHz, 1MB L2 cache and 2GB 1066MT/s onboard memory. Extended temperature version -40°C to 85°C without audio functionality. |
| conga-PA3/HSP        | 047750 | Heatspreader solution conga-PA3. All standoffs are with 2.7 bore hole.   |
| conga-PA3/CSP        | 047753 | Passive cooling solution for conga-PA3. Includes conga-PA3/HSP heatspreader and heat sink with 12mm fins. All standoffs are with 2.7mm bore hole.  |



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.