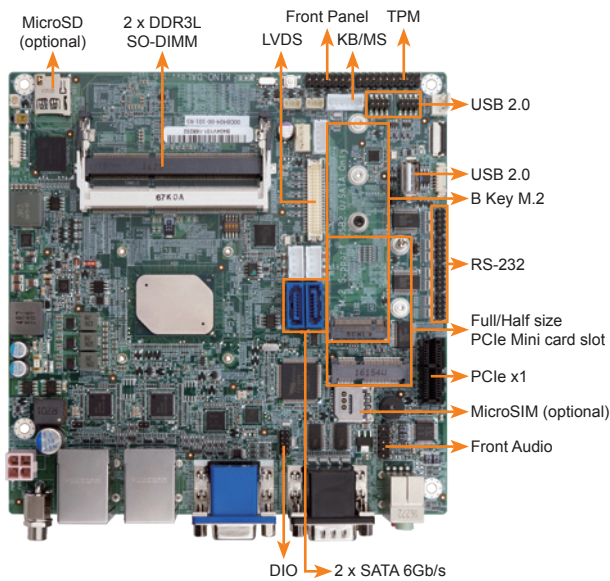


KINO-DAL

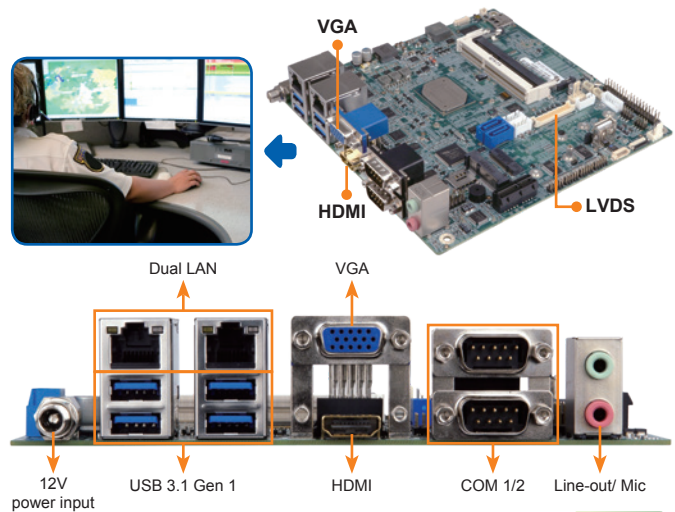
Mini-ITX SBC supports Intel® 14nm Atom™, Pentium® or Celeron® on-board SoC with HDMI/LVDS/VGA, Dual PCIe GbE, USB 3.1 Gen 1 (5Gb/s), PCIe Mini, M.2, SATA 6Gb/s, COM, Audio and RoHS



Specifications

- ◆ SoC
 - Intel® Atom® x7-E3950 on-board SoC (up to 2.0GHz, quad-core, 2M Cache, TDP=12W)
 - Intel® Atom® x5-E3940 on-board SoC (up to 1.8GHz, quad-core, 2M Cache, TDP=9W)
 - Intel® Atom® x5-E3930 on-board SoC (up to 1.8GHz, dual-core, 2M Cache, TDP=6W)
 - Intel® Pentium® N4200 on-board SoC (up to 2.5GHz, quad-core, 2M Cache, TDP=6W)
 - Intel® Celeron® N3350 on-board SoC (up to 2.4GHz, dual-core, 2M Cache, TDP=6W)
- ◆ BIOS
 - UEFI BIOS
- ◆ Memory
 - Two 204-pin 1866/1600MHz Dual-channel DDR3L SO-DIMMs support up to 8GB
- ◆ Graphics Engine
 - Intel® HD Graphics Gen9 Low Power; 18 Execution Units
 - 4K Codec Decode & Encode for HEVC 4, H.264, VP8, SVC, MVC
- ◆ Display Output
 - Triple independent display
 - 1 x 18/24-bit dual-channel LVDS (up to 1920x1200@60Hz)
 - 1 x VGA (up to 1920x1200@60Hz)
 - 1 x HDMI (up to 3840x2160@30Hz)
- ◆ Ethernet: 2 x PCIe GbE LAN Intel® i211 AT controller
- ◆ External I/O Interface
 - 4 x USB 3.1 Gen 1 (5Gb/s)
 - 2 x RS-232/422/485
- ◆ Internal I/O Interface
 - 1 x eMMC 5.0 (optional, up to 32G)
 - 1 x MicroSD card slot (optional)
 - 1 x USB 2.0 (180° Type-A)
 - 2 x SATA 6Gb/s with 12/5V SATA power connector
 - 1 x SMBus (1x4 pin)
 - 1 x PC (1x4 pin)
 - 1 x TPM (2x10 pin)
- ◆ Audio
 - Realtek ALC662 HD codec
 - 2 x Audio jacks (line-out, mic-in) on rear IO
 - 1 x Front audio (2x5 pin)
- ◆ Front Panel
 - 1 x Front panel (2x7 pin, power LED, HDD LED, speaker, power button, reset button)
- ◆ LAN LED: 2 x LAN LED (1x2 pin)
- ◆ Expansion
 - 1 x PCIe x1 card slot
 - 1 x Full/Half-size PCIe Mini card slot
 - 1 x M.2 B key (2242/2260/2280, USB 2.0 & colay SATA2)
- ◆ Digital I/O: 8-bit digital I/O (2x5 pin)
- ◆ Fan Connector
 - 1 x CPU smart fan (1x4 pin)
 - 1 x System smart fan (1x3 pin)
- ◆ Power Supply
 - 12V only DC input as Default/ 9V~30V DC input (optional)
 - 1 x Internal power connector (2x2 pin)
 - 1 x External DC power Jack (Ø5.5mm)
 - Support AT/ATX mode
- ◆ Watchdog Timer
 - Software programmable, supports 1~255 sec. system reset
- ◆ Power Consumption
 - 12V@3.64A (Intel® Pentium® N4200 CPU with two 8GB 1600MHz DDR3L memory)
- ◆ Operating Temperature: -20°C ~ 70°C / -40°C ~ 85°C (KINO-DAL-ExW2)
- ◆ Storage Temperature: -40°C ~ 85°C
- ◆ Operating Humidity: 5% ~ 95%, non-condensing
- ◆ Dimensions: 170mm x 170mm
- ◆ Weight: GW: 1100g / NW: 700g
- ◆ CE/FCC compliant

Triple Independent Displays



Features

- Mini-ITX SBC supports Intel® 14nm Atom®, Pentium® or Celeron® on-board SoC supports dual-channel DDR3L SO-DIMMs
- Triple independent display support
- Optional wide range 9V~30V DC input design
- Full size PCIe Mini slot for 3G/LTE expansion
- COM, USB 3.1 Gen 1 (5Gb/s), SATA 6Gb/s, M.2, eMMC 5.0 and audio support
- IEI one key recovery solution allows you to create rapid OS backup and recovery

Packing List

1 x KINO-DAL single board computer with heatsink	1 x I/O Shielding
1 x SATA with power cable kit	1 x QIG

Ordering Information

Part No.	Description
KINO-DAL-N2-R10**	Mini-ITX SBC supports Intel® 14nm quad-core Pentium® N4200 2.5GHz on-board SoC with HDMI/LVDS/VGA, Dual PCIe GbE, USB 3.1 Gen 1 (5Gb/s), PCIe Mini, M.2, SATA 6Gb/s, COM, Audio and RoHS
KINO-DAL-N1-R10	Mini-ITX SBC supports Intel® 14nm dual-core Celeron® N3350 2.3GHz on-board SoC with HDMI/LVDS/VGA, Dual PCIe GbE, USB 3.1 Gen 1 (5Gb/s), PCIe Mini, M.2, SATA 6Gb/s, COM, Audio and RoHS
KINO-DAL-J2-R10	Mini-ITX SBC supports Intel® 14nm quad-core Celeron® J3455 2.3GHz on-board SoC with HDMI/LVDS/VGA, Dual PCIe GbE, USB 3.1 Gen 1 (5Gb/s), PCIe Mini, M.2, SATA 6Gb/s, COM, Audio and RoHS
KINO-DAL-E3W2-R10**	Mini-ITX SBC supports Intel® 14nm quad-core Atom® x7-E3950 2.0GHz on-board SoC with HDMI/LVDS/VGA, Dual PCIe GbE, USB 3.1 Gen 1 (5Gb/s), PCIe Mini, M.2, SATA 6Gb/s, COM, Audio and RoHS, -40°C ~ 85°C
KINO-DAL-E2W2-R10**	Mini-ITX SBC supports Intel® 14nm quad-core Atom® x5-E3940 1.8GHz on-board SoC with HDMI/LVDS/VGA, Dual PCIe GbE, USB 3.1 Gen 1 (5Gb/s), PCIe Mini, M.2, SATA 6Gb/s, COM, Audio and RoHS, -40°C ~ 85°C
KINO-DAL-E1W2-R10**	Mini-ITX SBC supports Intel® 14nm dual-core Atom® x5-E3930 1.8GHz on-board SoC with HDMI/LVDS/VGA, Dual PCIe GbE, USB 3.1 Gen 1 (5Gb/s), PCIe Mini, M.2, SATA 6Gb/s, COM, Audio and RoHS, -40°C ~ 85°C
32000-070301-RS	Dual-port USB cable, 210mm, P=2.0
32000-023800-RS	PS/2 KB/MS cable, 135mm, P=2.0
32205-002700-200-RS	RS-232 cable, 200mm, P=2.0
TPM-IN02-R20	20-pin Infineon TPM 2.0 module, software management tool, firmware v5.5

**By order production, MOQ: 100



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

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