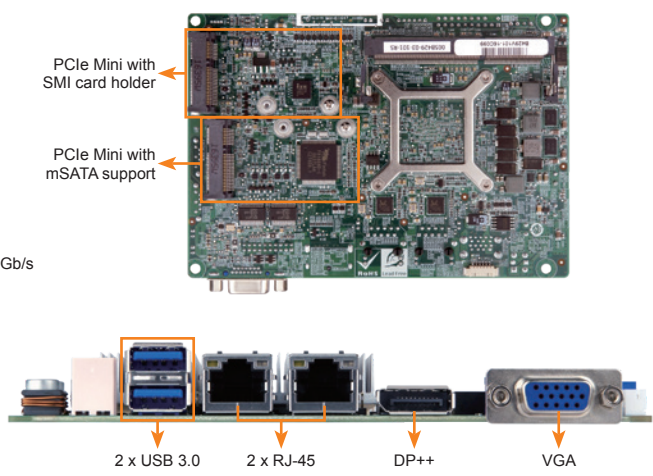
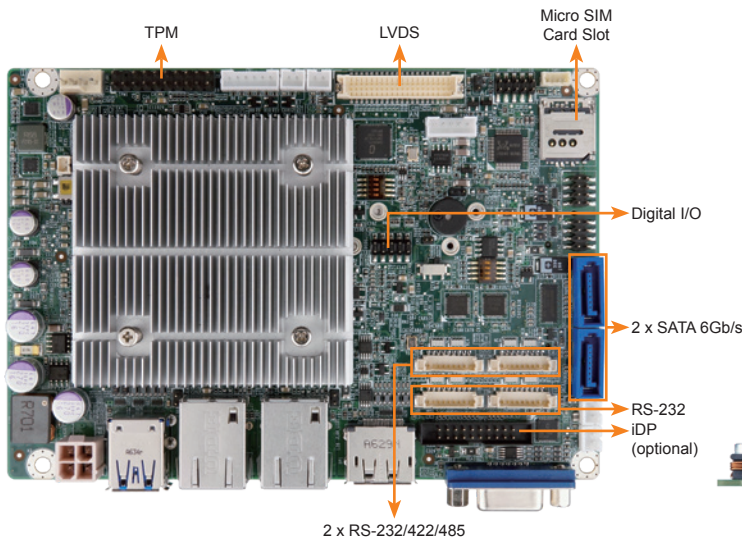


WAFER-AL

3.5" SBC supports Intel® 14nm Generation Atom™ or Celeron® on-board SoC with DP++/VGA/LVDS/iDP support, Dual PCIe GbE, USB 3.0, PCIe Mini with mSATA support, SATA 6Gb/s, COM, Audio and RoHS

New



Specifications

- ◆ SoC
 - 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
 - AMI UEFI BIOS
- ◆ Memory
 - One 204-pin 1866/1600MHz Single-channel DDR3L 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 DP++ (up to 4096x2160@60Hz)
 - 1 x VGA (up to 1920x1200@60Hz)
 - 1 x LVDS: 18/24-bit dual-channel LVDS (up to 1920x1200@60Hz)
 - 1 x iDP (colay with VGA, support by request)
- ◆ Ethernet
 - 2 x PCIe GbE LAN Realtek RTL8111 Controller
- ◆ External I/O Interface
 - 2 x USB 3.0
- ◆ Internal I/O Interface
 - 2 x RS-232 (1x9 pin, P=1.25)
 - 2 x RS-232/422/485 (1x9 pin, P=1.25)
 - 2 x SATA 6Gb/s with 5V SATA power connector (no RAID)
 - 4 x USB 2.0 (2x4 pin, P=2.0)
- ◆ SMBus/I²C
 - 1 x SMBus (1x4 pin, P=2.0)
- ◆ TPM
 - 1 x TPM (2x10 pin)
- ◆ Audio
 - Realtek ALC662 HD codec
 - 1 x Front audio (2x5 pin)
- ◆ Front Panel
 - 1 x Power LED & HDD LED (1x6 pin)
 - 1 x Power button (1x2 pin)
 - 1 x Reset button (1x2 pin)
- ◆ LAN LED
 - 2 x LAN LED (1x2 pin)
- ◆ Expansion
 - 1 x Full/Half-size PCIe Mini slot (supports mSATA, colay with SATA port 2)
 - 1 x Full/Half-size PCIe Mini slot (supports SIM card holder)
- ◆ Digital I/O
 - 1 x 8-bit digital I/O (2x5 pin)
- ◆ Fan Connector
 - 1 x System fan connector (1x4 pin)
- ◆ Power supply
 - +12V DC input power (AT/ATX mode)
- ◆ Watchdog Timer
 - Software programmable, supports 1~255 sec. system reset
- ◆ Power Consumption
 - 12V@2.57A (Intel® Pentium® N4200 up to 2.5GHz with 8GB DDR3L memory)
- ◆ Operating Temperature: -20°C ~ 70°C
- ◆ Storage Temperature: -20°C ~ 70°C
- ◆ Operating Humidity: 5% ~ 95%, non-condensing
- ◆ Dimensions: 146mm x 102mm
- ◆ Weight: 600g / NW: 250g
- ◆ CE/FCC compliant

New Intel® Atom™ solution for entry level system



Features

- 3.5" SBC with Intel® Apollo Lake platform on-board SoC
- One SO-DIMM DDR3L 1867/1600MHz support up to system maximum 8GB
- Triple displays with 1 x DP++, 1 x VGA / 1 x iDP, 1 x LVDS selection
- High speed I/O interface for USB 3.0, SATA 6Gb/s
- PCIe Mini with mSATA support

Packing List

1 x WAFER-AL single board computer	
1 x Power cable	1 x SATA with power cable kit
1 x RS-232/422/485 cable	1 x QIG

Ordering Information

Part No.	Description
WAFER-AL-N2-R10	3.5" SBC supports Intel® 14nm quad-core Pentium® N4200 2.5GHz on-board SoC with triple display, Dual PCIe GbE, USB 3.0, PCIe Mini with mSATA support, SATA 6Gb/s, COM, Audio and RoHS
WAFER-AL-N1-R10	3.5" SBC supports Intel® 14nm dual-core Celeron® N3350 2.4GHz on-board SoC with triple display, Dual PCIe GbE, USB 3.0, PCIe Mini with mSATA support, SATA 6Gb/s, COM, Audio and RoHS
WAFER-AL-Nx-iDP-R10**	3.5" SBC supports Intel® 14nm quad-core Pentium® N4200/ Celeron® N3350 on-board SoC with iDP, DP++, LVDS triple display, Dual PCIe GbE, USB 3.0, PCIe Mini with mSATA support, SATA 6Gb/s, COM, Audio and RoHS
32001-008600-200-RS	Dual-port USB 2.0 cable, 210mm, P=2.0
32005-003500-200-RS	RS-232/422/485 cable, 250mm, P=1.25
32007-005200-200-RS	Audio cable, 300mm, 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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А