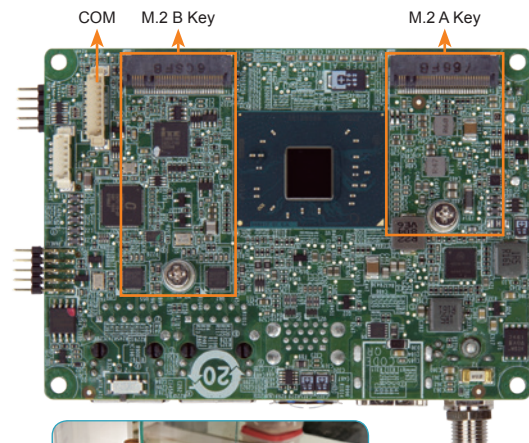
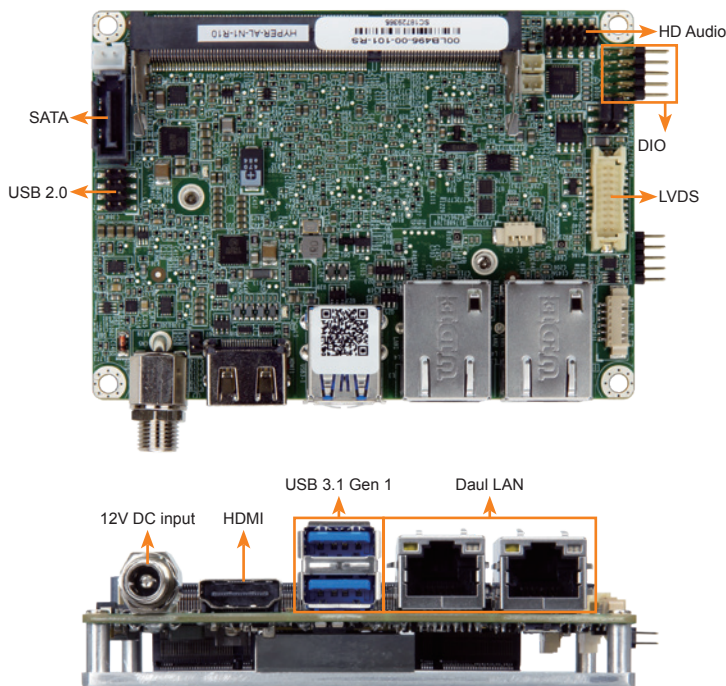


HYPER-AL

PICO-ITX SBC supports Intel® 14nm Apollo Lake on-board SoC with DDR3L, HDMI, LVDS, dual GbE, USB 3.1 Gen 1 (5Gb/s), SATA, M.2 and RoHS



Electronic Scale



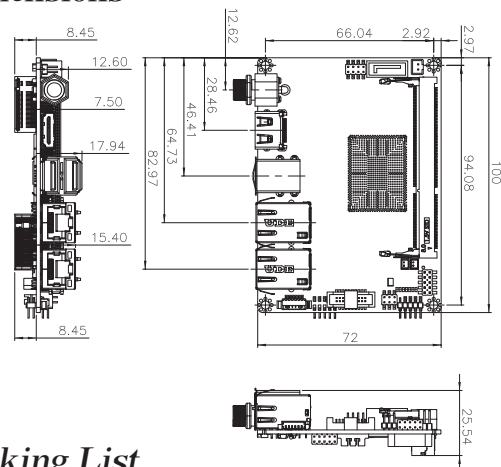
Specifications

- ◆ SoC
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 SDRAM unbuffered SO-DIMM slot (system max. 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
1 x HDMI
1 x LVDS (2x10 pin, single channel, 24bit)
- ◆ Ethernet
LAN1: Realtek RTL8111H controller
LAN2: Realtek RTL8111H controller
- ◆ External I/O interface
2 x USB 3.1 Gen 1 (5Gb/s) (on rear I/O)
- ◆ Internal I/O interface
1 x RS-232 (1x9 pin, P=1.25)
1 x SATA 6Gb/s (w/ 5V SATA PWR)
2 x USB 2.0 (2 by pin header) (2x4 pin, P=2.0)
- ◆ Audio
1 x HD audio (2 x 5 pin, support 7.1 channel HD audio by AC-KIT-892HD-R10)
- ◆ Front Panel
1 x Front panel (1 x 8 pin, power LED, HDD LED, power button, reset button)
- ◆ Expansion
1 x M.2 A key 2230 (PCIe, USB)
1 x M.2 B key 2242 (USB, SATA)
- ◆ Digital I/O
1 x 8-bit DIO (2x5 pin, P=2.0)
- ◆ Watchdog Timer
Software programmable support 1~255 sec. system reset
- ◆ Power Supply
12V DC input only (DC jack)
Support AT/ATX mode
- ◆ Power Consumption
12V@2.36A (Intel® Celeron® N3350 with 8GB 1600MHz DDR3L memory)
- ◆ Operating Temperature
-20°C ~ 60°C
- ◆ Storage Temperature
-10°C ~ 70°C
- ◆ Operating Humidity
5% ~ 95%, non-condensing
- ◆ Dimensions
100mm x 72mm
- ◆ Weight
GW:600g/NW:250g
- ◆ CE/FCC compliant

Features

- PICO-ITX SBC supports Intel® 14nm Apollo Lake on-board SoC supports Intel® 14nm Apollo Lake on-board SoC
- Dual GbE LAN support
- Flexible expansion with M.2 A key 2230 and M.2 B key 2242 support
- HDMI and internal LVDS for independent display
- 12V only single voltage design for AT/ATX power by DC power jack

Dimensions (Unit: mm)



Packing List

1 x HYPER-AL single board computer (heat spreader by default)	
1 x COM port cable	1 x QIG (Quick Installation Guide)
1 x SATA cable kit	

Ordering Information

Part No.	Description
HYPER-AL-N1-R10	PICO-ITX SBC supports Intel® 14nm dual-core Celeron® N3350 2.4GHz on-board SoC with HDMI, LVDS, dual LAN, M.2, COM, USB 3.1 Gen 1 (5Gb/s), SATA 6Gb/s and RoHS
34000-000706-RS	Optional fanless heatsink module, 100mm x 72mm x 20.5mm
32001-008600-200-RS	Dual port USB cable, 210mm, P=2.0
AC-KIT-892HD-R10	Realtek ALC892 7.1 Channel HD Audio peripheral board, RoHS

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