



> Features

- Intel® Atom™ Processor N455 (512K Cache, 1.66 GHz)
- 1 x DDR3 667MT/S SO-DIMM module up to 2GB
- 1 x mini PCIe and 1 x SIM card slots for function expansion (such as WiFi/BT or 3G module)
- Stackable expansion capability
- Support 2 LAN ports
- 4-wire resistive touch sensor
- Optional for high brightness, sunlight readable version



> System Spec

| | |
|----------------------|---|
| Processor | Intel® Atom™ Processor N455 (512 KB Cache, 1.66 GHz) |
| South Bridge | Intel ICH8-M |
| Super I/O | ITE IT8781F |
| Main Memory | 1x DDR3 667MT/S SO-DIMM module up to 2 GB |
| Graphics | Integrated GMA 3150 Graphic Controller Supports VGA Analog display up to 1400 x1050@60hz |
| LCD | Supports 24-bit TTL LVDS LCD at a resolution of 800x600 Size: 8.0 inch, 4:3 panel Resolution: 800 x 3 (RGB) x 600 Back light: LED Contrast Ratio: 500 typical Standard brightness: 250 Cd/m ² typical (without touch) Optional brightness enhancement: 800 Cd/m ² typical (without touch) |
| Storage | Supports 3 SATA II (2x SATA II on the motherboard) |
| Mini PCI-e Expansion | 1x mini PCI-e card slot for expansion module |
| SIM Card Slot | Onboard slot supporting SIM cards |
| VGA I/F | 1x flex cable connector for VGA signal |
| Touch Sensor | Optional four-wire resistive touch sensor |

> Power Supply

| | |
|-------------------------|--|
| DC Input | DC input at 19 V DC +/- 10% (DC power must be supplied from an ADLINK IO board or external DC board) |
| Battery Pack (optional) | 11.1 V , 3S1P Li-Polymer battery pack for AC power loss backup (battery pack must be connected with an ADLINK IO board or external DC board) |
| Power Consumption | Fully loaded: 29.1 W |

> Environmental

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Operating Temperature | Standard: 0°C to 60°C |
| Storage Temperature (Non-Operation) | -30°C to 80°C |
| Humidity | 0 - 90% @ 40°C (non-condensing) |
| Certification | CE and FCC CLASS A/B Compliance |

> I/O Interface

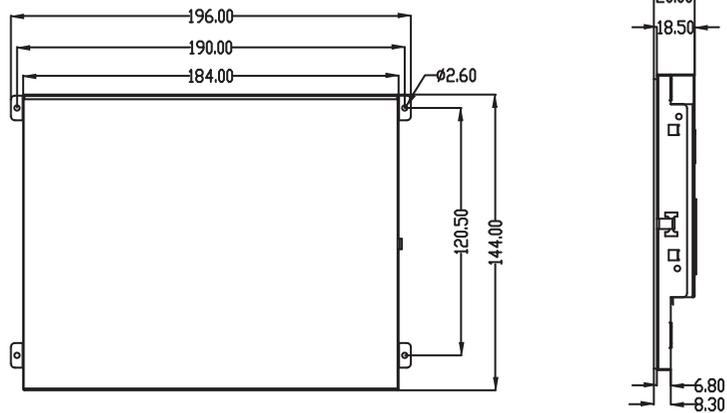
| | |
|---------------|--|
| Ethernet | 2x GbE ports |
| Serial Ports | 2x COM ports (RS232) 2x COM ports, TTL level (RTS/TXD/RXD) |
| USB Signals | 8x USB 2.0 ports (6 on BTB connector, and 2 on IO Connector B) |
| Audio Signals | 1x mic-in, 1x line out |

Extension BTB I/O

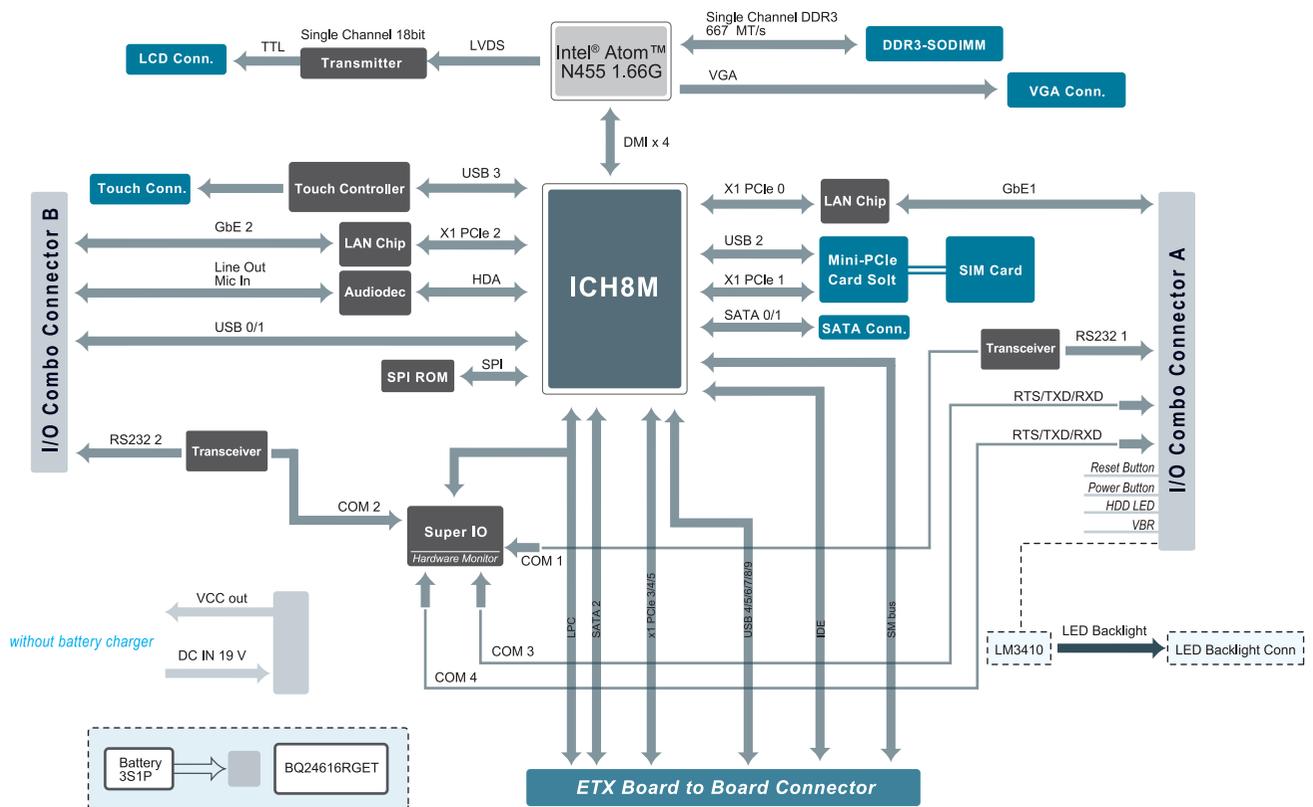
| | |
|---------------|----------------|
| 1. LPC bus | 4. 6x USB port |
| 2. 1x SATA II | 5. IDE bus |
| 3. 3x PCIe x1 | 6. SM bus |

Dimensions / Weight

Units: mm / g 196 mm x 144 mm / 572.5 g



CPU Block Diagram



Ordering Information

Smart Panel

| Model Number | Description/Configuration |
|--------------|--|
| SP-803-NNSR | SP-803-NNSR(G) Optical-enhanced LCD display with 4-wire resistive touch sensor |
| SP-803-NNAR | SP-803-NNAR(G) Standard LCD display with 4-wire resistive touch sensor |

Starter Kit

| Model Number | Description/Configuration |
|-----------------|---|
| SP-803-NNSR-EWP | SP-803-NNSR-EWP(G) Starter kit of SP-803-NNSR with I/O board 1 (SP-803-IO1), fan heat spreader, 2Gb DDR3 module, 2.5" HDD, cable kits, stand, and power adaptor |
| SP-803-NNAR-EWP | SP-803-NNAR-EWP(G) Starter kit of SP-803-NNAR with I/O board 1 (SP-803-IO1), fan heat spreader, 2Gb DDR3 module, 2.5" HDD, cable kits, stand, and power adaptor |

Accessories (optional)

| Model Number | Description/Configuration |
|-----------------|--|
| SP-803 I/O1 Kit | Including SP803-IO1 Board: Right-angle connectors I/O board of DC 19V IN, DC 5V OUT (for 2.5" HDD), 2x RS232, 4x USB, 2x LAN RJ45, Mic in, Line Out, internal I/O connectors and I/O cables |
| Power Kit | AC-DC ADAPTER 90W with US Power Cord 10A, 125V |

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