

NEW



Features

- Intel® Atom™ N455 Power Optimized, 1.66GHz Processor
- Intel® Atom™ D525 Performance Optimized, Dual Core, 1.8GHz Processor
- Up to 2GB DDR3 667MHz Memory
- Onboard 10/100BASE-T Ethernet
- 4GB Solid State Storage
- Single Channel LVDS and VGA (1400 x 1050)

Specifications

Core System

CPU – Intel® Atom™ N455, 1.66GHz, 6.5 W (1 core/2 threads)
 – Intel® Atom™ D525, 1.8GHz, 13 W (2 cores/4 threads)
 – Intel® Atom™ D425, 1.8GHz, 10 W (1 core/2 threads)
 Cache – 1GB, 8-way L2 cache for D525 dual-core processor
 – 512KB, 8-way L2 cache for N455/D425 single-core processor
 DRAM – Up to 2GB Single Channel DDR3 667 SODIMM
 Chipset – Intel® ICH8M Chipset
 BIOS – AMI with CMOS backup in 8 Mbit SPI flash memory
 Expansion Busses – 32-bit PCI at 33MHz, ISA, LPC, SMBus, I²C

Multi I/O and Storage

IDE – Single Channel IDE
 SATA – Two devices
 USB – Four USB 2.0 Ports
 Storage: onboard SSD (4GB)
 LPT/Floppy
 Serial Ports – Two RS-232/422/485
 PS/2 Keyboard and Mouse
 Audio – ALC 262 High Definition Audio Codec

Ethernet

Intel® 82567V (10/100BASE-T) Ethernet Controller

Video

Intel® GMA 3150, DirectX 9 compliant Pixel Shader v2.0
 Single Channel 18-bit LVDS (N450: 1280 x 800; D410, D510: 1366 x 768)
 Analog VGA (N450: 1400 x 1050 @ 60Hz; D410, D510: 2048 x 1536 @ 60Hz)

Power

Input Power – AT mode (5V +/- 5%) and ATX mode
 Power States – Supports S0, S3, S4, S5

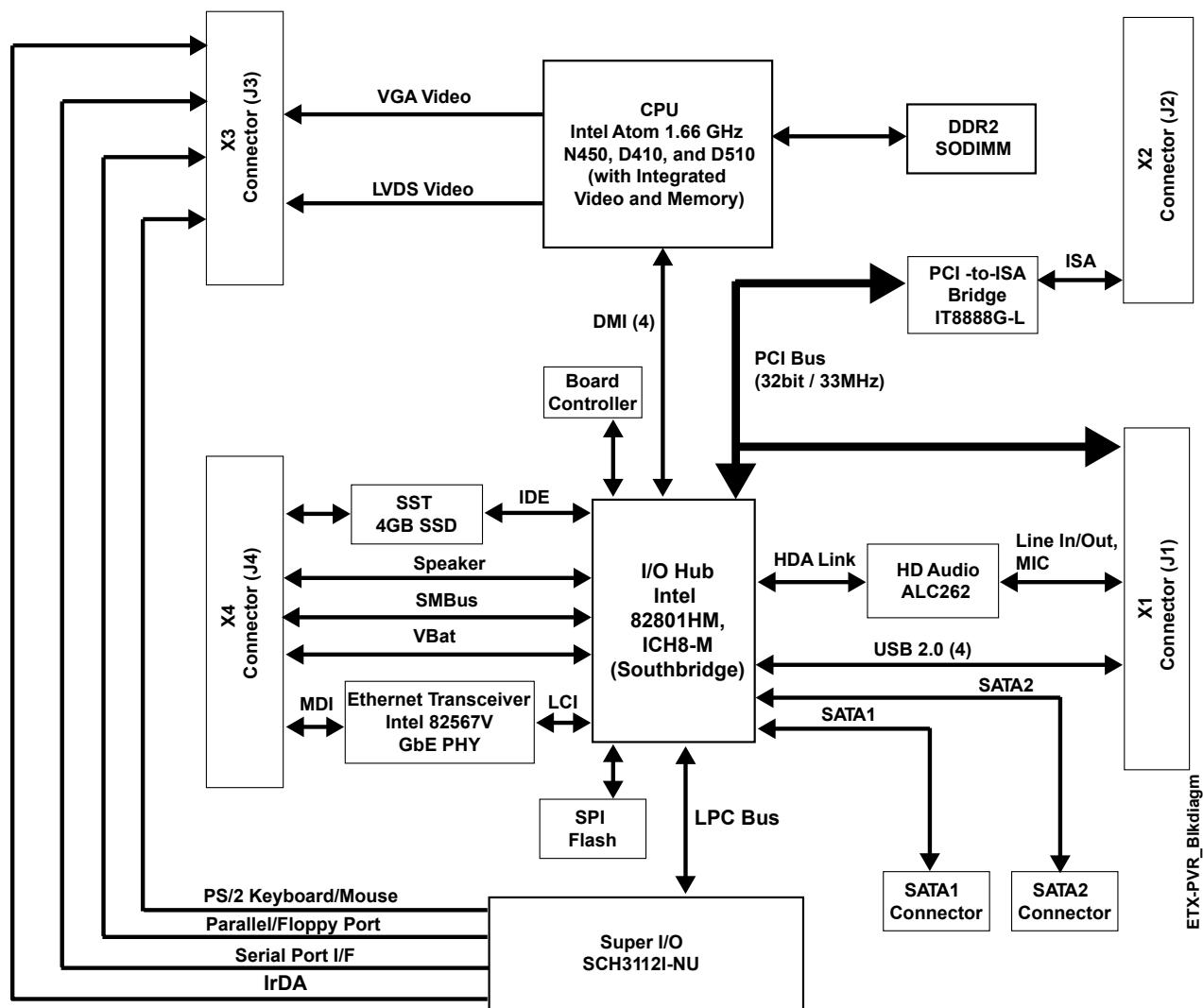
Mechanical and Environmental

Size – ETX® form factor 114 mm x 95 mm
 Board Thickness – 0.093" (2.36 mm)
 Operating Temperature
 • Standard: -20°C to +70°C
 • Extended: -40°C to +85°C
 Storage Temperature: -55°C to +85°C
 Humidity – 90% at 60°C
 Shock – Non-operating: 50G peak-to-peak, 11ms duration, MIL-STD-202G Method 213B
 Vibration – Operating: 11.95 Grms, 50-2000 Hz, each axis, MIL-STD-202G Method 214A

Operating Systems

Standard Support – Linux, Windows CE 6.0, Windows XPe, VxWork 6.7, QNX 6.4*
 *Note: Available upon request or contact us for more software support

Functional Diagram



Ordering Information

Modules

Model Number	Description/Configuration
ETX-PVR-R-24	ETX-PVR Module with Intel® Atom™ N455 Single Core Processor at 1.66 GHz, 512KB L2 Cache, 18 bit LVDS, PCI, LPC, SSD
ETX-PVR-R-26	ETX-PVR Module with Intel® Atom™ D425 Single Core Processor at 1.8 GHz, 512KB L2 Cache, 18 bit LVDS, PCI, LPC, SSD
ETX-PVR-R-28	ETX-PVR Module with Intel® Atom™ D525 Dual Core Processor at 1.8 GHz, 1MB L2 Cache, 18 bit LVDS, PCI, LPC, SSD
ETX-PVR-L-24	ETX form factor starter kit for ETX-PVR-R-24 includes ETX-Proto Baseboard and HW/Kit, HTS-PVR-BT heatspreader and 1GB SODIMM. USB stick with BSP/ drivers and manuals
ETX-PVR-L-28	ETX form factor starter kit for ETX-PVR-R-28 includes ETX-Proto Baseboard and HW/Kit, THSF-PVR-BT active heatsink and 2GB SODIMM. USB stick with BSP/drivers and manuals.

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