ETX-PVR

ETX® Module with Intel® Atom™ Single and Dual Core Processors and ICH8M Chipset

NEW

EXTREME RUGGED

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, I^2C

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 x768)

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

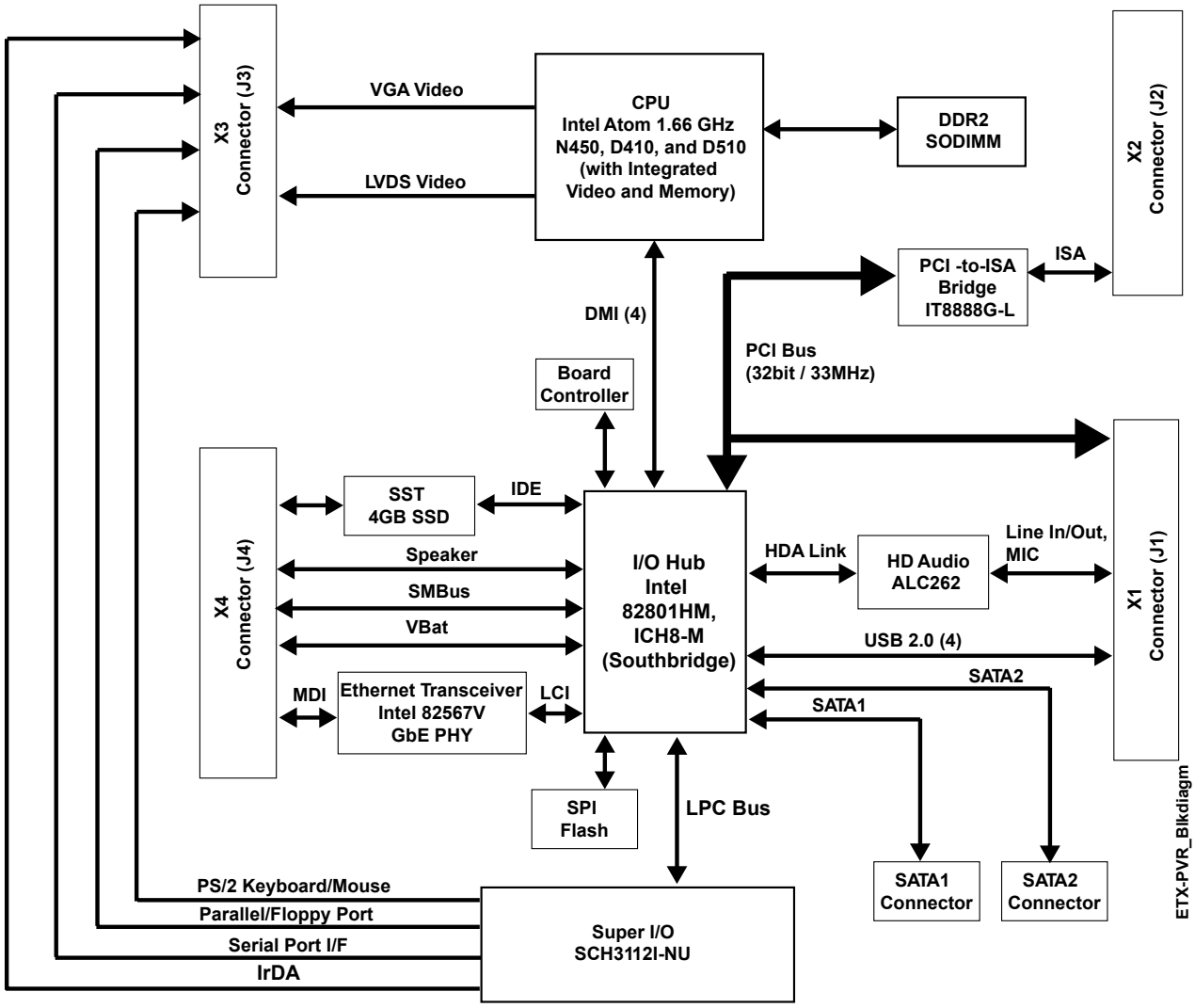
Vibration – Operating: 11.95 Grms, 50-2000 Hz, each axis, MIL-STD-202G Method 214A

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.

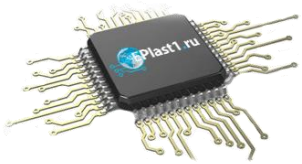
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.