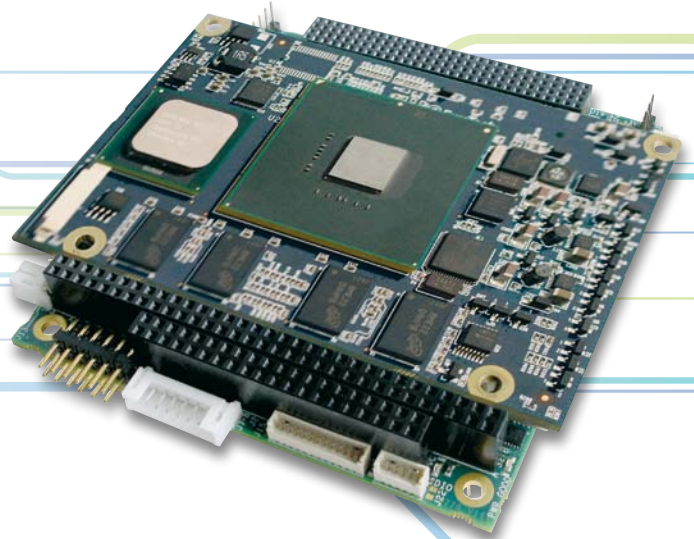


ISIS

- x86 compatible, fanless design
- High performance and efficiency
- Comprehensive expansion capabilities
- Industrial and commercial temperature



FEATURES

Feature rich, Intel Architecture – The ISIS is based on the powerful Intel Atom Z5xx series processor with CPU speeds from 1.1GHz up to 1.6GHz and packs a large number of peripherals in the compact and efficient PC/104+ form factor.

Low Power Design – Eurotech's low power, fanless design allows the ISIS to deliver extensive capabilities while using only 7 - 8W power.

Expandability – A combination of PC/104 (ISA), PC/104+ (PCI) and PCI Express MiniCard makes interfacing to real-world I/O and to the latest wireless technologies straight forward.

Upgrade for existing applications – Legacy applications based on the ISA bus can be injected with the capability and performance of a cutting-edge platform.

ESF support – The ISIS supports Everyware Software Framework (ESF): simple software development and portability to new hardware platforms.

EDC ready – Enjoy the benefit of the Everyware Device Cloud (EDC): dramatically cut Time-to-Market when building highly scalable, robust applications that connect devices to business applications.

Application-ready Development Kits – Eurotech's full-featured application-ready Development Kits help customers begin application development quickly.

- Infotainment
- Interactive Kiosks
- In-vehicle Systems

The ISIS processor board provides all the benefits of the Intel Atom Z5xx series processor, while bundling a rich set of functions and options in a PC/104+ form factor.

The ISIS offers high-performance x86 compatibility in a fanless design that requires only a fraction of the power previously needed for comparable systems: with a requirement of only 7-8W (typical), a full range of on board peripherals are provided, including 8 x USB 2.0 ports, VGA, LVDS, HD-Audio, RS232/422/485, Ethernet, GPIO and IDE.

Expansion buses include a combination of PC/104 (ISA), PC/104+ (PCI) and PCI Express MiniCard, so interfacing to real-world I/O or the latest wireless technology is easy. Running at 1.1GHz or 1.6GHz, the ISIS has all the functionality and connectivity previously associated with much larger and more power-hungry systems.

The ISIS comes with up to 1GB of DDR2 RAM and 4GB of soldered-down Flash for security and durability. Further solid-state Flash expansion is possible via an SDIO socket; on-board GPS is available as an option.

ISIS is compatible with all major desktop operating systems, and is also available with pre-installed, ready to run, embedded operating systems including Windows® XP, XP Embedded and Wind River Linux 3.0.



System Architecture

PROCESSOR	Intel® Atom™ processor options (13mm x 14mm BGA) 1.6GHz (2.3W) 1.1GHz (2W)
GRAPHICS/VIDEO	VGA interface Single channel LVDS 24-bit interface
AUDIO	Intel® High Definition Audio (Intel® HD Audio)
MEMORY	System memory: DDR2 SDRAM Up to 1GB (400/533MHz) Flash: 2GB or 4GB solid-state drive (NAND Flash on board)
OPERATING ENVIRONMENTS	Microsoft® Windows® XP, XP Embedded Wind River Linux 3.0 Specific RTOS support (call for details)
PHYSICAL/OTHER	ISIS carrier board PC/104+ form factor, 96mm x 90mm ISIS processor module 100mm x 67mm Extended temperature -40°C to +85°C (ISIS XL) Commercial temperature 0°C to +70°C Power consumption 7W – 8W (average per typical application) Supercap or external battery for RTC backup Trusted Platform Management (Option)
PERIPHERALS	USB 2.0 supporting low/full/high speed modes 8 x user accessible ports (on pin headers) 1 x fast Ethernet port supporting 10/100 BaseT PC/104+ (PCI 32-bit) PC/104 (ISA 16-bit) PCI Express MiniCard socket SDIO socket (4-bit) I2C interface
SUPER-IO	SMSC SCH3114 SuperIO device GPIO 4 High speed serial ports 16C550 compatible - 2 x user accessible ports (RS232/RS485/RS422 & RS232) - 2 x port used to connect to onboard GPS receiver PS/2 keyboard and mouse support
BIOS	InsydeH20 SPI Flash (proprietary)
TEST SUPPORT	JTAG interface (Intel XDP)
GPS RECEIVER	iTrax300 20-ch GPS receiver with full position/velocity/time functionality

Note: The information in this document is subject to change without notice and should not be construed as a commitment by EUROTECH. While reasonable precautions have been taken, EUROTECH assumes no responsibility for any error that may appear in this document. All trademarks or registered trademarks are the properties of their respective companies.

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