

Helios™ Platform



FEATURES

Connectivity made simple – Select wireless service or wired connectivity, pre-certified and simple to deploy.

ESF ready – Enable your application to meet evolving requirements through the simple to use APIs offered by Everyware™ Software Framework.

EDC ready – Speed up time to market with cloud enabled data management and delivery.

Feature rich – Choose from multiple OS and hardware options that ideally match your application.

- **Machine to Machine**
- **Automation**
- **Industrial**
- **Medical**

The Eurotech Helios™ edge controller provides a flexible and programmable hardware platform with enhanced wireless connectivity that enables simplified data acquisition and integration. The Helios edge controller is used to collect data from distributed devices, monitors and sensors; aggregate and rationalize disparate data; and transmit the information to a central processing center. With the Helios platform, you can quickly and simply create an edge controller device, loaded with your application software that precisely meets the needs of your target customers.

The Helios platform offers Four Degrees of Flexibility – programmability, hardware, software, and connectivity. Connectivity choices mean you can select pre-certified wireless modules for cellular, Bluetooth, WiFi and others depending upon technology or carrier preferences.

The programmable Helios device offers Everyware Software Framework (ESF), a simple to use set of APIs enabling you to implement the latest technologies with ease. Hardware flexibility lets you choose the initial device options based on the specs you need to meet, including processor speed, memory capacity, temperature range and video display.

Additionally, Helios supports the Everyware Device Cloud (EDC), the end-to-end Solution connecting data from distributed devices to business applications.

Software options include Microsoft Embedded Standard, CE 6.0 or Wind River Linux 3.0 operating systems.

Start with the Helios platform from Eurotech, and you are well on your way to creating an industrial-grade application device that you can take to market quickly.



System Architecture

PROCESSOR	Intel® Atom™ Z5xx processor at 1.1 GHz (up to 1.6 GHz options) Intel® System Controller Hub US15W (Intel® SCH US15W)
GRAPHICS /VIDEO /AUDIO	Multimedia card support for display and audio options
MEMORY	512 MB DDR-2 DRAM (up to 2 GB options) 2 GB CompactFlash® card (SD card option) On-board PATA flash (option) Internal SATA drive (option)
OPERATING ENVIRONMENTS	Wind River Linux 3.0 Windows® Embedded Standard Windows® CE 6.0
POWER	12V DC (up to 36 V vehicle power input option) TBDW (base system) Power management support capable of operation at < 3W
COMMUNICATIONS AND I/O	USB Bay w. three USB 2.0 host ports (H/F/L speeds) for wireless devices and storage Three external antenna connections to the USB Bay Two general-purpose USB 2.0 host ports (H/F/L speeds) Gigabit Ethernet port EIA-232 or EIA-485 serial port (software-selectable) GPS with external antenna connection (option)
PERIPHERALS	Eight software-controlled LED status indicators Software-readable push-button Battery-backed real-time clock
PHYSICAL	ABS plastic and aluminum enclosure (25.9 x 12.1 x 4.5 cm) Adaptable I/O side plates Removable USB Bay cover Mounting options Extended temperature -40°C to +85°C (0°C to 70°C for 1.6 GHz option)

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