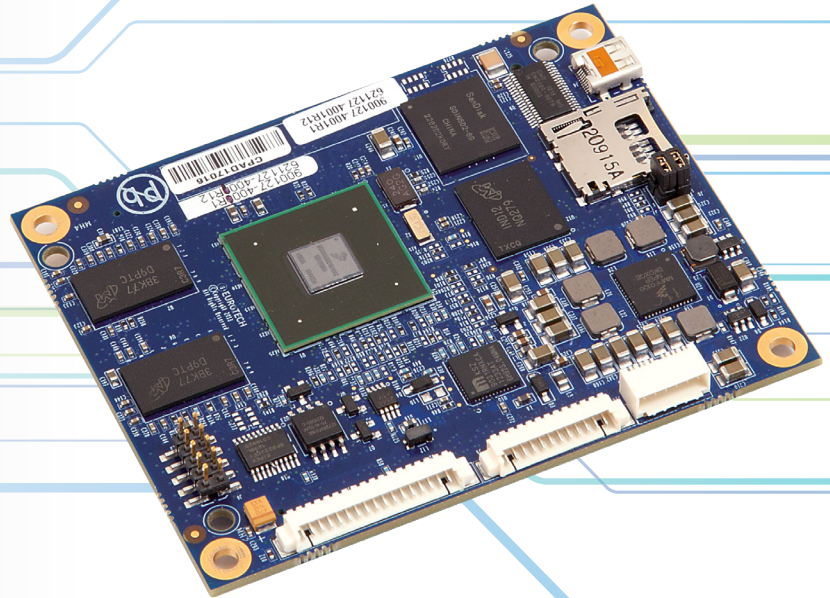


CPU-301-16

- Flexible Deployment – CoM or standalone SBC
- Multi-Core Configurations
- Ultra Low Power, 1-2W Typ.
- Feature-Rich in Just 67x85mm
- HD Multimedia Playback Support



FEATURES

The CPU-301-16 is available in two versions: as Computer on Module (COM) to be coupled to a carrier board and as a standalone Single Board Computer (SBC).

Multi-Core Options – The CPU-301-16 offers configurations using single core, dual core or quad core technology to give device manufacturers just the right amount of processing power for their application.

Ultra Low Power Consumption – Thanks to Eurotech's proprietary power management, the CPU-301-16 can typically operate at 1-2W or less, making it ideal for battery-operated devices and power-constrained uses.

HD Multimedia Playback – For applications like kiosk, digital signage, and point of sale, the CPU-301-16 can run up to four independent displays at 1080p.

Rugged and Efficient Design – With optional support for industrial temperature range and enhanced vibration tolerance, at 67x85mm the CPU-301-16 fits into very small enclosures, with little or no need for heat dissipation in low power configurations.

Long Life-Cycle – With options for extended lifecycle, any design using the CPU-301-16 will have proven supply and support for many years to come.

Delivering a full range of capabilities in a low-power and compact design, the CPU-301-16 is the embedded platform of choice for a wide range of applications, such as retail kiosk displays, medical equipment, and control panels for fitness equipment. The CPU-301-16 uses leading-edge i.MX6 technology to deliver significant functionality into a form factor that allows for efficient packaging and design. Being extremely power efficient, the CPU-301-16 greatly simplifies heat management, allowing fanless designs for most applications.

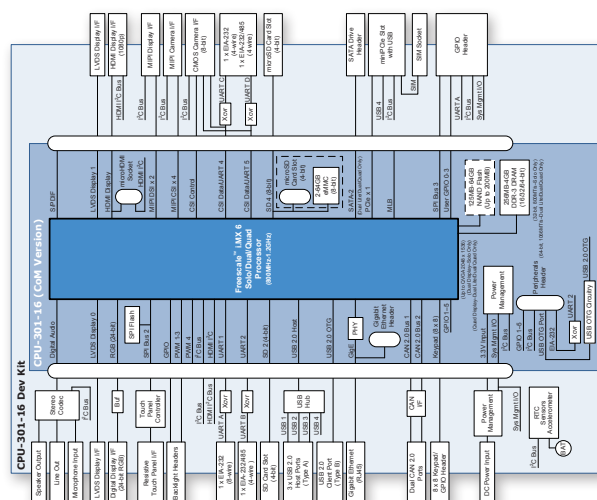
The CPU-301-16 is available in two versions: as a stand-alone Single Board Computer (no need for a carrier board: just add a power source, the cables and an enclosure to make a smart device) and as a traditional Computer on Module, where the native interfaces are exposed and expanded through a carrier board. The board support package (BSP) from Eurotech enables the capabilities of the i.MX6 processor, providing an application-ready embedded platform that makes it easy to exploit the full feature set of the module.

The CPU-301-16 extends the Eurotech family of products that make Machine-to-Machine applications possible. With the Everyware Software Framework (ESF) or the Everyware Cloud Client loaded on the CPU-301-16, any device using this platform is Everyware Cloud-enabled and ready to be part of the Internet of Things.

To learn how the CPU-301-16 can speed time to market and simplify development for sophisticated devices, contact the Eurotech sales team to order a development kit.

System Architecture

PROCESSOR	• Freescale i.MX6Solo (Single Core ARM Cortex-A9, up to 1.0 GHz) • Freescale i.MX6DualLite (Dual Core ARM Cortex-A9, up to 1.0GHz) • Freescale i.MX6Dual (Dual Core ARM Cortex-A9, up to 1.2GHz) • Freescale i.MX6Quad (Quad Core ARM Cortex-A9, up to 1.2GHz)
MEMORY	• Main Memory: DDR3L, memory down, up to 4GB • On Board Flash: Memory down, up to 64GB • On Board Flash Expansion: microSD slot, up to 64GB • Off Board Flash Expansion: 8bit SD port
BOOT OPTIONS	• Boot Support: SD, NAND, eMMC, USB
STAND ALONE SBC MODE INTERFACES	• Graphics/Audio: 1x HDMI • USB: 1x USB 2.0, OTG • Ethernet: 1x Gb Ethernet, with integrated PHY • Serial: 1x RS232 (2 wire) • GPIO: 5x GPIO, 3.3V • I2C: 1x I2C bus • Power Supply Single: 3.3V input • Connector Type: Direct Board to Wire (no carrier board required)
CoM MODE INTERFACES	• Graphics: 2x LVDS, 1x RGB, HDMI, MIPI • Audio CODEC Interface: S/PDIF • SATA: 1x SATA-300 • USB: 2x USB 2.0 (1x Host, 1x OTG) • Serial: 4x UART • Expansion/Flash Port: 1x SD interface, 8 bit • Ethernet: 1x 10/100/1000 with integrated PHY, IEEE1588 Support • CAN: 2x CAN 2.0 • PCIe: x1 PCIe • Camera Interfaces: - MIPI Camera - CMOS Camera (Optional) • GPIO: - 21x GPIO, 3.3V (with support for an 8x8 keyboard matrix) • I2C: 2x I2C bus • SPI: 2x SPI bus
PHYSICAL	• Dimensions: 67mm x 85mm • CoM Connector: 2x Tyco Series, 220 Pin
ENVIRONMENTAL	• Operat. Temp.: - Extended -40° to +85°C - Commercial 0° to +70°C • RoHS: Compliant
POWER	• Power Supply: - 3.3V Input - 1-2W Typical - 5W Max • Power Management: - Eurotech Power Management - Sleep/Run/Selective Power Down/Scaling
OPERATING SYSTEMS	• Linux and Windows Embedded Compact 7



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