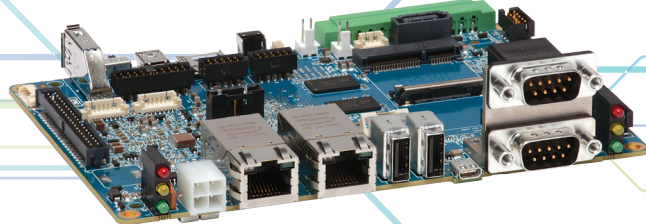


CPU-351-13

- IoT and M2M Ready
- Multicore i.MX6, up to 1.2GHz
- Protected Wide Range Power In
- CANbus
- Camera Input
- On-board Accelerometer
- WiFi, Bluetooth, Zigbee
- Cellular and GPS Options
- Linux and WEC 7
- -40° to +85°C Operation



FEATURES

Low Power, up to 4 cores – Based on the highly integrated Freescale i.MX6 SOC, with 1 to 4 cores up to 1.2GHz

Connected – Global cellular options, WiFi, Zigbee, Bluetooth 4.0 (with LE), dual Gb Ethernet

Features for transportation – 50ch GPS, CANBus, 3-axis accelerometer, protected wide range power in

Graphic capabilities – Two video ports: LVDS and HDMI with integrated 4/5 wire resistive touch controller

Power management – Multi-chemistry battery charger, smart power monitor

Rugged – Extended operating temperature (-40° to +85°C)

IoT / M2M ready – Supports Eurotech's EDC, the end-to-end cloud solution that offers open M2M protocols, cloud-based databases, brokers, and easy to use REST APIs

The CPU-351-13 is an iMX.6 Single Board Computer board that delivers a large number of interfaces and peripherals while keeping the overall power consumption at a low 4W for typical applications.

Designed to be employed in a wide range of industrial and transportation applications, the CPU-351-13 provides key features such as 6-36VDC protected power in, CANBus with optional J1939(CAN)/J1979(OBDII)/J1708 support and extended operating temperature.

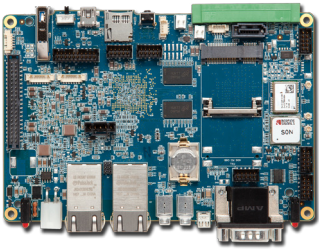
With an on-board multi-chemistry charger, the CPU-351-13 simplifies the design of battery powered applications; an additional benefit comes from the integrated Smart Power Monitor, which can be used to keep the board within a user-defined power profile.

Support for cellular communications is available both on board and through the external Eurotech ReliaCELL adapter family, which provides pre-certified, worldwide coverage.

The CPU-351-13 accelerates the development and deployment of IoT/M2M applications: it supports EDC, Eurotech's cloud for embedded devices. EDC is a complete offering consisting of open M2M protocols, cloud-based resources like databases and brokers, and REST APIs.

The CPU-351-13 also supports ESF, Eurotech's Java-based framework for embedded devices. With ESF it is possible to develop portable applications in a fraction of the time thanks to high level, industry specific APIs.

To kickstart your projects and accelerate time to market, contact the Eurotech sales team to order a development kit.



System Architecture

PROCESSOR	Freescale i.MX6, 1 to 4 cores, up to 1.2GHz
MEMORY	Support to 4GB DDR3 - soldered
STORAGE	Up to 64GB eMMC Flash (4GB standard) MicroSD expansion slot SATA interface for SSD/HDD (dual/quad core)
NETWORK	2x Gigabit Ethernet
SERIAL INTERFACES	2x RS232/485/422 2x RS232 (optional) I ² C SPI
PCI EXPRESS	MiniPCI express socket
WIRELESS	GPS - 50 channel receiver WIFI - 802.11 a/b/g/n- Access Point & Client (AP Linux only) 802.15.4/ZIGBEE - yes BLUETOOTH - V4.0 (with Bluetooth Low Energy) CELLULAR - Internal option (contact factory) - ReliaCELL 10-20 (external adapter) <i>Technology: 2G GSM, 2.5G CDMA, 3G GSM, 3G CDMA, 4G LTE</i> <i>Approvals: AT&T, Sprint, Verizon, T-Mobile, SKT, NttDocomo</i>
CAN	1x CANBus J1939(CAN)/J1979(OBDII)/J1708 (contact factory)
USB	3x USB 2.0, type A, 1x USB 2.0 (internal header)
VIDEO	LVDS RGB HDMI (optional) Two independent video ports (dual/quad core) 4/5 wire resistive touch controller
CAMERA INPUT	3x analog video inputs (contact factory)
AUDIO	Analog audio in/out
ANALOG INPUT	2x analog voltage in
DIGITAL I/O	8x isolated GPIO / 4x4 Key Pad
SENSORS	3 axis accelerometer
POWER	6 to 36VDC power in (5V optional) 4W typical Multi chemistry battery charger Li-ion/Polymer, LiFePO ₄ , Lead Acid (contact factory) Smart Power Monitor
TEMPERATURE	Operating: -40 to +85°C (800MHz) -20 to +85°C (1.2GHz)
HUMIDITY	95% relative at +45°C non-condensing
SOFTWARE	Linux (Yocto), WEC7 Everyware Device Cloud ready Everyware Software Framework
PHYSICAL	Dimensions: 102 x 153mm

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