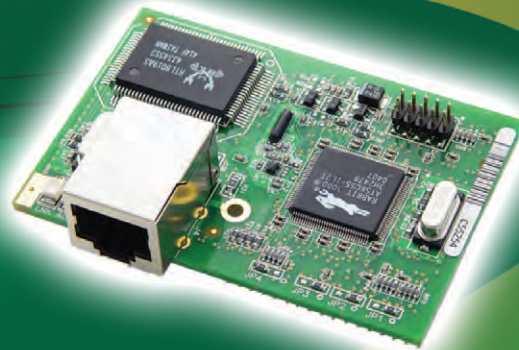


RabbitCore® RCM3000

Microprocessor Core Module

The RabbitCore RCM3000 is ideal for designers who want to rapidly develop and implement embedded systems with fully integrated Ethernet connectivity.



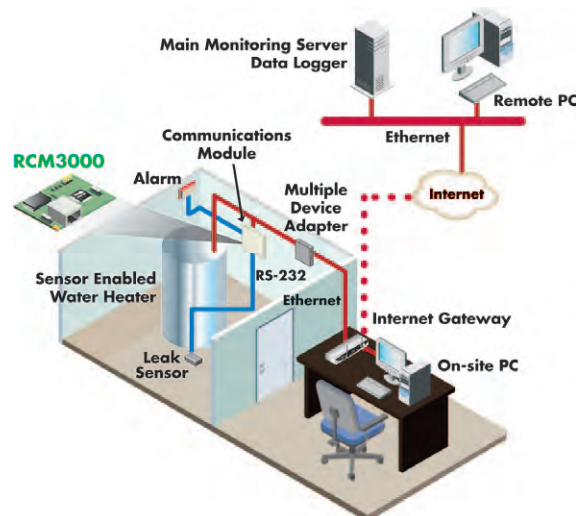
Overview

The RabbitCore RCM3000, featuring the Rabbit® 3000 microprocessor, boasts powerful features and integrated 10Base-T Ethernet to simplify integration. When paired with Dynamic C®, the RCM3000 allows engineers to add device intelligence and I/O control for many of today's embedded designs. Its small form factor and low power modes make the RCM3000 perfect for remote device applications. The RCM3000 is pin-compatible with the RCM3100, facilitating cost-effective implementation of both Ethernet and non-Ethernet systems.

Rabbit hardware and Dynamic C are designed in a complementary fashion for maximum performance and ease of use in embedded systems. The additional software components in Dynamic C allow you to add functionality for embedded application customization.

To evaluate and learn more about the RCM3000, please visit www.rabbit.com/products/rcm3000/.

Application Highlight



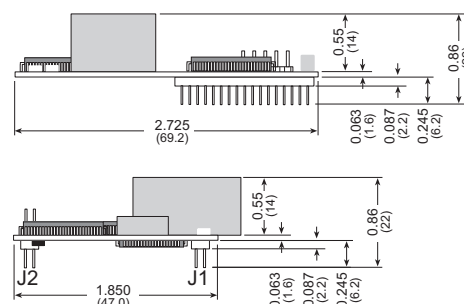
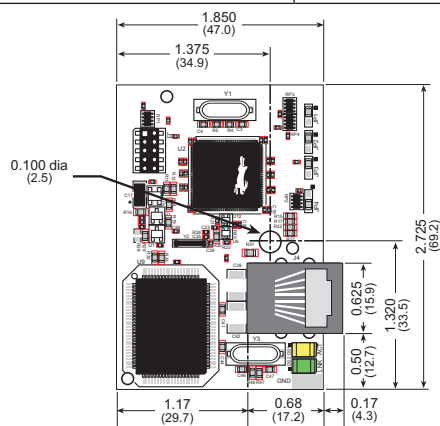
Potential Applications: Serial to Ethernet conversion, device web server applications, Ethernet connectivity with I/O and intelligence, device monitoring and data logging.

Features and Benefits

- Rabbit 3000 microprocessor at 30 MHz
- Up to 512K Flash/512K SRAM
- 52 digital I/O and 6 serial ports (IrDA, HDLC, asynch, SPI)
- 3.3V operation, low power "sleepy" modes (< 2mA)
- Small form factor
- Royalty-free TCP/IP stack in source code
- Low-cost embedded microprocessor module
- Security software add-on modules available

RabbitCore® RCM3000 Specifications

Feature	RCM3000	RCM3010
Microprocessor	Rabbit® 3000 at 30 MHz	
EMI Reduction	Spectrum spreader for reduced EMI (radiated emissions)	
Ethernet Port	10Base-T interface, RJ-45, 2 LEDs	
Flash Memory	512K (2 × 256K)	256K
SRAM	512K	128K
Backup Battery	Connection for user-supplied backup battery (to support RTC and SRAM)	
General-Purpose I/O	52 parallel digital I/O lines: • 44 configurable I/O • 4 fixed inputs • 4 fixed outputs	
Additional Digital Inputs	2 startup mode, reset in	
Additional Digital Outputs	Status, reset out	
Auxiliary I/O Bus	8 data lines and 6 address lines (shared with I/O) plus I/O read/write	
Serial Ports	6 shared high-speed, CMOS-compatible ports: • 6 configurable as asynchronous (with IrDA), 4 as clocked serial (SPI), and 2 as SDLC/HDLC (with IrDA) • 1 asynchronous serial port dedicated for programming • Support for MIR/SIR IrDA transceiver	
Serial Rate	Max. asynchronous baud rate = CLK/8	
Slave Interface	A slave port allows the RCM3000 to be used as a master or as an intelligent peripheral device with Rabbit-based or any other type of processor	
Real-Time Clock	Yes	
Timers	Ten 8-bit timers (6 cascadable from the first), one 10-bit timer with 2 match registers	
Watchdog/Supervisor	Yes	
Pulse-Width Modulators	10-bit free-running counter and four pulse-width registers	
Input Capture	2-channel input capture can be used to time input signals from various port pins	
Quadrature Decoder	2-channel quadrature decoder accepts inputs from external incremental encoder modules	
Power	3.15V to 3.45V DC 150 mA @ 3.3V	
Operating Temperature	–40° C to +70° C	
Humidity	5% to 95%, non-condensing	
Connectors (for connection to headers J4 and J5)	Two 2 × 17, 2 mm pitch	
Board Size	1.850" × 2.725" × 0.86" (47 mm × 69 mm × 22 mm)	
Pricing		
Price (qty. 1/100) Part Number	\$79 / \$64 20-101-0507	\$59 / \$49 20-101-0508
Development Kit Part Number	\$299 101-0523	None



Rabbit® 2900 Spafford Street Davis, CA 95618 USA Tel 1.888.411.7228 Tel 530.757.8400 Fax 530.757.8402

91001602
A1/210

Copyright© 2006-2010 Rabbit. All rights reserved. Rabbit is a Digi International brand. Rabbit, RabbitCore and Dynamic C are trademarks or registered trademarks of Digi International Inc. in the United States and other countries worldwide. All other trademarks are the property of their respective owners. All information provided is subject to change without notice.

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