

RabbitCore[®] RCM3100 Series

Microprocessor Core Module

A cost-effective solution that allows embedded engineers to add intelligence and I/O control to a wide variety of peripheral devices.

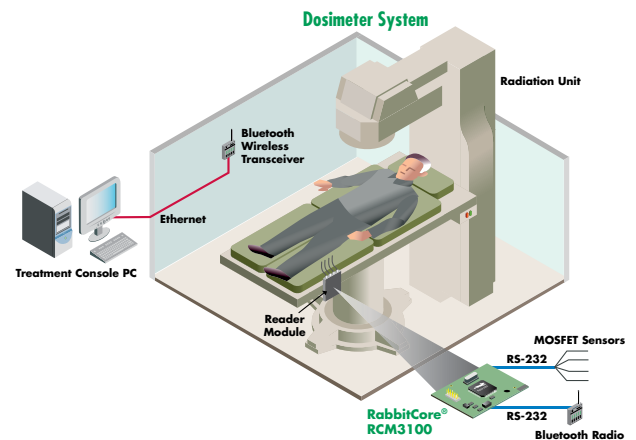


Overview

Powered by the Rabbit[®] 3000 microprocessor, the compact RCM3100 series boasts powerful features and a small footprint (47 mm × 42 mm) to simplify integration. Its small size and ease of use when paired with Dynamic C[®] allow engineers to add device intelligence and I/O control for many of today's embedded applications. The RCM3100 series is ideal for applications requiring M2M connectivity and is pin-compatible with the RCM3000 series for cost-effective 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.

Application Highlight



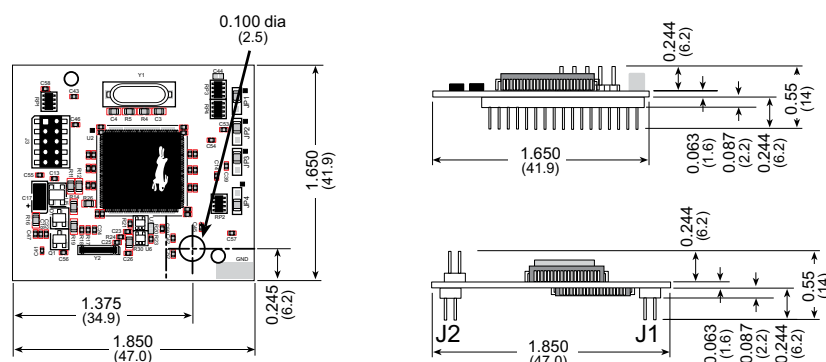
Potential Applications: Device intelligence, embedded control, sensor reading, serial device coordinator and GPS/AVL applications.

Features/Benefits

- Rabbit 3000 microprocessor at 30 MHz
- Up to 512K Flash/512K SRAM
- 54 digital I/O and 6 serial ports (IrDA, HDLC, asynch, SPI)
- 3.3V operation, low power "sleepy" modes (< 2mA)
- Compact size simplifies integration
- Ready-made platform for fast time-to-market, up to 3 months of design integration time savings
- Low-cost embedded microprocessor module
- Easily links to multiple serial devices



Specifications	RCM3100		RCM3110	
Feature				
Microprocessor	Rabbit 3000® at 30 MHz			
EMI Reduction	Spectrum spreader for reduced EMI (radiated emissions)			
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	54 parallel digital I/O lines: • 46 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 clocked 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 RCM3100 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 3.45VDC 75 mA @ 3.3V			
Operating Temperature	-40° C to +85° C			
Humidity	5% to 95%, non-condensing			
Board Size	1.850" × 1.650" × 0.55" (47 mm × 42 mm × 14 mm)			
Part Number	20-101-0517		20-101-0518	
Development Kit and Part Number	101-0533		None	



You can purchase with confidence knowing that Digi is always available to serve you with expert technical support and our industry leading warranty. For detailed information visit www.digi.com/support

91001603
B4/415

**Digi International
Worldwide HQ**
877-912-3444
952-912-3444
www.digi.com

**Digi International
France**
+33-1-55-61-98-98
www.digi.fr

**Digi International
Japan**
+81-3-5428-0261
www.digi-intl.co.jp

**Digi International
Singapore**
+65-6213-5380

**Digi International
China**
+86-21-50492199
www.digi.com.cn



www.digi.com

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