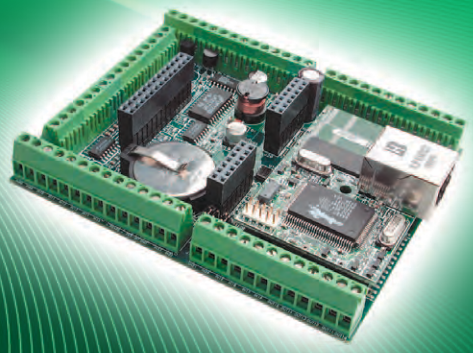
Rabbit® SBC BL2100 Series

Single-Board Computer



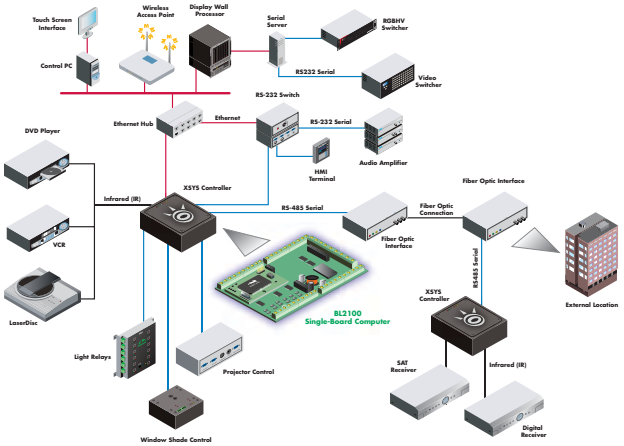
A high-performance single-board computer designed for medium-scale industrial control and monitoring applications.

Overview

The BL2100 series is available in four flexible configurations, which feature 40 digital I/O, 3 RS-232/485 serial ports, and a battery-backup for the real-time clock and SRAM for protected data. In addition, the BL2100 and BL2120 models include 11 channels of 12-bit resolution A/D input and 4 channels of 12-bit D/A output. The BL2100's 16 digital outputs can sink/source up to 200 mA and are configurable in Dynamic C, an easy-to-use C environment.

An optional 7-key 122 x 32 graphic display is available as a cost-effective user interface (a panel-mount, water-resistant NEMA 4 version is also available). The BL2100 boards come standard with screw terminals which, can support 14 AWG wiring or other options such as IDC or friction lock headers.

Application Highlight



Features/Benefits

- 40 sinking/sourcing digital I/O
- Up to 512K Flash for program and up to 512K SRAM for data
- 16 digital outputs which can sink/source 200 mA
- 11 A/D and 4 D/A with 12-bit resolution
- Up to 4 serial ports: two 3-wire (or one 5-wire) RS-232 and 1 RS-485
- Royalty-free TCP/IP stack

Related Products

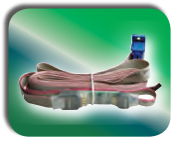


Dynamic C


Keypad


Serial Flash


Digi Connect® WAN 3G


Programming Cable

Specifications	BL2100	BL2110	BL2120	BL2130
Features				
Microprocessor	Rabbit 2000 at 22.1 MHz			
Ethernet Port	10Base-T, RJ-45, link and activity LEDs		None	
Flash	256K (standard)		256K	
SRAM	128K (standard)		128K	
Backup Battery	Socketed 3V lithium coin-type, 265 mA.h, supports RTC and SRAM			
Keypad/Display	See keypad/display option (below) and our "OP" products (for serial display options)			
Digital Inputs	24: protected to ± 36VDC			
Digital Outputs	16: source/sink 200 mA each, 36VDC max.			
Analog Inputs	11 at 1 MΩ, 12-bit resolution, ± 10VDC, up to 4,100 samples/sec.	None	11 at 1 MΩ, 12-bit resolution, ± 10VDC, up to 4,100 samples/sec.	None
Analog Outputs	Four 12-bit resolution, 0-10VDC*, update rate 12 kHz	None	Four 12-bit resolution, 0-10VDC*, update rate 12 kHz	None
Serial Ports	4 total: two 3-wire (or one 5-wire) RS-232, 1 RS-485, and one 5V CMOS-compatible (programming)			
Serial Rate	Max. burst rate = CLK/32; Max. sustained rate = burst/2			
Connectors	Screw terminals support max. 14 AWG/1.5 mm2 (standard)			
Real-Time Clock	Yes			
Timers	Five 8-bit timers (four cascadable from the first) and one 10-bit timer with 2 match registers			
Watchdog Timer/Supervisor	Yes			
Power	9-36VDC, 1.5W max. (without display), 3W max. (with display)			
Operating Temperature	-40° C to +70° C			
Humidity	5-95%, non-condensing			
Board Size	4.14" x 3.41" x 0.93"; (105 mm x 87 mm x 24 mm)			
Pricing				
Price (Qty. 1) Part Number	$339 20-101-0461	$249 20-101-0462	$299 20-101-0463	$209 20-101-0464

Keypad/Display Option	
Features	
LCD Panel	122 × 32 graphic LCD in two stacked sections (with programmable backlight); Relegendable keypad with 7-key/7-LED interface
LEDs	7 user-programmable: 1 red, 4 green, 2 yellow
Operating Temperature	0° C to 50° C
Board Size	3.00" x 2.6" x 0.75"; (76 mm x 66 mm x 19 mm)
Enclosure Size	5.60" x 4.875" x 1.5"; (142 mm x 124 mm x 38 mm)
Part Number	101-0502

Visit www.digi.com for part numbers.

DIGI SERVICE AND SUPPORT - You can purchase with confidence knowing that Digi is here to support you with expert technical support and a one-year warranty. www.digi.com/support

Digi International
877-912-3444
952-912-3444
info@digi.com

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

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

Digi International (HK) Limited
+852-2833-1008
www.digi.cn

MAKING Wireless M2M EASY™

91001660
B1/1210

BUY ONLINE • www.digi.com

© 2006-2010 Digi International Inc.
All rights reserved. Digi, Digi International, Rabbit, the Digi logo, the Making Wireless M2M Easy logo, Digi Connect 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.

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

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