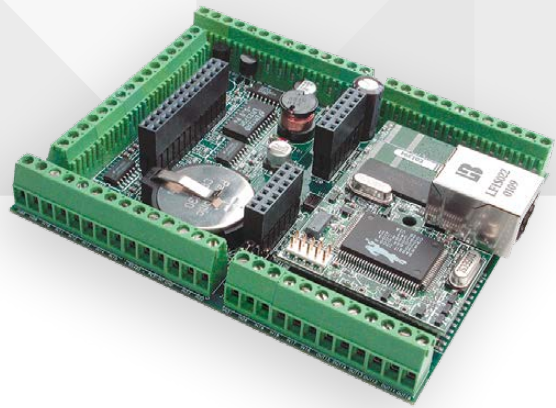




SINGLE-BOARD  
COMPUTER



# RABBIT® SBC BL2100 SERIES

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

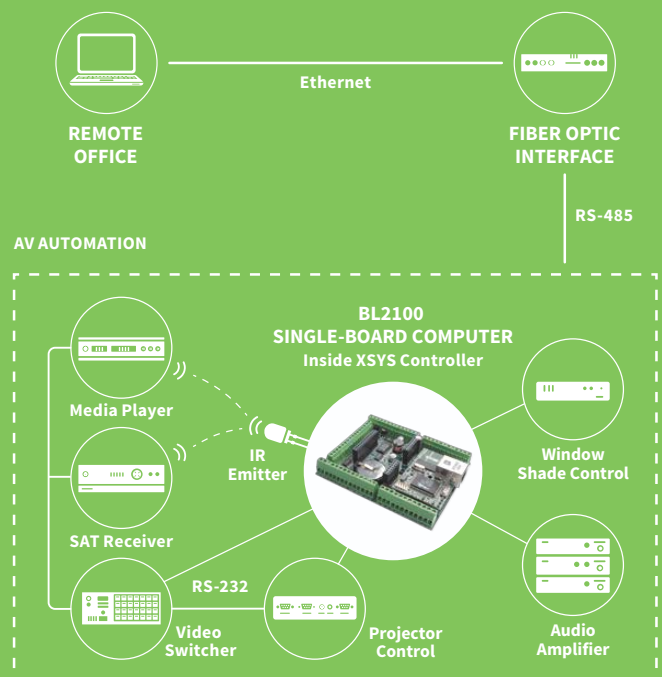
The BL2100 series is available in four flexible configurations, which feature 40 digital I/O, 3 RS-232/485 serial ports, and a battery-backup for the real-time clock and SRAM for protected data. In addition, the BL2100 and BL2120 models include 11 channels of 12-bit resolution A/D input and 4 channels 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.

## 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

## APPLICATION EXAMPLE



## RELATED PRODUCTS



Dynamic C®



Keypad



Serial Flash



Digi Connect®  
WAN



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 ± 36 VDC                                                                      |        |                                                                   |        |
| DIGITAL OUTPUTS           | 16: source/sink 200 mA each, 36VDC max.                                                        |        |                                                                   |        |
| ANALOG INPUTS             | 11 at 1 MΩ, 12-bit resolution, ± 10 VDC, up to 4,100 samples/sec.                              | None   | 11 at 1 MΩ, 12-bit resolution, ± 10 VDC, up to 4,100 samples/sec. | None   |
| ANALOG OUTPUTS            | Four 12-bit resolution, 0-10 VDC*, update rate 12 kHz                                          | None   | Four 12-bit resolution, 0-10 VDC*, 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 cascable from the first) and one 10-bit timer with 2 match registers   |        |                                                                   |        |
| WATCHDOG TIMER/SUPERVISOR | Yes                                                                                            |        |                                                                   |        |
| POWER                     | 9-36 VDC, 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)                                                |        |                                                                   |        |

| SPECIFICATIONS        | Keypad/Display Option                                                                                                      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FEATURES              |                                                                                                                            |
| LCD PANEL             | 122 x 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 NUMBERS | DESCRIPTION                    |
|--------------|--------------------------------|
| 20-101-0461  | BL2100 Ethernet, Analog        |
| 20-101-0462  | BL2110. Ethernet, no Analog    |
| 20-101-0463  | BL2120. Analog, no Ethernet    |
| 20-101-0464  | BL2130. No Analog, no Ethernet |
| 20-101-0502  | Keypad/Display Option          |

DIGI SERVICE AND SUPPORT / 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](http://www.digi.com/support).

© 1996-2015 Digi International Inc. All rights reserved.  
All trademarks are the property of their respective owners.

91001660  
C1/915

DIGI INTERNATIONAL WORLDWIDE HQ  
877-912-3444 / 952-912-3444 / [www.digi.com](http://www.digi.com)

DIGI INTERNATIONAL FRANCE  
+33-1-55-61-98-98 / [www.digi.fr](http://www.digi.fr)

DIGI INTERNATIONAL JAPAN  
+81-3-5428-0261 / [www.digi-intl.co.jp](http://www.digi-intl.co.jp)

DIGI INTERNATIONAL SINGAPORE  
+65-6213-5380

DIGI INTERNATIONAL CHINA  
+86-21-50492199 / [www.digi.com.cn](http://www.digi.com.cn)



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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А