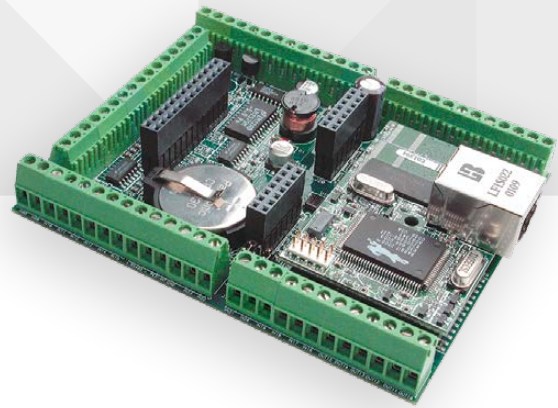




SINGLE-BOARD
COMPUTER



RABBIT® SBC BL2100 SERIES

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

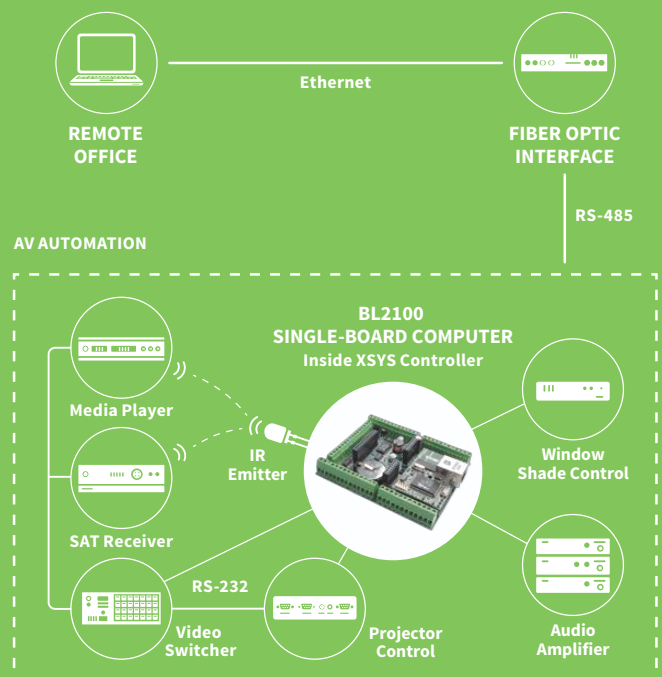
The BL2100 series is available in four flexible configurations, which feature 40 digital I/O, 3 RS-232/485 serial ports, and a battery-backup for the real-time clock and SRAM for protected data. In addition, the BL2100 and BL2120 models include 11 channels of 12-bit resolution A/D input and 4 channels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

© 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

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





О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок





Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>