



### 11.5 Gbps 16 × 16 Crosspoint Switch

Vitesse's multichannel 11.5 Gbps crosspoint switch provides a cost-effective solution for high-speed copper interconnects

#### Highlights

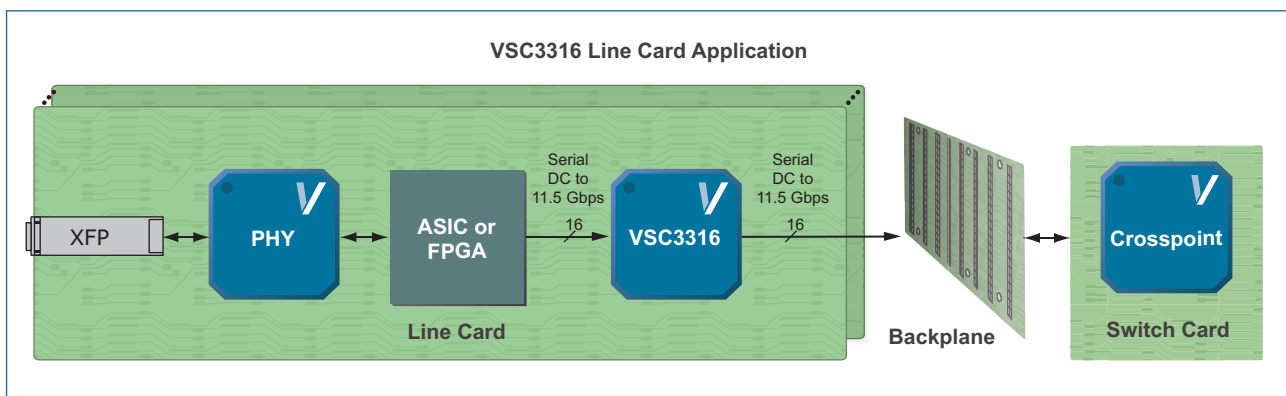
- DC to 11.5 Gbps operation
- 16 × 16 fully non-blocking switch capability
- Protocol-transparent operation
- Advanced EQ

#### Applications

- Blade servers
- Storage servers
- Telecom
- Video distribution
- Test and Measurement equipment

The VSC3316 is the industry's highest performance signal integrity crosspoint solution. The VSC3316 is uniquely capable of addressing a wide array of routing, switching, and signal integrity issues across storage, blade server, video distribution, telecommunications, and Ethernet applications. Featuring a 16 × 16 non-blocking, multicasting switch core with ports running at any rate up to 11.5 Gbps, the VSC3316 architecture provides protocol-transparent operation, allowing each channel to run independently. The VSC3316 supports a wide frequency range and virtually all data protocols.

The VSC3316 incorporates Vitesse's fourth-generation input equalization and pre-emphasis I/O capability for the industry's highest speed and protocol requirements. The device can perform signal fanout, loopback, and protection switching. It can also regenerate signals severely compromised by transmission losses. Vitesse's equalization works independently of the data rate, providing highly effective compensation for deterministic jitter across a wide range of high-speed interconnect applications.



Using the VSC3316 in high-speed line cards ensures best-in-class I/O performance up to 11.5 Gbps with EQ technology to compensate for connector, backplane, and FR-4 loss.

## Speed and Protocol Support

- 11.5 Gbps non-return-to-zero (NRZ) data bandwidth
- Protocol-transparent

## Architecture

- Fully non-blocking and multicasting switch core
- LOS detection and forwarding (supports out-of-band signaling)
- Fully asynchronous operation with <1 ns latency
- 16 × 16 switch core enables signal fanout, loopback, and protection switching

## Signal Integrity

- Multiple time-constant programmable input and output equalization
- Wide equalization adjustment range
- Input EQ of 26 dB at 11.5 Gbps
- 9 dB of pre-emphasis
- Embedded post-EQ eye opening monitor per channel

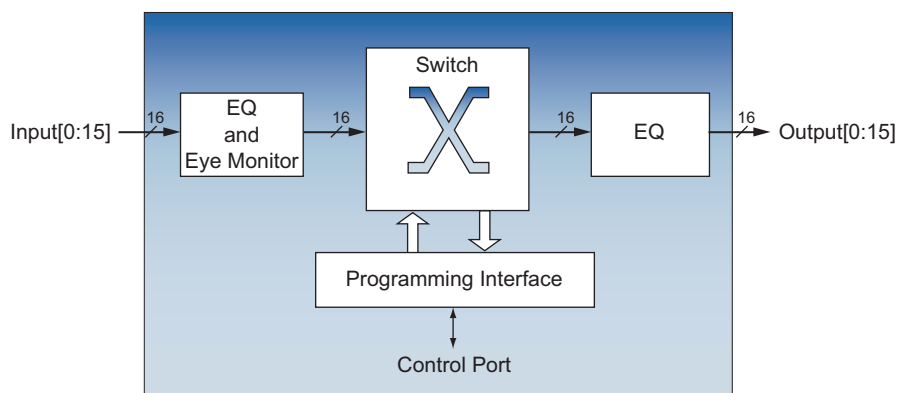
## Key Specifications

- 11.5 Gbps NRZ per channel data rate
- 2.5 V power supply
- 15 mm × 15 mm flip chip ball grid array package

## Related Vitesse Products

Visit [www.vitesse.com](http://www.vitesse.com) for information about these related Vitesse products:

- Crosspoint Switches
- Ethernet MACs
- Mux, Demux, and Transceivers
- Electronic Dispersion Compensation CDRs



## Vitesse Semiconductor Corporation

741 Calle Plano • Camarillo, CA 93012 USA • Tel: +1.800.VITESSE • +1.805.388.3700 • Fax: +1.805.987.5896 • [www.vitesse.com](http://www.vitesse.com)

© 2008–2010 by Vitesse Semiconductor Corporation. VPPD-02111 Revision 1.2. Vitesse Semiconductor Corporation ("Vitesse") retains the right to make changes to its products or specifications. As such, all information in this document, including descriptions of features, functions, performance, technical specifications and availability, is subject to change without notice at any time, and Vitesse assumes no responsibility for use of any information herein. Nothing contained herein conveys to the purchaser of microelectronic devices any license under the patent or any other intellectual property rights of any manufacturer. Vitesse®, and numerous other trademarks, are trademarks of Vitesse in the United States and/or other jurisdictions. Other trademarks used herein that are not the property of Vitesse are the property of their respective owners. While Vitesse products support IEC 60825, use of Vitesse products does not ensure compliance to IEC 60825. Buyers are responsible for ensuring compliance to IEC 60825. Buyers must fully indemnify Vitesse for any damages resulting from non-compliance to IEC 60825.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)