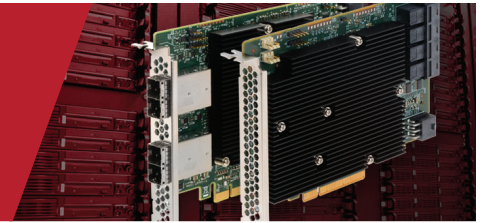


## Avago Technologies SAS 9300 16-port 12Gb/s SAS Host Bus Adapter (HBA) Family



### Key Features

- 16 external or internal 12Gb/s SAS + SATA ports
- 8 lanes, PCIe 3.0
- 2 SAS 3008 12Gb/s SAS + SATA Controllers
- Supports SSDs, HDDs, and tape drives

### Key Advantages

- High performance with 12Gb/s data transfer rates with full size form factor
- 8 lanes of PCIe 3.0 provides fast signaling for high bandwidth applications

For applications demanding high levels of storage connectivity and performance, 16-port 12Gb/s SAS HBAs connect servers and appliances to internal and external storage, achieving close to 2 million IOPS.

### Overview

The Avago SAS 9300 16-port, 12Gb/s SAS HBA family provides increased connectivity and maximum performance for high-end servers and appliances within internal storage, or connecting to large scale storage enclosures.

The SAS 9300 16-port HBA family is based on the SAS 3008 IO controller, integrating the latest enhancements in SAS and PCI Express® (PCIe) technology. The SAS 9300-16e and SAS 9300-16i support 16 SAS ports operating at 12Gb/s data transfer rates, and can reach close to 2 million IOPS. The 16-port adapter family supports 8 PCIe lanes that comply with the latest PCIe 3.0 specifications. In addition, these adapters are backwards compatible with previous SAS and PCIe generations through automatic negotiation, and provide SAS data transfer rates of 12, 6, and 3 Gb/s per lane, and SATA data transfer rates of 6 and 3Gb/s per lane. Avago Technologies provides a broad suite of industry standard operating system drivers.

### Avago Storage by LSI™

Avago Technologies products serve four primary target markets: wireless communications, wired infrastructure, enterprise storage, and industrial. Avago Storage by LSI offers the industry's broadest portfolio of storage solutions, backed by decades of experience and trusted by the world's leading server and storage suppliers. Avago provides the building blocks for storage solutions that help customers understand, prioritize, store and protect critical data.

The Avago 12Gb/s SAS portfolio includes MegaRAID® controller cards, HBAs, advanced software options, Syncro® shared DAS solutions and SAS storage ICs, including RAID-on-Chip (ROCs), I/O controllers and expanders.

### Fusion-MPT™ Architecture

The Avago SAS HBAs are based on the Fusion-MPT architected SAS controllers, which implements the Fusion-MPT (Message Passing Technology) architecture. Each controller features embedded PowerPC™ processors that help deliver maximum host CPU offload. The built-in intelligence enables Avago to publish a single binary OS driver to operate any Fusion-MPT controller or adapter. This architecture helps enable high performance, reduced software development, and faster time to market.

## Avago 9300 16-port HBAs

|  | SAS 9300-16i   | SAS 9300-16e   |
|--|--|--|
| IO Controller                            | Two, SAS 3008/ Fusion MPT 2.5  | Two, SAS 3008/ Fusion MPT 2.5  |
| Port Count                               | 16-port, internal  | 16-port, external  |
| Connectors                               | Mini-SAS HD<br>SFF8643 Four (x4)   | Mini-SAS HD<br>SFF8644 Four (x4)   |
| Storage Connectivity Data Transfer Rates | 12Gb/s SAS 3.0 Compliant   | 12Gb/s SAS 3.0 Compliant   |
| SAS Bandwidth                            | Half Duplex (x16 wide bus)<br>19200 MB/s   | Half Duplex (x16 wide bus)<br>19200 MB/s   |
| Port Configurations                      | 16 ea, x1 ports (individual drives)<br>4ea, x4 wide ports<br>2 ea, x8 wide ports   | 16 ea, x1 ports (individual drives)<br>4ea, x4 wide ports<br>2 ea, x8 wide ports                 |
| Host Bus                                 | x8 lane, PCIe 3.0  | x8 lane, PCIe 3.0  |
| PCI Data Burst Transfer Rates            | Half Duplex<br>x8, PCIe 3.0, 8000 MB/s   | Half Duplex<br>x8, PCIe 3.0, 8000 MB/s   |
| Form Factor                              | Full Height  | Full Height  |
| Physical Dimensions                      | 4.4" x 6.1"  | 4.4" x 6.6"  |
| Brackets                                 | Full Height  | Full Height  |
| Cable Support                            | Passive Copper, Active Optical   | Passive Copper, Active Copper  |
| LED Management                           | Reference SFF-8485 (SGPIO) compliant   |  |
| Operating Voltage                        | +12V +/-8%; 3.3V +/-9%   | +12V +/-8%; 3.3V +/-9%   |
| PCI Power (Nominal)                      | 27W  | 28.6W<br>*no active cable support  |
| Device Support                           | 1024 Non-RAID devices  | 1024 Non-RAID devices  |
| Environmental                            | Operating: 0°C to 55°C<br>Storage: -45°C to 105°C<br>5 to 90% non-condensing<br>Airflow: 200 LFM   | Operating: 0°C to 55°C<br>Storage: -45°C to 105°C<br>5 to 90% non-condensing<br>Airflow: 200 LFM |
| MTBF                                     | >2,500,000 hours   | >2,500,000 hours   |
| Regulatory Certifications                | USA (FCC 47 CFR part 15 Subpart B, class B); Canada (ICES -003, Class B); Taiwan (CNS 13438) ;Japan (VCCI V-3) ;<br>Australia/New Zealand (AS/NZS CISPR 22);Korea (RRA no 2013-24 & 25); Europe (EN55022/EN55024); Safety: EN/IEC/<br>UL 60950; RoHS; WEEE   |  |
| OS Support                               | Microsoft Windows, Linux (SuSE , Red Hat), Solaris, VMware, FreeBSD<br>See <a href="http://www.lsi.com/support">http://www.lsi.com/support</a> for details on versions<br>*The HBA supports Solaris 10 and Oracle* provides a built in driver; installation of an Avago driver is not required. For more information on the Oracle Solaris 10 driver and installation, sign in at the following Oracle link: <a href="https://support.oracle.com/">https://support.oracle.com/</a> Contact Oracle support for Oracle driver or software support. |  |
| Warranty                                 | 3 years; with advanced replacement option<br>Free technical support at <a href="http://www.lsi.com/support">http://www.lsi.com/support</a>   |  |

## Ordering Information

|  | 9300-16i Single  | 9300-16e Single  |
|--|------------------|------------------|
|  | MPN: 05-25600-00 | MPN: H5-25520-00 |
|  | OPN: LSI00447    | OPN: LSI00342    |



Visit the Avago Server Storage website at: [avagotech.com/server-storage](http://avagotech.com/server-storage)

Avago, Avago Technologies, MegaRAID, and the Storage by LSI logo are trademarks of Avago Technologies. All other trademarks are the property of their respective owners.

Copyright ©2015 Avago Technologies. All rights reserved. > 9.8.15

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