

# Data Sheet

## LSI SAS9200-8e 6 Gb/s 8ext PCIe FH/LP Kontroler SAS

8-portowy adapter magistrali głównej PCIe LSI SAS-9200-8e, SAS+SATA 6 Gb/s

Technologia SAS / SATA zapewnia wyższą wydajność niż tradycyjne połączenia SCSI. Serial Attached SCSI (SAS) i Serial ATA (SATA) to szeregowo interfejsy typu point-to-point, które łączą kontrolery bezpośrednio z napędami dyskowymi. Jest to technologia zapewniająca pełną, dwustronną transmisję sygnału z prędkością do 12 Gb/s.

Urządzenia SAS mogą komunikować się z urządzeniami SAS i SATA. Kluczowa różnica pomiędzy urządzeniami SAS a SATA polega na tym, że urządzenia SAS mogą mieć dwa porty danych, każdy w innej domenie SAS. To rozwiązanie zapewnia pełną nadmiarowość awaryjną. Jeżeli jeden kanał zawiedzie, komunikacja wciąż odbywa się za pośrednictwem oddzielnego, niezależnego kanału.

### SAS9200-8e 6 Gb/s 8ext PCIe FH/LP

LSI SAS9200-8e, dwuportowy adapter magistrali głównej zapewnia wysoką wydajność łączności w zewnętrznych obudowach JBOD i zewnętrznych obudowach RAID. LSI SAS9200-8e udostępnia 8 ścieżek łączności SAS 6 Gb/s i 8 ścieżek PCI Express 2.0 o wydajności 5 Gb/s, dzięki czemu eliminuje wąskie gardła. Wydajność zostaje uzyskana dzięki kontrolerowi LSI SAS2008 IO, który zapewnia wysoki poziom integracji najnowszych usprawnień technologii PCI Express i SAS. Adapter HBA obsługuje nawet

512 urządzeń zgodnych z SAS 2.0.

Urządzenie LSI SAS9200-8e dysponuje dwoma (x4) zewnętrznymi złączami mini-SAS (SFF8088), dzięki czemu rozwiązanie o niskim profilu może uzyskać wydajność powyżej 320 000 IOP. Automatyczne negocjowanie prędkości transferu danych SAS i SATA w standardzie 1,5, 3 i 6 Gb/s na ścieżkę zapewnia kompatybilność ze starszymi rozwiązaniami, a nowe systemy mogą korzystać z modelu ochrony informacji T-10, który umożliwia szybkie wykrywanie i naprawianie uszkodzeń danych. Rozwiązanie Spread Spectrum Clocking, które zapewnia minimalny poziom zakłóceń elektromagnetycznych.



Główne cechy	Korzyści
<ul style="list-style-type: none"> <li>Prędkość transferu 6 Gb/s na port</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Łączność SAS 6 Gb/s ułatwia integrację i rozszerza zakres zastosowań dzięki obsłudze starszych standardów prędkości i protokołu SATA</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dwa zewnętrzne złącza x4 SFF8088 Mini-SAS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dwukrotnie wyższa wydajność niż w adapterach HBA SATA+SAS poprzedniej generacji</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zastosowana w kontrolerze LSI SAS2008 IO architektura Fusion-MPT™ 2.0 umożliwia uzyskanie ponad 320 000 operacji we/wy na sekundę</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ekologiczne ze względu na niskie zużycie energii</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Konstrukcja o niskim profilu MD2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Obudowa MD2 jest idealna do serwerów 1U i 2U</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Obsługa głównych systemów operacyjnych</li> </ul>	

## Szczegóły techniczne

### Szczegóły techniczne

Typ kontrolera	Kontroler SAS
Wstępnie zainstalowany system operacyjny	Information to released operating systems can be found in the server datasheets. Details can be found in the released drivers list on the support portal.
Łącze do listy nieużywanych napędów	<a href="http://support.ts.fujitsu.com/Download/Index.asp">http://support.ts.fujitsu.com/Download/Index.asp</a>
Liczba portów	8 portów zew.
Złącze zewnętrzne	2x SSF-8088 (mini SAS)
Interfejs magistrali	PCIe 2.0 x8
Uwagi dotyczące kontrolera RAID	oparty na LSI SAS2008
Technologia interfejsu	SAS/SATA

Kod zamówienia	Nazwa produktu	Wysokość wspornika	Wielkość
MCX0JSS21	SAS Ctrl 6G 8ext PCIe LP	Low Profile (LP)	niski profil (MD2)
S26361-F3628-E1	SAS Ctrl 6G 8ext PCIe FH	Full Height (FH)	niski profil (MD2)
S26361-F3628-E201	SAS Ctrl 6G 8ext PCIe LP	Low Profile (LP)	niski profil (MD2)
S26361-F3628-L501	SAS Ctrl 6G 8ext PCIe FH/LP	Full Height / Low Profile	niski profil (MD2)

### Środowisko

Temperatura (praca)	0 - 55°C
Temperatura podczas przechowywania	-45 - 105°C

### Zgodność z przepisami

Uwagi dotyczące zgodności	W zależności od odpowiedniego systemu
Łącze do zgodności	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

## Więcej informacji

### Rozwiązania firmy Fujitsu

In addition to Fujitsu with SAS9200-8e 6 Gb/s 8ext PCIe FH/LP, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

#### Fujitsu Portfolio

Build on industry standards, Fujitsu offers a full portfolio of IT hardware and software products, services, solutions and cloud offering, ranging from clients to datacenter solutions and includes the broad stack of Business Solutions, as well as the full stack of Cloud offering. This allows customers to leverage from alternative sourcing and delivery models to increase their business agility and to improve their IT operation's reliability.

#### Computing Products

[www.fujitsu.com/global/products/computing/](http://www.fujitsu.com/global/products/computing/)

#### Software

[www.fujitsu.com/software/](http://www.fujitsu.com/software/)

### Więcej informacji

Learn more about FUJITSU SAS9200-8e 6 Gb/s 8ext PCIe FH/LP, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website. [www.fujitsu.com/primergy](http://www.fujitsu.com/primergy)

### Fujitsu Green Policy Innovation

Fujitsu Green Policy Innovation to nasz światowy projekt redukcji zagrożeń dla środowiska.

Korzystając z naszego globalnego doświadczenia, dążymy do stworzenia zrównoważonego środowiska dla przyszłych pokoleń.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć na stronie <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



### Prawa autorskie

Wszelkie prawa, w tym prawa własności intelektualnej, zastrzeżone. Prawo do technicznych modyfikacji zastrzeżone. Dostawa jest zależna od dostępności. Firma nie ponosi odpowiedzialności za kompletność, poprawność ani aktualność danych i ilustracji. Oznaczenia mogą być chronione znakami handlowymi lub prawami autorskimi ich odpowiednich właścicieli, dlatego ich używanie do własnych celów może naruszać prawa tych właścicieli.

Więcej informacji można znaleźć w witrynie internetowej pod adresem <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>

Copyright 2017 FUJITSU LIMITED

### Wyłączenie odpowiedzialności

Dane techniczne oraz dostępność mogą ulec zmianie. Firma nie ponosi odpowiedzialności za kompletność, poprawność oraz aktualność danych oraz ilustracji. Oznaczenia mogą być chronione znakami handlowymi lub prawami autorskimi ich odpowiednich właścicieli, dlatego ich używanie do własnych celów może naruszać prawa tych właścicieli.

### CONTACT

FUJITSU LIMITED

Website: [www.fujitsu.com](http://www.fujitsu.com)  
2019-03-13 WW-EN

Wszelkie prawa, w tym prawa własności intelektualnej, zastrzeżone. Prawo do technicznych modyfikacji zastrzeżone. Dostawa jest zależna od dostępności. Firma nie ponosi odpowiedzialności za kompletność, poprawność ani aktualność danych i ilustracji.

Oznaczenia mogą być chronione znakami handlowymi lub prawami autorskimi ich odpowiednich właścicieli, dlatego ich używanie do własnych celów może naruszać prawa tych właścicieli.

Więcej informacji można znaleźć w witrynie internetowej pod adresem <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>

Copyright 2017 FUJITSU LIMITED