

# Data Sheet

## LSI Kontroler MegaRAID SAS9285CV-8e SAS RAID 5/6 Serwer

LSI MegaRAID® SAS9285CV-8e do obsługi zewnętrznych urządzeń pamięci masowej

Pojęcie RAID (Redundant Array of Independent Disks) oznacza wiele niezależnych dysków twardych połączonych w jeden duży dysk logiczny. Nadmiarowe dane są obliczane na podstawie wielu bloków danych (nie dotyczy RAID 0) i zapisywane w rozproszeniu na poszczególnych dyskach twardych. System operacyjny nie uzyskuje dostępu do poszczególnych dysków twardych, ale do całego układu. Rzeczywistym celem koncepcji RAID jest zwiększenie dostępności i zapobieganie przestojom w przypadku awarii dysku twardego. Należy jednak pamiętać, że poziom bezpieczeństwa uzyskany dzięki wykorzystaniu koncepcji RAID jest uzależniony od jakości zastosowanego kontrolera RAID. Korzystaj z kontrolerów RAID firmy Fujitsu, w których zastosowano technologię, doświadczenie i praktyczne rozwiązania zapewniające niezbędny poziom bezpieczeństwa w przypadku awarii.

### Kontroler MegaRAID SAS9285CV-8e SAS RAID 5/6

Kontroler MegaRAID® SAS9285CV-8e SAS RAID 5/6 znalazł się w aktualnej wersji serwera PRIMERGY i obsługuje połączenia systemów ETERNUS JX40 Stos RAID opiera się na rozwiązaniu LSI MegaRAID® i dysponuje wysokim poziomem przepustowości danych,

wszeczną funkcją odporności na awarie i łatwymi w obsłudze opcjami zarządzania. Zarządzanie kontrolerem płynnie łączy się z koncepcją zarządzania Fujitsu. Wszystkie funkcje kontrolera są obsługiwane przez oprogramowanie Fujitsu ServerView RAID Manager.

Najnowsze projekty opierają się na architekturach, które obsługują dyski twarde SATA i SAS. Kontroler MegaRAID® SAS 9285-8e z 8 zewnętrznymi portami SAS/SATA to idealne rozwiązanie, umożliwiające wyposażenie zewnętrznych obudów w napędy SAS o wysokiej wydajności lub napędy SATA o wysokiej pojemności. Kontroler MegaRAID® SAS9285CV-8e SAS RAID 5/6 jest wyposażony w procesor pamięci masowej LSI SAS2208, najszybsze dostępne w chwili obecnej pamięci DDR III oraz interfejs główny PCI-Express x8, który zapewnia najwyższy poziom wydajności aplikacji zewnętrznych. Kontroler RAID obsługuje wszystkie istotne poziomy RAID, w tym RAID 6 i 60. Kontroler RAID zapewnia maksymalny poziom wydajności we/wy i przepustowości danych, ponieważ korzysta ze stabilnego i wypróbowanego oprogramowania sprzętowego RAID opartego na LSI MegaRAID®. Opcjonalny moduł zapasowej baterii pamięci flash zapewnia nienaruszalność danych zapisanych



Główne cechy	Korzyści
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Obsługa ETERNUS, FibreCAT</li> <li>■ Pamięć podręczna o wysokiej wydajności; obsługa RAID 6</li> <li>■ Łatwe w obsłudze opcje zarządzania</li> <li>■ Opcjonalny moduł Flash (FBU)</li> <li>■ Integratorzy systemów mogą korzystać z kontrolera w obudowie o standardowej konstrukcji, który można wyposażyć w dyski twarde SAS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Obsługa maksymalnie 6 urządzeń ETERNUS JX40 (maksymalnie 144 dyski twarde)</li> <li>■ Znaczne zwiększenie wydajności dzięki zastosowaniu w kontrolerze pamięci podręcznej 1 GB. Spełnia najbardziej rygorystyczne wymagania dotyczące bezpieczeństwa bez utraty danych w przypadku awarii 2 dysków w macierzy</li> <li>■ Płynne łączenie zarządzania RAID z koncepcją zarządzania FTS</li> <li>■ Zapewnia niezawodność w przypadku awarii zasilania</li> <li>■ Długoterminowe, bezpieczne przechowywanie danych i lepsze możliwości naprawy niż w przypadku BBU</li> <li>■ Redukcja całkowitych kosztów posiadania i maksymalizacja ogólnych korzyści z inwestycji</li> </ul>

## Szczegóły techniczne

### Szczegóły techniczne

Kontroler Silicon	RoC (RAID on Chip) LSI SAS2208
Typ kontrolera	Kontroler RAID 5/6
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)
Liczba portów zewnętrznych	8
Szybkość przesyłania danych do	6 Gbit/s
Typ magistrali	PCIe 2.0
Szerokość magistrali	x8
Zarządzanie macierzą RAID	ServerView RAID Manager MegaCLI (interfejs z wierszem poleceń) WebBIOS
Główna funkcja ochrony danych RAID	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poziomy RAID: 0, 1, 5 i 6</li> <li>- Zakresy RAID: 10, 50 i 60</li> <li>- Online Capacity Expansion (OCE)</li> <li>- Migracja poziomów RAID w sieci (RLM)</li> <li>- Automatyczne wznawianie po utracie zasilania podczas odbudowy lub rekonstrukcji macierzy (RML)</li> <li>- Szybka inicjalizacja umożliwia szybką konfigurację macierzy</li> <li>- Obsługa wielu ścieżek w jednym kontrolerze (przełączanie awaryjne)</li> <li>- Równoważenie obciążeń</li> <li>- Możliwość konfiguracji rozmiaru segmentu, maks. 1 MB</li> <li>- Szybka inicjalizacja zapewnia szybką konfigurację macierzy</li> <li>- Funkcja sprawdzania spójności zabezpiecza integralność danych w tle – rozwiązanie MDC (Make Data Consistent)</li> <li>- Funkcja odczytu patrolowego do skanowania i naprawy nośników</li> <li>- Obsługa 64 napędów logicznych</li> <li>- Obsługa jednostek LUN do 64 TB zgodnie ze standardem DDF</li> <li>- Obsługa S.M.A.R.T</li> <li>- Globalne i dedykowane rozwiązanie Hot Spare z obsługą Revertible Hot Spare <ul style="list-style-type: none"> <li>- Automatyczna odbudowa</li> <li>- Podobieństwo obudów</li> </ul> </li> <li>- Zarządzanie obudowami <ul style="list-style-type: none"> <li>- SES (pasma wewnętrzne)</li> <li>- SGPIO (pasma zewnętrzne)</li> </ul> </li> </ul>
Poziom RAID	0, 1, 10, 5, 50, 6, 60
Pomocniczy moduł pamięci podręcznej RAID	Opcjonalne FBU
Uwagi dotyczące kontrolera RAID	(oparty na LSI SAS2208)
Technologia interfejsu	SAS/SATA

Kod zamówienia	Nazwa produktu	Wysokość wspornika	Liczba złączy	Uwagi
S26361-F3713-E1	RAID Ctrl SAS 6G 8Port ex 1GB LSI	Full Height (FH)	2	zainstalowany
S26361-F3713-L501	RAID Ctrl SAS 6G 8Port ex 1GB LSI	Full Height / Low Profile	2	swobodna dostawa

Kod zamówienia	Nazwa produktu	Uwagi
S26361-F3669-E125	RAID Ctrl FBU option with 25cm cable	zainstalowane – super-kondensator oraz kabel
S26361-F3669-L110	FBU option with 25/55/70 cm cable	swobodna dostawa – super-kondensator oraz kable dla wszystkich systemów

### 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 Kontroler MegaRAID SAS9285CV-8e SAS RAID 5/6, 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 Serwer FUJITSU Kontroler MegaRAID SAS9285CV-8e SAS RAID 5/6, 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. 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 używanie ich do własnych celów może naruszać prawa tych właścicieli.

Więcej informacji można znaleźć w witrynie internetowej pod adresem <http://ts.fujitsu.com/terms>

Copyright © Fujitsu Technology Solutions

### 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/primergy](http://www.fujitsu.com/primergy)

2019-11-28 WW-EN

Wszelkie prawa, w tym prawa własności intelektualnej, zastrzeżone. 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 używanie ich do własnych celów może naruszać prawa tych właścicieli.

Więcej informacji można znaleźć w witrynie internetowej pod adresem <http://ts.fujitsu.com/terms>

Copyright © Fujitsu Technology Solutions