

# Datenblatt

## Fujitsu PSAS CP400e SAS-Controller

PSAS CP400e, 8-Port extern, 12 Gb/s SAS+SATA PCIe Host Bus Adapter

Die SAS-/SATA-Technologie bietet gegenüber herkömmlichen SCSI-Verbindungen eine deutliche Leistungssteigerung.

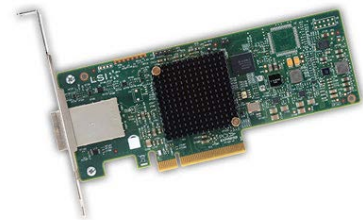
Serial Attached SCSI (SAS) und Serial ATA (SATA) sind serielle Punkt-zu-Punkt-Peripherieschnittstellen, bei denen die Controller direkt mit Festplatten verbunden sind. Diese Technologie unterstützt die Vollduplex-Signalübertragung mit bis zu 12 Gb/s. SAS-Geräte können sowohl mit SAS- als auch mit SATA-Geräten kommunizieren. Der Hauptunterschied zwischen SAS- und SATA-Geräten besteht darin, dass erstere zwei Daten-Ports aufweisen können, von denen sich jeder in einer anderen SAS-Domäne befinden kann. Dies ermöglicht vollkommene Failover-Redundanz. Fällt ein Pfad aus, ist immer noch eine Kommunikation über einen separaten, unabhängigen Pfad möglich.

### PSAS CP400e

Der PSAS CP400e-Host-Bus-Adapter mit acht SAS/SATA-Ports bietet zahlreiche Anschlussmöglichkeiten und maximale Leistung für Highend-Server und Anwendungen im internen und externen Speicher. Die Leistung basiert auf dem LSI SAS9300 IO-Controller, die die neusten Erweiterungen der SAS- und PCI Express 3.0-Technologie umfasst.

Der PSAS CP400e bietet zwei x4 externe Mini-SAS HD-Anschlüsse (SFF-8644) und ermöglicht eine Low-Profile-Lösung, die über 1 Millionen IOPs erreichen kann. Dank automatischer Negotiation sind die PSAS CP400e-Adapter abwärts kompatibel mit der

vorherigen SAS- und PCI-Generation und bieten SAS-Datenübertragungsraten von 12, 6 und 3 Gb/s pro Spur sowie SATA-Datenübertragungsraten von 6 und 3 Gb/s pro Spur.



Hauptmerkmale	Vorteile
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 12 Gb/s Datenübertragungsrate pro Port</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Die 12-Gb/s-SAS-Konnektivität vereinfacht die Integration und erweitert die Einsatzmöglichkeiten dank Unterstützung von Legacy-Geschwindigkeiten und des SATA-Protokolls.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zwei x4 externe Mini-SAS HD-Anschlüsse (SFF-8644)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Verdoppelt die Leistung gegenüber der vorherigen Generation von SATA + SAS HBAs</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Die Architektur des LSI SAS2008 IO-Controllers Fusion-MPT™ 2.5 kann über 320.000 I/Os pro Sekunde erreichen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Umweltfreundlich dank geringem Energieverbrauch</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Low-Profile-Formfaktor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Low-Profile-Formfaktor, ideal für 1-HE- und 2-HE-Server</li> </ul>

# Technische Details

## Technische Details

<b>Controller Silicon</b>	based on LSI SAS3008
<b>Controllertyp</b>	SAS-Ctrl.
<b>Betriebssystem vorinstalliert</b>	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.
<b>Link für Liste von freigegebenen Treibern</b>	<a href="http://support.ts.fujitsu.com/Download/Index.asp">http://support.ts.fujitsu.com/Download/Index.asp</a>
<b>Anzahl der Ports</b>	8 Ports ext.
<b>Externer Anschluss</b>	2x SFF8644 (Mini-SAS HD) 2x SFF8644 (Mini-SAS HD) right-angle connectors
<b>Bus-Schnittstelle</b>	PCIe 3.0 x8
<b>RAID-Cache-Backup-Einheit</b>	Keine FBU-Unterstützung
<b>HBA-Controllerknoten</b>	wie LSI SAS9300-8e
<b>Schnittstellentechnologie</b>	SAS/SATA

<b>Bestellnummer</b>	<b>Produktbezeichnung</b>	<b>Höhe, Klammer</b>	<b>Anzahl Stecker</b>	<b>Formfaktor</b>
MC-0JSS31	PSAS CP400e	Low Profile (LP)		Low-Profile
MC-0JSS32	PSAS CP400e	Full Height (FH)		Volle Höhe
MCX0JSS31	PSAS CP400e	Full Height / Low Profile		Low-Profile / volle Höhe
S26361-F3845-E1	PSAS CP400e FH	Full Height (FH)	2	Volle Höhe
S26361-F3845-E201	PSAS CP400e LP	Low Profile (LP)	2	Low-Profile
S26361-F3845-L501	PSAS CP400e	Full Height / Low Profile	2	Low-Profile / volle Höhe

## Umgebung

<b>Temperatur (Betrieb)</b>	0 - 55 °C
<b>Lagerungstemperatur</b>	-45 - 105 °C

## Compliance

<b>Einhaltung von Richtlinien – Hinweise</b>	Gemäß System
<b>Einhaltung von Richtlinien, Link</b>	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

# Weiterführende Informationen

In addition to Fujitsu with PSAS CP400e, 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

<http://www.fujitsu.com/de/products/>

## Software

<http://www.fujitsu.com/de/products/software/>

## Weiterführende Informationen

Für weitere Informationen über Fujitsu PSAS CP400e, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.  
<http://www.fujitsu.com/de/PRIMERGY>

## Fujitsu Green Policy Innovation

FUJITSU Green Policy Innovation ist unser weltweites Projekt um negative Umwelteinflüsse zu reduzieren. Mithilfe unseres globalen Know-hows möchten wir über die IT zur Schaffung einer nachhaltigen Umwelt für zukünftige Generationen beitragen. Weitere Informationen finden Sie unter:  
<http://www.fujitsu.com/de/about/local/social-responsibility/environment-care/>



## Copyright

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Technische Daten stehen unter Änderungsvorbehalt, und die Belieferung steht unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Es kann keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen werden.

Bei Namen kann es sich um Marken und/oder urheberrechtlich geschützte Bezeichnungen des jeweiligen Herstellers handeln, deren Verwendung durch Dritte für deren eigene Zwecke die Rechte des jeweiligen Inhabers verletzen kann.

Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.fujitsu.com/de/resources/navigation/terms-of-use.html>  
Copyright 2017 © FUJITSU

## Haftungsausschluss

Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Lieferung unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Haftung oder Garantie für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der angegebenen Daten und Abbildungen ausgeschlossen. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

## Contact

FUJITSU Technology Solutions GmbH

Website: [www.fujitsu.com](http://www.fujitsu.com)  
2019-05-18 DE-DE

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Technische Daten stehen unter Änderungsvorbehalt, und die Belieferung steht unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Es kann keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen werden.

Bei Namen kann es sich um Marken und/oder urheberrechtlich geschützte Bezeichnungen des jeweiligen Herstellers handeln, deren Verwendung durch Dritte für deren eigene Zwecke die Rechte des jeweiligen Inhabers verletzen kann.

Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.fujitsu.com/de/resources/navigation/terms-of-use.html>  
Copyright 2017 © FUJITSU