

# Datenblatt Fujitsu ETERNUS JX40 Subsystem

Passives, direkt mit dem Server verbundenes Storage-Subsystem

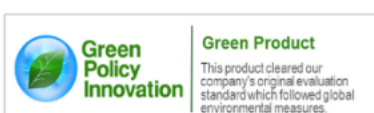


## ETERNUS JX Storage-Subsysteme

Da die Kapazitätsanforderungen häufig die von Servern gebotene Speicherkapazität übersteigen, ist eine passive Erweiterung des serverinternen Storage eine gute Option. Die direkt mit einem Server verbundenen Storage-Subsysteme Fujitsu ETERNUS JX unterstützen gemischte Laufwerkkonfigurationen durch Benutzerfreundlichkeit und niedrige Investitionskosten. Für die Erweiterung der Speicherkapazität sind sie die perfekte Wahl für Umgebungen mit nur einem Server oder in Cluster-Konfigurationen mit zwei Servern zwecks hoher Verfügbarkeit. ETERNUS JX-Systeme bieten grundlegenden Datenschutz mit integrierter Ausfallsicherheit und können mit der Fujitsu ServerView-Standardsoftware.

## ETERNUS JX40

Der Fujitsu Storage ETERNUS JX40 ist ein zuverlässiges und innovatives, benutzerfreundliches Storage-Subsystem. Als Direct Attached Storage (DAS) erweitert es die Speicherkapazität der Fujitsu PRIMERGY Server mit den maximal 3 Gehäusen über eine extrem schnelle 6 Gbit/s SAS-Verbindung um bis zu 115 Terabyte. Mit nur zwei Höheneinheiten pro Einschub erfüllt das ETERNUS JX40-Subsystem die Anforderungen für ein kompaktes Design mit kombinierbaren 2,5"-SAS- und -SATA-Festplatten in 19"-Racks.



# Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
<b>Leistung und Flexibilität</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Direct Attached Storage (DAS) für Intel-basierte Server mit 6 Gbit/s SAS-Verbindung</li><li>■ Bis zu 72 Hochleistungsfestplatten erweitern die Speicherkapazität um bis zu 115 Terabyte.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Verschiedene Laufwerktypen können gemischt werden.</li></ul>
<b>Qualität und Zuverlässigkeit</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Komponenten wie hot-plug-fähige Festplatten und Netzteilmodule können im laufenden Serverbetrieb ausgetauscht werden</li><li>■ Die redundanten Hot-Plug-Netzteile können mit Phasenredundanz über separate Netzkabel angeschlossen werden.</li><li>■ Optimale und sichere Kühlung der Laufwerke wird durch zwei unabhängige Lüfter in jedem Netzteil gewährleistet.</li><li>■ Festplatten (2,5") können in verschiedenen RAID-Levels organisiert werden.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Fortgesetzter Betrieb bei flexiblem Laufwerksaustausch</li></ul>
<b>Benutzerfreundlich</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Der Zustand der Komponenten wird über LED-Anzeigen und Leuchtdioden gemeldet.</li><li>■ Eine Plattenerweiterung wird vollständig vom Server gesteuert und kann in allen Anwendungsszenarien mit zertifizierten PRIMERGY Servern genutzt werden.</li><li>■ Das Subsystem kann in das Standard-Servermanagement von Fujitsu, ServerView Suite, integriert werden.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Einfache Installation und Kontrolle des Subsystems</li></ul>

# Technische Details

## Allgemeine Systeminformationen

Max. Anz. der Laufwerke	72
Max. Anz. der Laufwerkgehäuse	3
Redundanzen	Lüfter Stromversorgung
Unterstützte RAID-Level	0, 1, 1+0, 5, 5+0, 6, 6+0
Host-Schnittstellen	SAS 2.0 I/O-Modul (Expander)
Steckverbindertyp	1 Port Mini-SAS (SFF-8088)
Unterstützter PRIMERGY Servercontroller	Fujitsu PSAS CP400e SAS Controller LSI SAS9200-8e 6Gb/s 8ext PCIe FH/LP SAS Controller LSI MegaRAID SAS9286CV-8e SAS RAID 5/6 Controller LSI MegaRAID SAS9285CV-8e SAS RAID 5/6 Controller LSI MegaRAID SAS9280-8e, PCIe x4, 512 MB Cache mit ECC
Max. Speicherkapazität – physisch	115 TB
Laufwerkstyp	2,5 Zoll, SAS, 15.000 U/min (600 GB / 450 GB / 300 GB / 146 GB) 2,5 Zoll, SAS, 10.000 U/min (1,2 TB / 900 GB / 600 GB / 300 GB) 2,5 Zoll, Nearline SAS, 7.200 U/min (1 TB) 2,5 Zoll, SATA, 7.200 U/min (1 TB) 2,5 Zoll, SSD, MLC (1,6 TB / 800 GB / 400 GB / 200 GB)
Laufwerkschnittstelle	Serial Attached SCSI (6 Gbit/s); Serielle ATA (3 Gbit/s)

## Dynamische Konfiguration

Teileaustausch/-erweiterung im laufenden Betrieb	Ja
--	----

## Mangement

Verwaltung	Web-basierte grafische Benutzeroberfläche
------------	---

## Unterstützte Konfigurationen

	<b>Alle wichtigen Host-Betriebssysteme, Server und Geschäftsanwendungen</b> Ausführliche Support-Matrix: <a href="http://ts.fujitsu.com/matrixep">http://ts.fujitsu.com/matrixep</a>
Hardware-Zertifizierung	Windows 2012R2 x64 Storage Spaces Enclosure

## Installationsangaben

19"-Rackmontage	Ja
Maximale Höhe der Einheit	6 U
Service-Bereich	Vorne: 800 mm (31,5 Zoll) oder mehr Hinten: 800 mm (31,5 Zoll) oder mehr
Leistungsspannung	AC 100 - 120 V / AC 200 - 240 V
Leistungsfrequenz	50 / 60 Hz
Netzteil-Wirkungsgrad	89 % (80 PLUS silver)
Maximaler Stromverbrauch	AC 100 - 120 V: 386 W (389 VA)
Maximaler Stromverbrauch	AC 200 - 240 V: 379 W (386 VA)
Leistungsstufe	Einzeln (Phasenredundanz möglich)
Maße (B x T x H)	483 x 650 x 88 mm 19 x 25.6 x 3.5 Zoll 2 U
Gewicht	35 kg (77 lb)

## Umgebungsgrößen

Maximale Hitzeentwicklung	AC 100 - 120 V: 1390: kJ/h AC 200 - 240 V: 1364: kJ/h
Temperatur (Betrieb)	10 - 40 °C (50 - 104 °F)
Temperatur (kein Betrieb)	0 - 50 °C

### Umgebungsgrößen

Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 - 80 % (relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend)
Luftfeuchtigkeit (kein Betrieb)	8 - 80 % (relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend)
Höhe	3.000 m (10.000 ft.)
Schalldruck (LpAm)	43,5 dB(A)
Tonleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)	6,0 B
Hinweise zur Geräuschentwicklung	Gemessen gemäß ISO 7779 und deklariert gemäß ISO 9296.
Betriebsumgebung	FTS 04230 – Leitfaden für Rechenzentren (Installationspezifikationen)
Link zur Betriebsumgebung	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe</a>

### Compliance

Produktsicherheit	UL 60950-1, CSA-C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1
Elektromagnetische Kompatibilität	CNS 13438, FCC Part-15 Class A, ICES 003 Class A, EN 55022 Class A, VCCI Class A, AS/NZS CISPR 22 Class A
Elektromagnetische Störfestigkeit	EN 55024
CE-Zertifizierung	2004/108/EC, 2006/95/EC, 2011/65/EC
Genehmigungen	CB, CE, C-Tick, EAC, FCC, VCCI
Einhaltung von Umweltschutzauflagen	RoHS-konform, WEEE-konform
Einhaltung von Richtlinien – Hinweise	Generell werden die Sicherheitsanforderungen aller europäischen Länder und von Nordamerika eingehalten. Nationale Zulassungen, die aufgrund gesetzlicher Anforderungen oder aus anderen Gründen notwendig sind, können bei Bedarf beantragt werden.
Compliance, Link	<a href="http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

### Garantie

Gewährleistungszeit	2 Jahre
Service Level	Gewährleistung vor Ort
Garantiebedingungen und -bestimmungen	<a href="http://www.fujitsu.com/support">www.fujitsu.com/support</a>

### Product Support Services – die perfekte Ergänzung

Support-Pack-Optionen	Verfügbar in den wichtigsten Geschäftsbereichen: 9x5, Reaktionszeit vor Ort nächster Arbeitstag 9x5, 4 Stunden Antrittszeit 24x7, 4 Stunden Vor-Ort-Antrittszeit
Empfohlener Service	7x24, Reaktionszeit vor Ort: 4 Std.
Servicelebenszyklus	5 Jahre nach Ende der Produktlebensdauer
Service-Weblink	<a href="http://www.fujitsu.com/services/product-services">www.fujitsu.com/services/product-services</a>

### Fujitsu OPTIMIZATION Services

Zusätzlich zu Fujitsu ETERNUS JX40, bietet FUJITSU eine Vielzahl an Plattformlösungen. Diese kombinieren leistungsstarke Produkte von FUJITSU mit optimalen Servicekonzepten, langjähriger Erfahrung und weltweiten Partnerschaften.

#### Fujitsu Portfolio

Basierend auf Industrie Standards bietet Fujitsu ein vollständiges IT Portfolio von Hard- und Software Produkten, über Services, Lösungen und Cloud Angeboten, von Endgeräten bis Rechenzentrums-lösungen, sowie ein breites Spektrum an IT Geschäfts-lösungen und Cloudangeboten. Dies ermöglicht unsere Kunden, dass für sie optimale IT Liefermodell zu nutzen, um somit die Unternehmensflexibilität und -Effizienz zu steigern.

#### Produkte

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

#### Software

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

### Weiterführende Informationen

Für weitere Informationen über Fujitsu ETERNUS JX40, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.  
[www.fujitsu.com/eternus](http://www.fujitsu.com/eternus)

Aktuelle News zu diesem Thema und weiteren erhalten Sie über unsere Newsletter:  
<http://de.fujitsu.com/newsletter>

### 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/global/about/environment/>



### Copyright

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Änderung von technischen Daten vorbehalten. Lieferung nach 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 [www.fujitsu.com/terms](http://www.fujitsu.com/terms)  
Copyright © Fujitsu Technology Solutions

### Haftungsausschluss

Änderungen bei den 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. Weitere Informationen siehe: <http://www.fujitsu.com/global/terms/>