

# Datenblatt

## FUJITSU Storage ETERNUS DX600 S3 Plattenspeichersystem

Beste Speicherleistung, automatisierte Servicequalität



### ETERNUS DX - Business-centric Storage

Mit der Kombination aus leistungsfähiger Architektur und automatisiertem Servicemanagement stimmt die Fujitsu Storage ETERNUS Serie DX die Speicherressourcen auf die geschäftlichen Prioritäten ab, damit Systeme besser genutzt, die Möglichkeiten zur Systemkonsolidierung ausgeschöpft und eine schnellere ROI erzielt wird. Einheitliche und skalierbare Entry-/Midrange-Systeme, ein durchgängiges Familienkonzept mit einfachen System-Upgrades und ETERNUS SF, das einheitliche Managementpaket für die gesamte Produktlinie, reduzieren Betriebs- und Migrationskosten. ETERNUS SF bietet Funktionen der Unternehmensklasse in der Entry- und Midrange-Klasse und unterstützt flexible Disaster-Recovery- und Geschäftskontinuitäts-Konzepte für die verschiedenen Modellgrößen, um die Investitionskosten zu senken.

### ETERNUS DX600 S3

Die skalierbare Fujitsu Storage ETERNUS DX600 S3-System bietet beste Speicherleistung und ausgezeichnetes Management der Quality of Service für eine maximale Systemnutzung und schnelle ROI. Dies ist die perfekte Lösung für die Datenkonsolidierung in umfangreichen Datenbanken, geschäftskritischen Anwendungen und Geschäftsanalyse/Big Data - in einem einzigen System. Die Lösung bietet ausreichenden Spielraum für Server-/Desktop-Virtualisierungsumgebungen und unternehmensweite File Services. Die hohe Verfügbarkeit und umfassende Disaster Recovery-Funktionen machen ETERNUS DX600 S3 zum idealen Speichersystem für geschäftskritische Daten.



# Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
<b>Marktführende Leistung kombiniert mit automatisiertem Leistungsmanagement</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Die ausgezeichnete Leistung ermöglicht umfassende Speicherkonsolidierung und somit schnellere ROI.</li><li>■ Automatische Abstimmung der Speicherleistung mit den geschäftlichen Prioritäten</li><li>■ Liefert zuverlässige und planbare Servicequalität für geschäftskritische Daten.</li><li>■ Unterstützt die parallele Ausführung produktiver und analytischer Aufgaben in einem Speichersystem.</li><li>■ Hohe Skalierbarkeit innerhalb des Systems und Upgrade-Optionen auf größere Systeme ermöglichen ein starkes Datenwachstum bei geringeren Wachstumskosten und stellen Investitionsschutz sicher.</li></ul>
<b>Absolut solider Betrieb</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Weitreichende Hochverfügbarkeit, Servicequalität und umfassende Ausfallschutzfunktionen stellen einen planbaren und zuverlässigen Betrieb sicher</li><li>■ Systemverfügbarkeit von 99.999%</li><li>■ Flexible Disaster Recovery mit transparentem Failover, einer Vielzahl von Snapshot-Konzepten und Remote Replikation zwischen unterschiedlichen Modellen und Generationen</li><li>■ Umfassende, unterbrechungsfreie Wartungs- und Upgrade-Funktionen reduzieren geplante Stillstandzeiten</li></ul>
<b>Absolut vereinheitlichte Architektur</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Einheitliche Nutzung des Zugriffssystems auf SAN- und NAS-Laufwerke zur Verbesserung der ROI</li><li>■ Einheitliche Managementfunktionen in der gesamten Produktlinie resultieren in operativer Effizienz.</li><li>■ Einheitliche Konnektivität unterstützt eine breite Auswahl an Netzwerktypen und viele ihrer Kombinationen.</li><li>■ Einheitliche Architektur ermöglicht die Kombination von 2,5"- und 3,5"-Festplatten.</li></ul>
<b>Selektive Nutzung von Deduplizierung / Komprimierung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Entscheiden Sie je Volume ob Sie es nutzen möchten oder nicht</li><li>■ Kapazitätseinsparungen bei Hybrid- und Disk-Konfigurationen</li></ul>

# Technische Details

## Allgemeine Systeminformationen

ETERNUS DX600 S3	
Anzahl der Controller	2
Anzahl der Host-Schnittstellen	4 - 16 Ports [iSCSI, FCoE, Ethernet (10 Gbit/s)], 4 - 32 Ports [FC], 8 - 32 Ports [Ethernet (1 Gbit/s)]
Maximaler Systemspeicher	256 GB
Extreme Cache	5.600 GB
Extreme-Cache-Pool	3.200 GB
Maximale Plattenlaufwerke	1.056
Max. Anzahl der Laufwerkgehäuse	44
Hinweis	44 mit 2,5" oder 3,5" DE, 16 mit HD-DE oder DE-Mischung bis zu maximaler Anzahl Laufwerke
Unterstützte RAID-Level	0, 1, 1+0, 5, 5+0, 6
Host-Schnittstellen	Fibre Channel (16 Gbit/s, 8 Gbit/s, 4 Gbit/s) FCoE (10 Gbit/s) iSCSI (10 Gbit/s, 1 Gbit/s) Ethernet (10 Gbit/s, 1 Gbit/s)
Gemischte Host-Schnittstellen	Ja
Max. Anzahl der Hosts	4.096
Unterstützte NAS-Protokolle	CIFS (SMB 2.0), CIFS (SMB 3.0), NFSv2, NFSv3, NFSv4
Maximale Speicherkapazität	16.220 TB
Laufwerkstyp	2,5 Zoll, SAS, 15.000 U/min (900 GB / 600 GB / 300 GB*) 2,5 Zoll, SAS, 10.000 U/min (1,8 TB / 1,2 TB / 900 GB / 600 GB / 300 GB*) 2,5 Zoll, SAS (selbstverschlüsselnd), 10.000 U/min (1,2 TB / 900 GB) 2,5 Zoll, Nearline SAS, 7.200 U/min (2 TB / 1 TB) 2,5 Zoll, SSD (15,36 TB / 7,68 TB / 3,84 TB / 1,92 TB / 960 GB / 1,6 TB* / 800 GB* / 400 GB) 2,5 Zoll, SSD (selbstverschlüsselnd) (1,92 TB / 1,6 TB* / 800 GB*) 3,5 Zoll, Nearline SAS, 7.200 U/min (10 TB / 8 TB / 6 TB / 4 TB / 2 TB) 3,5 Zoll, Nearline SAS (selbstverschlüsselnd), 7.200 U/min (4 TB) 3,5 Zoll, SSD (3,84 TB / 1,92 TB / 960 GB / 1,6 TB* / 800 GB* / 400 GB) 3,5 Zoll, SSD (selbstverschlüsselnd) (1,92 TB / 1,6 TB* / 800 GB*) HDDE, SAS, 10.000 U/min (1,2 TB) HDDE, Nearline SAS, 7.200 U/min (10 TB / 8 TB / 6 TB / 4 TB / 2 TB) HDDE, SSD (3,84 TB / 1,92 TB / 1,6 TB*)
Hinweis	2,5"-Laufwerke sind nur für 2,5"-Laufwerkgehäuse verfügbar und 3,5"-Laufwerke sind nur für 3,5"-Laufwerkgehäuse verfügbar. 6 TB/ 8 TB Nearline SAS- und 1,8 TB SAS-Laufwerke sind Advanced-Format-Festplatten. *Nicht verfügbar in Region EMEA
Max. Anzahl der SSDs	unbegrenzt
Gemischtes 2,5-Zoll-/3,5-Zoll-Laufwerkgehäuse	Ja
Laufwerkschnittstelle	Serial Attached SCSI (12 Gbit/s)
Back-End-Festplattenkonnektivität	4 Paare mit 4-Lanes x 12 Gbit/s Serial Attached SCSI-Bussen (SAS 3.0 Wide)
Max. Anzahl der LUNs	16.384
Max. LUN-Kapazität	128 TB
Anzahl der Snapshots - max.	8.192
Max. Anzahl an Kopiengenerationen	512
EcoMode	Ja
Deduplizierung	für Blöcke
Komprimierung	für Blöcke
<b>Performance Management</b>	
Automatisches Speicher-Tiering	Ja

### Performance Management

Servicequalität	Ja
Automatisierte QoS	Ja
Wide Striping	Ja
Hinweis	Automatisierungsoptionen können über ETERNUS SF Software aktiviert werden

### Continuity Management

Storage-Cluster	Ja
Remote-Copy-Funktion	Synchron und asynchron
Hinweis	Optionen können über ETERNUS SF Software aktiviert werden

### Information Security Management

Vertraulichkeit von Daten	Selbstverschlüsselndes Laufwerk, Controller-basierte Verschlüsselung, HTTPS (SSL), Einmaliges Passwort, RADIUS, SSH
Datenintegrität	Cache-Schutz, Data Block Guard, Disk Drive Patrol

### Availability Management

Schnelle Wiederherstellung	Ja
Unterbrechungsfreie Wartung	Dediziertes Hot Spare, Globales Hot Spare
Unterbrechungsfreies Firmware-Upgrade	Ja
Redundanz	RAID-Controller, Lüfter, Stromversorgung
Teileaustausch im laufenden Betrieb	Ja

### Capacity Management

Thin Provisioning	Ja
RAID-Migration	Ja
LUN Online-Erweiterung ohne Unterbrechung	Ja
Reporting-Funktion	Ja
Teilerweiterung im laufenden Betrieb	Ja

### Management

Schnittstellen	Ethernet (1000 Base-T / 100 Base-TX / 10 Base-T)
Unterstützte Protokolle	SNMP (Version1, 2C, 3), SMI-S 1.6
Administration	Web-basierte grafische Benutzeroberfläche, CLI (Command Line Interface), ETERNUS SF
Remote Support	Event-Mitteilung (E-mail / SNMP / Syslog), Remote-Wartung

### Unterstützte Konfigurationen

**Alle wichtigen Host-Betriebssysteme, Server und Geschäftsanwendungen**  
 Ausführliche Support-Matrix:  
[http target="www.fujitsu.com/global/support/products/computing/storage/disk/supported-configurations"www.fujitsu.com/global/support/products/computing/storage/disk/supported-configurations/http](http://target=www.fujitsu.com/global/support/products/computing/storage/disk/supported-configurations)

### Installationsangaben

19"-Rackmontage	Ja
Service-Bereich	Vorne: 850 mm (33,5 Zoll) oder mehr Hinten: 850 mm (33,5 Zoll) oder mehr
Leistungsspannung	AC 100 - 120 V / AC 200 - 240 V
Leistungsfrequenz	50 / 60 Hz
Netzteil-Wirkungsgrad	92 % (80 PLUS gold)
Maximaler Stromverbrauch	AC 100 - 120 V: 26.240 W (26.800 VA)
Maximaler Stromverbrauch	AC 200 - 240 V: 26.520 W (27.080 VA)
Leistungsstufe	Einzeln

	2,5" Laufwerkgehäuse	3,5" Laufwerkgehäuse	High-Density: Laufwerksgehäuse	ETERNUS DX600 S3
Maße (B x T x H)	482 x 540 x 88 mm 19 x 21.3 x 3.5 Zoll 2 U	482 x 560 x 88 mm 19 x 22 x 3.5 Zoll 2 U	482 x 980 x 176 mm 19 x 38.6 x 6.9 Zoll 4 U	482 x 805 x 133 mm 19 x 31.7 x 5.2 Zoll 3 U
Gewicht	35 kg (77 lb)	35 kg (77 lb)	95 kg (209 lb)	54 kg (119 lb)

Maximaler Stromverbrauch (AC 100 - 120 V)	430 W (440 VA)	340 W (350 VA)	1.300 W (1.320 VA)	720 W (730 VA)
Maximaler Stromverbrauch (AC 200 - 240 V)	430 W (440 VA)	340 W (350 VA)	1.300 W (1.320 VA)	1.000 W (1.010 VA)

### Umgebung

Maximale Hitzeentwicklung	AC 100 - 120 V: 97.200: kJ/h AC 200 - 240 V: 98.200: kJ/h
Temperatur (kein Betrieb)	0 - 50 °C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 - 80 % (relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend)
Luftfeuchtigkeit (kein Betrieb)	20 - 80 % (relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend)
Höhe	3.000 m (10.000 ft.)
Schalldruck (LpAm)	54dB(A)
Schalleistung (LWA; 1 B = 10 dB)	7,2B
Hinweise zur Geräuschentwicklung	Mit einem Gehäuse gemäß ISO7779 gemessen und gemäß ISO9296 deklariert
Betriebsumgebung	FTS 04230 – Leitfadens für Rechenzentren (Installationspezifikationen)
Link zur Betriebsumgebung	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=589915e9-1bf8-40f7-8ba4-7cac9371f2f0">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=589915e9-1bf8-40f7-8ba4-7cac9371f2f0</a>
Typ	ETERNUS DX600 S3

### Compliance

Produktsicherheit	UL 60950-1, CSA-C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1, GOST-R
Elektromagnetische Kompatibilität	CNS 13438, FCC CFR 47 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, FCC, EAC, GS, 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.
Einhaltung von Richtlinien, Link	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

### Garantie

Garantiedauer	3 Jahre
Garantieart	On-Site-Garantie
Garantiebedingungen und -bestimmungen	<a href="http://www.fujitsu.com/warranty">www.fujitsu.com/warranty</a>

### Product Support Services – die perfekte Ergänzung

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

Zusätzlich zu FUJITSU ETERNUS DX600 S3, 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 Geschäftslösungen 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

Erfahren Sie mehr über ETERNUS DX600 S3: Wenden Sie sich an Ihren Fujitsu-Vertriebsmitarbeiter bzw. Fujitsu-Geschäftspartner oder besuchen Sie unsere Website.  
[www.fujitsu.com/de/eternus](http://www.fujitsu.com/de/eternus)

#### 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

© Copyright 2015 Fujitsu Limited. Fujitsu und das Fujitsu Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Fujitsu Limited in Japan und anderen Ländern. Andere Firmen-, Produkt- und Servicebezeichnungen können Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Eigentümer sein.

#### Haftungsausschluss

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

---

#### Contact

FUJITSU LIMITED  
Website: [www.fujitsu.com/eternus](http://www.fujitsu.com/eternus)  
2019-10-04 DE-DE