

# Datenblatt

## FUJITSU Storage ETERNUS DX200 S3 Plattenspeichersystem

Das Speicherkomplettsystem für den Mittelstand oder Zweigstellen



### 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 DX200 S3

Die skalierbare Fujitsu Storage ETERNUS DX200 S3 bietet Funktionalität der Enterprise-Class für kleine bis mittlere Unternehmen und Zweigstellen zu einem ausgezeichneten Preis-Leistungsverhältnis. Dies ist die perfekte Datenkonsolidierungslösung für Servervirtualisierung, E-Mail, Datenbanken und Geschäftsanwendungen sowie für zentralisierte Dateidienste. Einfache, intuitive Systemverwaltung, hoch flexible Verbindungen und die Möglichkeit zum Upgrade auf höhere Systemklassen führen zu einer erheblichen Reduzierung der Betriebs- und Migrationskosten. Dank der ETERNUS DX-Familienarchitektur profitieren Kunden von Softwareoptionen wie Thin Provisioning, automatisches Storage-Tiering, transparentes Failover, und Management der Servicequalität schon in der Einstiegsklasse. All dies trägt zu einer besseren Geschäftsunterstützung bei.



# Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
<b>Immense Leistung und Skalierbarkeit in der Einstiegsklasse</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Datenkonsolidierung für Servervirtualisierung, E-Mail, Datenbanken und Geschäftsanwendungen in einem System dank erheblichem Spielraum bei Leistung und Kapazität</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>Managementfunktionen der Unternehmensklasse schon in der Einstiegsklasse</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Umfassend ausgestattete ETERNUS SF Express Management Suite ohne zusätzliche Kosten für einfachen und effizienten Gebrauch</li><li>■ Systemverfügbarkeit von 99.999%</li><li>■ Flexible Disaster Recovery mit Remote Replikation und transparentem Failover</li></ul>
<b>Absolut vereinheitlichte Architektur</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Vereinheitlichung 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

	2,5" Controllergehäuse	3,5" Controllergehäuse
Anz. der Controller	1/2	
Anz. der Host-Schnittstellen	2/4/8 Ports [FC, iSCSI, FCoE, SAS, Ethernet (10 Gbit/s)], 4/8/16 Ports [Ethernet (1 Gbit/s)]	
Maximaler Arbeitsspeicher	64 GB	
Extreme-Cache-Pool	800 GB	
Maximale Plattenlaufwerke	264	
Max. Anz. der Laufwerkgehäuse	10	
Hinweis	10 mit 2,5" oder 3,5" DE, 4 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 [10GBase-SR, 10GBase-CR, 10GBase-T], 1 Gbit/s) Ethernet (10 Gbit/s, 1 Gbit/s) SAS (6 Gbit/s)	
Gemischte Host-Schnittstellen	Ja	
Max. Anz. der Hosts	1.024	
Unterstützte NAS-Protokolle	CIFS (SMB 2.0), CIFS (SMB 3.0), NFSv2, NFSv3, NFSv4	
Maximale Speicherkapazität	2.112 TB	
Laufwerkstyp	2,5 Zoll, SAS, 15.000 U/min (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 (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 (8TB / 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 (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.	
Max. Anz. der SSDs	unbegrenzt	
Gemischtes 2,5-Zoll-/3,5-Zoll-Laufwerkgehäuse	Ja	
Laufwerkschnittstelle	Serial Attached SCSI (12 Gbit/s)	
Back-End-Festplattenkonnektivität	1 Paar mit 4-Lanes x 12 Gbit/s Serial Attached SCSI-Bussen (SAS 3.0 Wide)	
Max. Anz. der LUNs	8.192	
Max. LUN-Kapazität	128 TB	
Anz. der Snapshots - max.	2.048	
Max. Anz. an Kopiergenerationen	512	
EcoMode	Ja	
Deduplizierung	für Blöcke	
Komprimierung	für Blöcke	
<b>Performance Management</b>		
Automated Storage Tiering	Ja	
Qualität of Service	Ja	
Automatisierte QoS	Ja	

### Performance Management

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	Selbstverschlüsselungs-Platte, 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-Teile austausch im laufenden Betrieb	RAID-Controller (Konfiguration mit 2 Controller), Lüfter, Stromversorgung Ja

### Kapazitätsmanagement

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
Verwaltung	Web-basierte grafische Benutzeroberfläche, CLI (Command Line Interface), ETERNUS SF
Remote-Support	Event-Mitteilung (E-mail / SNMP / Syslog), Remote-Wartung

### Unterstütztes BS für ETERNUS SF Express

Operation Management Server	Microsoft Windows Server 2012, 2012 R2 Microsoft Windows Server 2008, 2008 R2 Solaris11 (11/11 oder höher) Red Hat Enterprise Linux 7 Red Hat Enterprise Linux 6 Red Hat Enterprise Linux 5 VMware® vSphere 6 VMware® vSphere 5/ 5.1/ 5.5  Microsoft Windows Server 2012 Hyper-V, 2012 R2 Hyper-V Microsoft Windows Server 2008 Hyper-V, 2008 R2 Hyper-V Hyper-V 2.0
Betriebsmanagement Client	Internet Explorer 9, 10, 11 Firefox ESR 17, 24, 31, 38, 45 Microsoft Edge (Windows 10) Safari 8, 9 (iOS) Chrome 47, 50 (Android)

### 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)

### Installationsangaben

Maximaler Stromverbrauch	AC 100 - 120 V: 6,330 W (6,450 VA)				
Maximaler Stromverbrauch	AC 200 - 240 V: 6,330 W (6,450 VA)				
Leistungsstufe	Einzeln				
	2,5" Controllergehäuse	2,5" Laufwerkgehäuse	3,5" Controllergehäuse	3,5" Laufwerkgehäuse	High-Density: Laufwerksgehäuse
Maße (B x T x H)	482 x 645 x 88 mm 19 x 25.4 x 3.5 Zoll 2 U	482 x 540 x 88 mm 19 x 21.3 x 3.5 Zoll 2 U	482 x 670 x 88 mm 19 x 26.4 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
Gewicht	35 kg (77 lb)				
Maximaler Stromverbrauch (AC 100 - 120 V)	830 W (840 VA)	430 W (440 VA)	730 W (740 VA)	340 W (350 VA)	1.300 W (1.320 VA)
Maximaler Stromverbrauch (AC 200 - 240 V)	830 W (840 VA)	430 W (440 VA)	730 W (740 VA)	340 W (350 VA)	1.300 W (1.320 VA)

### Umgebung

Maximale Hitzeentwicklung	AC 100 - 120 V: 23,300: kJ/h AC 200 - 240 V: 23,300: kJ/h				
Temperatur (Betrieb)	10 - 40 °C				
Temperatur (kein Betrieb)	0 - 50 °C				
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)	46dB(A)				
Tonleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)	6.7B				
Hinweise zur Geräuschentwicklung	Mit einem Gehäuse gemäß ISO7779 gemessen und gemäß ISO9296 deklariert				
Betriebsumgebung	FTS 04230 - Leitfaden 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	2,5" Controllergehäuse	2,5" Laufwerkgehäuse	3,5" Controllergehäuse	3,5" Laufwerkgehäuse	High-Density: Laufwerksgehäuse

### Compliance-Abteilung

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 Umweltschutzaufgaben	RoHS-konform, WEEE-konform
Hinweise zur Richtlinienkonformität	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.
Link zur Richtlinienkonformität	<a href="http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

### Garantie

Garantiedauer	3 Jahre
Garantieart	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	Global 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/support">http://www.fujitsu.com/support</a>

#### Fujitsu OPTIMIZATION Services

Zusätzlich zu FUJITSU ETERNUS DX200 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 DX200 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/global/about/environment/>



#### 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)  
2017-02-14 DE-DE