

# Datenblatt

## Fujitsu ETERNUS DX200 S3

### Plattenspeichersystem

Das Speicherkomplettssystem 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 Geschäftskontinuität-Konzepte für die verschiedenen Modellgrößen, um die Investitionskosten zu senken.

#### **ETERNUS DX200 S3**

Die skalierbare und einheitliche Fujitsu Storage ETERNUS DX200 S3 bietet Funktionalität der Unternehmensklasse 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 zentrale File-Services. Einfache, intuitive Systemverwaltung, hoch flexible Netzwerkverbindungen und die Möglichkeit zum Upgrade vor Ort 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 und Management der Quality of Service schon in der Einstiegsklasse. All dies trägt zu einer besseren Geschäftsunterstützung bei.



Green Product  
This product cleared our company's original evaluation standard which followed global environmental measures.



# 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>■ Funktionsreiche ETERNUS SF Express Management Suite im Preis enthalten</li><li>■ Flexible Disaster Recovery mit Fernreplikation und Snapshot-Konzepten bei verschiedenen Modellgrößen</li><li>■ Einfacher und effizienter Betrieb mit minimalem Verwaltungsaufwand</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>

# Technische Details

## Allgemeine Systeminformationen

Anzahl der Controller	2,5" Controllergehäuse 1/2	3,5" Controllergehäuse
Anzahl der Host-Schnittstellen	2/4/8 Ports [FC, iSCSI, FCoE, SAS, Ethernet(10Gbit/s)], 4/8/16 Ports [Ethernet(1Gbit/s)]	
Max. Cache-Kapazität	16 GB (Block) / 16 GB + 16 GB (Block + Datei)	
Extrem-Cache-Pool	800 GB	
Max. Anzahl der Laufwerke	264	
Max. Anzahl der Laufwerkgehäuse	10	
Hinweis	10 mit 2,5" oder 3,5" DE, 4 mit HD-DE oder DE-Mischung bis zu maximaler Anzahl Laufwerke	
Redundanzen	RAID-Controller (Konfiguration mit 2 Controller) Lüfter Stromversorgung	
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) SCSI (10 Gbit/s, 1 Gbit/s) Ethernet (10 Gbit/s, 1 Gbit/s) SAS (6 Gbit/s, 3 Gbit/s)	
Gemischte Host-Schnittstellen	Ja	
Max. Anzahl der Hosts	1.024	
Unterstützte NAS-Protokolle	CIFS (SMB 2.0), CIFS (SMB 3.0), NFSv2, NFSv3	
Max. Speicherkapazität – physisch	1056 TB	
Laufwerkstyp	2,5 Zoll, SAS, 15.000 U/min (600 GB / 300 GB) 2,5 Zoll, SAS, 10.000 U/min (1.200 GB / 900 GB / 600 GB / 300 GB) 2,5 Zoll, SAS (selbstverschlüsselnd), 10.000 U/min (1.200 GB / 900 GB) 2,5 Zoll, Nearline SAS, 7.200 U/min (1 TB) 2,5 Zoll, SSD (1.600 GB / 800 GB / 400 GB) 3,5 Zoll, Nearline SAS, 7.200 U/min (6 TB / 4 TB / 3 TB / 2 TB) 3,5 Zoll, SSD (1.600 GB / 800 GB / 400 GB) HDDE, SAS, 10.000 U/min (1,2 TB) HDDE, Nearline-SAS, 7.200 U/min (4 TB / 3 TB / 2 TB)	
Hinweis	2,5"-Laufwerke sind nur für 2,5"-Laufwerkgehäuse verfügbar und 3,5"-Laufwerke sind nur für 3,5"-Laufwerkgehäuse verfügbar.	
Max. Anzahl 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. Anzahl der LUNs	4.096	
Max. LUN-Kapazität	128 TB	
EcoMode	Ja	
Thin Provisioning	Ja	
Qualität of Service	Ja	
<b>Funktionen zur Business Continuity</b>		
Anzahl der Snapshots - max.	2.048	
Max. Anzahl an Kopiengenerationen	512	
Remote-Copy-Funktion	Synchron und asynchron	
Datenschutzfunktionen	Cache-Schutz, Data Block Guard, Datenverschlüsselung, Dediiziertes Hot Spare, Disk Drive Patrol, Globales Hot Spare, Schnelle Wiederherstellung	
Sicherheitsmerkmale	HTTPS (SSL), Einmaliges Passwort, RADIUS, SSH	

**Optionen**

Storage-Cluster	Ja
Automatisierte QoS	Ja
Automated Storage Tiering	Ja
Reporting-Funktion	Ja

Hinweis Optionen können über ETERNUS SF Software aktiviert werden

**Dynamische Konfiguration**

Modell-Upgrade vor Ort	für ETERNUS DX500 S3 für ETERNUS DX600 S3
Unterbrechungsfreies Firmware-Upgrade	Ja
RAID-Migration	Ja
LUN Online-Erweiterung ohne Unterbrechung	Ja
Wide Striping	Ja
Teileaustausch-/erweiterung 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	Windows Server® 2012 R2 Datacenter Windows Server® 2012 R2 Standard Windows Server® 2012 Datacenter Windows Server® 2012 Standard Windows Server® 2008 R2 Datacenter Windows Server® 2008 R2 Enterprise Windows Server® 2008 R2 Standard Windows Server® 2008 Datacenter Windows Server® 2008 Enterprise
Betriebsmanagement Client	Windows 7 Home Premium Windows 7 Professional Windows 7 Ultimate Windows Vista® Home Basic Windows Vista® Home Premium Windows Vista® Business Windows Vista® Enterprise Windows Vista® Ultimate Windows® XP Home Edition Windows® XP Professional Windows Server® 2008 Standard Windows Server® 2008 Enterprise Windows Server® 2008 Datacenter Windows Server® 2012 Standard Windows Server® 2012 Datacenter Windows Server® 2012 R2 Standard Windows Server® 2012 R2 Datacenter
Hinweis	Siehe Datenblatt ETERNUS SF für weitere Optionen

**Unterstützte Konfigurationen**

**Alle wichtigen Host-Betriebssysteme, Server und Geschäftsanwendungen**  
Ausführliche Support-Matrix:  
<http://www.fujitsu.com/global/services/computing/storage/eternus/products/diskstorage/dx200/#Tab0-4>

**Installationsangaben**

19"-Rackmontage	Ja
Service-Bereich	Vorne: 850 mm (33,5 Zoll) oder mehr Hinten: 850 mm (33,5 Zoll) oder mehr

**Installationsangaben**

<b>Leistungsspannung</b>	AC 100 - 120 V / AC 200 – 240 V				
<b>Leistungsfrequenz</b>	50 / 60 Hz				
<b>Netzteil-Wirkungsgrad</b>	92 % (80 PLUS gold)				
<b>Maximaler Stromverbrauch</b>	AC 100 - 120 V: 6.290 W (6.410 VA)				
<b>Maximaler Stromverbrauch</b>	AC 200 – 240 V: 6.290 W (6.410 VA)				
<b>Leistungsstufe</b>	Einzeln				
	2,5" Controllergehäuse	2,5" Laufwerkgehäuse	3,5" Controllergehäuse	3,5" Laufwerkgehäuse	High-Density: Laufwerksgehäuse
<b>Maße (B x T x H)</b>	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
<b>Gewicht</b>	35 kg (77 lb)				
<b>Maximaler Stromverbrauch (AC 100 - 120 V)</b>	790 W (800 VA)	430 W (440 VA)	690 W (700 VA)	340 W (350 VA)	1.300 W (1.320 VA)
<b>Maximaler Stromverbrauch (AC 200 – 240 V)</b>	790 W (800 VA)	430 W (440 VA)	690 W (700 VA)	340 W (350 VA)	1.300 W (1.320 VA)

**Umgebungsgrößen**

<b>Maximale Hitzeentwicklung</b>	AC 100 - 120 V: 23.100: kJ/h AC 200 – 240 V: 23.100: kJ/h
<b>Temperatur (Betrieb)</b>	10 - 40 °C
<b>Temperatur (kein Betrieb)</b>	0 - 50 °C
<b>Luftfeuchtigkeit (Betrieb)</b>	20 - 80 % (relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend)
<b>Luftfeuchtigkeit (kein Betrieb)</b>	8 - 80 % (relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend)
<b>Höhe</b>	3.000 m (10.000 ft.)
<b>Tonleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)</b>	6.7B
<b>Schalldruck (LpAm)</b>	49 dB(A)
<b>Tonleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)</b>	6.7B
<b>Hinweise zur Geräuschentwicklung</b>	Mit einem Gehäuse gemäß ISO7779 gemessen und gemäß ISO9296 deklariert
<b>Betriebsumgebung</b>	FTS 04230 – Leitfaden für Rechenzentren (Installationsspezifikationen)
<b>Link zur Betriebsumgebung</b>	<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**

<b>Produktsicherheit</b>	UL 60950-1, CSA-C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1, GOST-R
<b>Elektromagnetische Kompatibilität</b>	CNS 13438, FCC CFR 47 class A, ICES 003 Class A, EN 55022 Class A, VCCI Class A, AS/NZS CISPR 22 Class A
<b>Elektromagnetische Störfestigkeit</b>	EN 55024
<b>CE-Zertifizierung</b>	2004/108/EC, 2006/95/EC, 2011/65/EC
<b>Genehmigungen</b>	CB, CE, C-Tick, FCC, EAC, GS, VCCI
<b>Einhaltung von Umweltschutzauflagen</b>	RoHS-konform, WEEE-konform
<b>Einhaltung von Richtlinien – Hinweise</b>	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.
<b>Compliance, Link</b>	<a href="http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

**Garantie**

<b>Gewährleistungszeit</b>	3 Jahre
<b>Service Level</b>	Gewährleistung vor Ort
<b>Garantiebedingungen und -bestimmungen</b>	<a href="http://support.ts.fujitsu.com/warranty/">http://support.ts.fujitsu.com/warranty/</a>

**Product Support Services – die perfekte Ergänzung**

<b>Support-Pack-Optionen</b>	Global verfügbar in den wichtigsten Geschäftsbereichen: 9x5, Reaktionszeit vor Ort nächster Arbeitstag 9x5, 4 Stunden Antrittszeit 24x7, 4 Stunden Vor-Ort-Antrittszeit
<b>Empfohlener Service</b>	7x24, Reaktionszeit vor Ort: 4 Std.
<b>Servicelebenszyklus</b>	5 Jahre nach Ende der Produktlebensdauer

---

**Garantie**

Service-Weblink

<http://www.fujitsu.com/support>

## 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.

## Dynamic Infrastructures

Mit dem Konzept Fujitsu Dynamic Infrastructures, bietet Fujitsu ein komplettes Portfolio aus IT Produkten, Lösungen und Services. Dieses reicht von Endgeräten bis zu Lösungen im Rechenzentrum sowie Managed Infrastructures- und Infrastructure-as-a-Service-Angeboten. Sie entscheiden, wie Sie von diesen Technologien, Services und Know how profitieren wollen: Damit erreichen Sie eine völlig neue Dimension von IT Flexibilität und Effizienz.

## Produkte

[http://de.fujitsu.com/it\\_trends/dynamic\\_infrastructures/products/index.html](http://de.fujitsu.com/it_trends/dynamic_infrastructures/products/index.html)

## Software

[http://solutions.ts.fujitsu.com/software-catalog/start\\_de.php](http://solutions.ts.fujitsu.com/software-catalog/start_de.php)

## 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

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/>

## Contact

FUJITSU Limited  
Website: [www.fujitsu.com/eternus](http://www.fujitsu.com/eternus)  
2015-02-23 DE-DE