

# Datenblatt

## FUJITSU Storage ETERNUS LT260 Bandsystem

Einfach skalierbare, automatisierte Bandlösung für bis zu 16,8 PB Daten



### ETERNUS LT Tape Storage

Die kostengünstigen ETERNUS LT-Bandsysteme bieten eine beeindruckende Skalierbarkeit und Zuverlässigkeit. Die hochgradig automatisierte und kostengünstige Backup-Lösung wird einem breiten Spektrum anspruchsvoller Speichererfordernisse gerecht, einschließlich Langzeitarchivierung, Disaster Recovery und unbeaufsichtigter Backups für Unternehmen jeder Größe. Die ETERNUS LT-Familie bietet Datenverschlüsselung und so mehr Sicherheit und Richtlinienkonformität.

### ETERNUS LT260

Die auf ETERNUS LT260 LTO basierende Library vereint eine flexible Skalierbarkeit und außergewöhnliche Speicherdichte mit hervorragenden, automatisierten Verwaltungsfunktionen auch aus der Ferne, für eine äußerst effiziente Handhabung schnell wachsender Backup- und Archivierungsvolumen. Sie beginnt bei 2400 TB komprimierter LTO-8-Kapazität in einem 6-HE-Gehäuse bis hin zu 16,8 PB in der Maximalkonfiguration mit einem Basismodul und sechs Erweiterungsmodulen. Jedes Modul verfügt über 80 Slots und kann zwecks Konnektivität, Leistung und Redundanz mit bis zu sechs Laufwerken bestückt werden. ETERNUS LT260 kann in maximal sechs Partitionen pro Einheit aufgeteilt werden, um parallel verschiedene Anwendungsumgebungen zu bedienen. Eine grafische Web-Oberfläche und ein hohes Maß an Automatisierung erlauben einen einfachen Betrieb auch aus der Ferne ohne Experten vor Ort. ETERNUS LT260-Systeme ermöglichen eine Verschlüsselung und bieten so mehr Sicherheit und Richtlinienkonformität.



# Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
<b>Bandautomatisierung mit hoher Laufwerksdichte</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Äußerst kompaktes Produkt mit bis zu 560 Slots in 42 Höheneinheiten</li><li>■ Bis zu 42 LTO-Laufwerke mit SAS- oder Fibre-Channel-Schnittstelle</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Gewährleistung benutzerfreundlicher und sicherer Backups und Archivierungen</li><li>■ Minimierung des Verwaltungsaufwands spart Zeit und Geld</li><li>■ Der hohe Datendurchsatz verringert die Backup-Zeit ganz erheblich</li></ul>
<b>Umfassende Skalierbarkeit und Flexibilität</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Skalierbar von 80 auf 560 Slots durch Hinzufügen von Erweiterungseinheiten</li><li>■ Bis zu sieben Module mit bis zu sechs Laufwerken und 80 Slots pro Einheit</li><li>■ Bis zu sechs Partitionen pro Einheit möglich</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Einfache Aufrüstung zur Steigerung der Speicherkapazität und Leistung</li><li>■ Hoher Investitionsschutz</li><li>■ Keine versteckten Kosten, da alle Slots pro Modul aktiviert sind</li><li>■ Erstellung von unabhängigen Libraries aus einem System</li><li>■ Erlaubt die parallele Bedienung unterschiedlicher Anwendungsumgebungen</li></ul>
<b>Einfache Verwaltung</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Remote Management Utility und anwenderfreundliches Bedienteil</li><li>■ Bis zu zehn Mail-Slots pro Modul</li><li>■ Barcodeleser</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Automatismen tragen zur Verringerung der Fehlerrate bei Backup-Prozessen bei</li><li>■ Die einfache Administration ermöglicht eine Konfiguration und Fehlerdiagnose von jedem Ort aus</li><li>■ Schnelle Ein- und Ausgabe von bis zu 70 Cartridges</li><li>■ Kurze Initialisierungszeit dank Slot-Barcodes</li></ul>
<b>Datensicherheit</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Autonome Datenverschlüsselung mit Hardwareverschlüsselung über LTO-Laufwerk</li><li>■ Verwaltung von Verschlüsselungsschlüsseln über die Bandbibliothek oder KMIP</li><li>■ Unterstützung von WORM-Medien</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Gewährleistung hoher Datensicherheit</li><li>■ Minimierung der Administrationskosten dank zentraler Schlüsselverwaltung</li><li>■ Erfüllung von Compliance-Richtlinien</li></ul>

# Technische Details

## Allgemeine Systeminformationen

<b>Mindestkonfiguration</b>	LTO-8, halbe Höhe	LTO-8, halbe Höhe	LTO-7, halbe Höhe	LTO-7, halbe Höhe	LTO-6, halbe Höhe	LTO-6, halbe Höhe
<b>Bandsystem-Schnittstelle</b>	Fibre Channel	SAS	Fibre Channel	SAS	Fibre Channel	SAS
<b>Anzahl der Bandlaufwerke</b>	1 - 42					
<b>Anzahl der Steckplätze</b>	80 - 560					
<b>Anzahl Mail-Slots</b>	10 pro Modul, 70 in der Maximalkonfiguration					
<b>Max. Datendurchsatz nativ/komprimiert</b>	45,4 / 113,4			24,2 / 60,5		
<b>Gesamtkapazität nativ</b>	960 - 6.720 TB		480 - 3.360 TB		200 - 1.400 TB	
<b>Gesamtkapazität komprimiert</b>	2,4 - 16,8 PB		1,2 - 8,4 PB		500 - 3.500 TB	
<b>Schreib-/Lese­geschwindigkeit</b>	300 / 750 MB/s			160 / 400 MB/s		
<b>Aufzeichnung mit variabler Geschwindigkeit, nicht kompr.</b>	100 - 300 MB/s			53 - 160 MB/s		
<b>Puffergröße</b>	1000 MB			512 MB		
<b>Aufzeichnungsformat</b>	Multiple Track linear					
<b>Max. Datenrate</b>	8 Gbit/s	6 Gbit/s	8 Gbit/s	6 Gbit/s	8 Gbit/s	6 Gbit/s
<b>Medienkapazität (unkompr./kompr.)</b>	12.000 GB / 30.000 GB		6.000 GB / 15.000 GB		2.500 GB / 6.250 GB	
<b>Rückwärts-kompatibel</b>	Lese-/schreibkompatibel mit LTO-7		Lese-/schreibkompatibel mit LTO-6 Lesekompatibel mit LTO-5		Lese-/schreibkompatibel mit LTO-5 Lesekompatibel mit LTO-4	
<b>Bandbreite</b>	1/2 Zoll					
<b>Verschlüsselung</b>	Möglich					
	Wie beim Einsatz für Storage-Kapazität, ein Gigabyte (GB) = eine Milliarde Byte und ein Terabyte (TB) = eine Billionen Byte. Bei komprimierten Daten ist von einem Komprimierungsfaktor von 2,5 (LTO-6, LTO-7, LTO-8) auszugehen. Der Komprimierungsfaktor hängt von der Datenstruktur ab. Nicht komprimiert bei Nennkapazität.					
<b>Hinweis</b>	LTO-8 beinhaltet außerdem eine neue Formatierungsfunktion, mit der Kunden unter Verwendung von LTO-8-Laufwerken 22,5 TB auf Bandmedien LTO-7 Typ M schreiben können Die Werte für Schreib-/Lese­geschwindigkeit, Aufzeichnung mit variabler Geschwindigkeit, Puffergröße und maximale Datenrate werden pro Laufwerk angegeben. Die Werte für den Datendurchsatz hängen von der Anwenderumgebung ab.					

## Installationsangaben

<b>19"-Rackmontage</b>	Ja
<b>Abmessungen (B x T x H) – Standard</b>	480 mm x 893 mm x 265 mm (Basis- und Erweiterungseinheit)
<b>Standardhöhe der Einheit</b>	6 U
<b>Maximale Höhe der Einheit</b>	42 U
<b>Gewicht</b>	48 kg (Basiseinheit), 46 kg (Erweiterungseinheit)
<b>Ethernet-Port (Mgmt.)</b>	1000/100/10 Mbit/s
<b>Leistungsspannung</b>	AC 100 - 120 V / AC 200 - 240 V
<b>Leistungsfrequenz</b>	50 / 60 Hz (+/- 5 %)
<b>Netzteil-Wirkungsgrad</b>	89 % (80 PLUS silver)
<b>Maximaler Stromverbrauch</b>	AC 100 - 120 V: 228 W (sechs HH-Bandlaufwerke im Schreibmodus und mit Roboterbewegungen)
<b>Maximaler Stromverbrauch</b>	AC 200 - 240 V: 231 W (sechs HH-Bandlaufwerke im Schreibmodus und mit Roboterbewegungen)
<b>Leistungsstufe</b>	Einzeln
<b>Ausgeschaltet-Modus</b>	0,5 W

### Installationsangaben

Einheit betriebsbereit (kein Band im Laufwerk)	60 W
Einheit betriebsbereit (kein Band im 2. Laufwerk)	71 W
Daten schreiben/lesen	79 W (One HH tape drive)
Daten schreiben/lesen ohne Roboterbewegung	79 W (One HH tape drive)
Daten schreiben/lesen mit Roboterbewegung	89 W (One HH tape drive)

### Umgebung

Maximale Hitzeentwicklung	AC 100 - 120 V: 475: kJ/h
	AC 200 - 240 V: 832: kJ/h
Temperatur (kein Betrieb)	-30 - 60 °C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 - 80 % (relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend)
Luftfeuchtigkeit (kein Betrieb)	10 - 90 % (nicht kondensierend)
Höhe	3.000 m (10.000 ft.)
Schalldruck (LpAm)	62,5
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	EN 60950-1, IEC 60950-1, UL 60950-1, CSA 60950-1
Elektromagnetische Kompatibilität	EN 55022 Class A, EN 61000-3-3, EN 61000-3-2, ICES 003 Class A, FCC Part-15 Class A, VCCI Class A, AS/NZS CISPR22 Class A, CNS 13438
Elektromagnetische Störfestigkeit	EN 55024
CE-Zertifizierung	2004/108/EC, 2006/95/EC, 2011/65/EC
Genehmigungen	cNEMKOus, EAC
Einhaltung von Umweltschutzaufgaben	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	1 Jahr
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
Service-Weblink	<a href="http://www.fujitsu.com/fts/services/support">http://www.fujitsu.com/fts/services/support</a>

Zusätzlich zu FUJITSU ETERNUS LT260, 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

Für weitere Informationen über Fujitsu ETERNUS LT260, 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/de/about/local/social-responsibility/environment-care/>



#### Copyright

© Copyright 2018 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