

# Datenblatt

## FUJITSU Storage ETERNUS LT20 S2 Bandsystem

Sparsames System, ideal für kleine Unternehmen und Zweigstellen



### 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 LT20 S2

Fujitsu Storage ETERNUS LT20 S2 ist eine äußerst zuverlässige und kostengünstige Tape Library und ideal für kleine Unternehmen und Zweigstellen. Sie vereint eine außergewöhnliche Speicherdichte mit bis zu 240 TB an komprimierter Kapazität in einem kompakten 1-HE-Formfaktor.

Die Lösung wird einem breiten Spektrum anspruchsvoller Datenspeichererfordernisse gerecht, einschließlich Langzeitarchivierung, Disaster Recovery und unbeaufsichtigter Backups. Die ETERNUS LT20 S2 ist für marktführende Backup- und Archivierungssoftware zertifiziert. Der hoch automatisierte, einfache Remote Betrieb ermöglicht eine Nutzung ohne die Erfordernis lokaler Expertenkenntnisse.

Die standardisierte LTO-Technologie zeichnet sich durch hohe Kapazität, hohe Geschwindigkeit und geringe Kosten aus. Die ETERNUS LT20 S2 bietet eine hardwarebasierte Datenverschlüsselung und 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 8 Slots und einem Bandlaufwerk in einer einzigen Höheneinheit</li><li>■ LTO-Laufwerk halber Höhe 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>■ Die SAS-Schnittstelle ermöglicht flexible Storage-Architekturen zu relativ niedrigen Kosten</li><li>■ Der hohe Datendurchsatz verringert die Backup-Zeit ganz erheblich</li></ul>
<b>Datensicherheit</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Autonome Datenverschlüsselung mit Hardwareverschlüsselung über LTO-Laufwerk</li><li>■ Unterstützung von WORM-Medien</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Minimierung von Leistungseinbußen durch die Verschlüsselung</li><li>■ Gewährleistung hoher Datensicherheit</li><li>■ Erfüllung von Compliance-Richtlinien</li></ul>
<b>Einfache Verwaltung</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Remote Management Utility und anwenderfreundliches Bedienteil</li><li>■ Mail-Slot</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</li><li>■ Schnelle Ein- und Ausgabe einer einzelnen Cartridge</li><li>■ Kurze Initialisierungszeit dank Slot-Barcodes auch bei freien Daten-Slots</li></ul>

# Technische Details

## Allgemeine Systeminformationen

Mindestkonfiguration	LTO-8, halbe Höhe	LTO-8, halbe Höhe	LTO-7, halbe Höhe	LTO-7, halbe Höhe	LTO-6, halbe Höhe	LTO-6, halbe Höhe
Bandsystem-Schnittstelle	Fibre Channel	SAS	Fibre Channel	SAS	Fibre Channel	SAS
Anzahl der Bandlaufwerke				1		
Anzahl der Steckplätze				8		
Anzahl Mail-Slots				1		
Max. Datendurchsatz nativ/komprimiert				1,1 / 2,7	576 / 1.440 GB/hr.	
Gesamtkapazität nativ	96 TB		48 TB		20 TB	
Gesamtkapazität komprimiert	240 TB		120 TB		50 TB	
Schreib-/Lese­geschwindigkeit	300 / 750 MB/s			160 / 400 MB/s		
Aufzeichnung mit variabler Geschwindigkeit, nicht kompr.	100 - 300 MB/s			53 - 160 MB/s		
Puffergröße	1000 MB			512 MB		
Aufzeichnungsformat	Multiple Track linear					
Max. Datenrate	8 Gbit/s	6 Gbit/s	8 Gbit/s	6 Gbit/s	8 Gbit/s	6 Gbit/s
Medienkapazität (unkompr./kompr.)	12.000 GB / 30.000 GB		6.000 GB / 15.000 GB		2.500 GB / 6.250 GB	
Rückwärts-kompatibel	Lese-/schreibkompatibel mit LTO-7		Lese-/schreibkompatibel mit LTO-6 Lesekompatibel mit LTO-5		Lese-/schreibkompatibel mit LTO-5 Lesekompatibel mit LTO-4	
Bandbreite	1/2 Zoll					
Verschlüsselung	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.					
Hinweis	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

19"-Rackmontage	Ja
Abmessungen - pro Rack (B x T x H)	447.5 x 805 x 43.8 mm 17.6 x 31.7 x 1.7 Zoll
Standardhöhe der Einheit	1 U
Gewicht	14 kg (inkl. Bandlaufwerk)
Ethernet-Port (Mgmt.)	100/10 Mbit/s
Leistungsspannung	85 - 264 V (+/- 5 %)
Leistungsfrequenz	50 / 60 Hz (+/- 5 %)
Maximaler Stromverbrauch	85 - 264 V (+/- 5 %): 2 A (Spitze beim Einschalten)
Leistungsstufe	Einzel
Ausgeschaltet-Modus	0,5 W
Einheit betriebsbereit (kein Band im Laufwerk)	17 W

**Installationsangaben**

Daten schreiben/lesen ohne Roboterbewegung	40 W
Daten schreiben/lesen mit Roboterbewegung	48 W

**Umgebung**

Maximale Hitzeentwicklung	85 - 264 V (+/- 5 %): 180: 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.)
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	cETLus, 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/support">www.fujitsu.com/support</a>

**Produktbezogene 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 LT20 S2, 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 Rechenzentrumslösungen, 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 LT20 S2, 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)

2019-02-12 DE-DE