

Datenblatt

Fujitsu ETERNUS LT140

Skalierbares Midrange-Bandsystem für hohe Kapazitätsanforderungen

ETERNUS LT140

Fujitsu Storage ETERNUS LT140 ist eine kostengünstige Tape Library, die eine außergewöhnliche Erweiterungsflexibilität auf bis zu 8400 TB bietet. Es beginnt mit einer 3-HE-Basiseinheit und 20 Slots. Und das Pay-as-you-grow-Konzept gewährleistet ein hohes Maß an Investitionsschutz, da es ermöglicht zu skalieren und so langfristigen Speicheranforderungen gerecht zu werden. Der hoch automatisierte, einfache Remote Betrieb sorgt für Bedienungskomfort selbst an entfernten Standorten. Die standardisierte LTO-Technologie zeichnet sich durch hohe Kapazität, hohe Geschwindigkeit und geringe Kosten aus und bietet eine hardwarebasierte Datenverschlüsselung und somit mehr Sicherheit und Richtlinienkonformität (Compliance).



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
Bandautomatisierung mit hoher Laufwerksdichte ■ Äußerst kompaktes Produkt mit bis zu 280 Slots in 21 Höheneinheiten ■ Bis zu 21 LTO-Laufwerke mit SAS- oder Fibre-Channel-Schnittstelle Hochgradig skalierbar: Wachstumsorientierte Zahlung ■ Inkrementelle Aufrüstung mit Erweiterungsmodulen ■ Bis zu sieben Module mit bis zu drei Laufwerken und jeweils bis zu 40 Slots Einfache Verwaltung ■ Remote Management Utility und anwenderfreundliches Bedienteil ■ Mail-Slots ■ Barcodeleser Verbesserte Verschlüsselung und Schlüsselverwaltung ■ Autonome Datenverschlüsselung mit Hardwareverschlüsselung über LTO-Laufwerk ■ Verwaltung von Verschlüsselungsschlüsseln über die Bandbibliothek oder KMIP ■ Unterstützung von WORM-Medien	■ Gewährleistung benutzerfreundlicher und sicherer Backups und Archivierungen ■ Hohe Flexibilität und einfache Aufrüstung von Kapazität und Leistung sorgen für einen hohen Investitionsschutz ■ Automatismen tragen zur Verringerung der Fehlerrate bei Backup-Prozessen und zur Minimierung des Verwaltungsaufwands bei ■ Gewährleistet hohe Datensicherheit, verhindert Cyber-Angriffe und erfüllt Compliance-Richtlinien

Technische Details

Allgemeine Systeminformationen

Mindestkonfiguration	LTO-7, halbe Höhe
Bandsystem-Schnittstelle	Fibre Channel
Anzahl der Bandlaufwerke	1 - 21
Anzahl der Steckplätze	20 – 280
Max. Datendurchsatz nativ/komprimiert	22.7 / 56.7 TB/hr.
Gesamtkapazität nativ	120 - 1.680 TB
Gesamtkapazität komprimiert	300 - 4.200 TB
Schreib-/Lesegeschwindigkeit	300 / 750 MB/s
Aufzeichnung mit variabler Geschwindigkeit, nicht kompr.	100 - 300 MB/s
Puffergröße	1000 MB
Aufzeichnungsformat	Multiple Track linear
Max. Datenrate	8 Gbit/s
Medienkapazität (unkompr./kompr.)	6.000 GB / 15.000 GB
Rückwärts-kompatibel	Lese-/schreibkompatibel mit LTO-6 Lesekompatibel mit LTO-5
Bandbreite	1/2 Zoll
Verschlüsselung	Möglich

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

Abmessungen (B x T x H) – Standard	475 x 892 x 132 mm
Standardhöhe der Einheit	3 U
Maximale Höhe der Einheit	21 U
Gewicht	28 kg (inkl. 3 HH-Bandlaufwerke) Erweiterungskonfiguration: 160 kg
Ethernet-Port (Mgmt.)	1000/100/10 Mbit/s
Leistungsspannung	AC 100 - 240 V
Leistungsfrequenz	50 / 60 Hz
Maximaler Stromverbrauch	AC 100 - 240 V: 658 W [823 VA]
Leistungsstufe	Einzel
Ausgeschaltet-Modus	0,5 W
Einheit betriebsbereit (kein Band im Laufwerk)	74W (incl. 3 HH tape drive)

Umgebung

Maximale Hitzeentwicklung	AC 100 - 240 V: 2.369: kJ/h
Temperatur (kein Betrieb)	-40 - 60 °C
Temperatur (Betrieb)	10 - 35 °C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 - 80 %
Luftfeuchtigkeit (kein Betrieb)	5 - 90 %

Umgebung

Höhe	5.000 m
Betriebsumgebung	Leitfaden Standortplanung
Link zur Betriebsumgebung	https://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=03398560-cb7c-4813-a25c-cd2b75a34bf0

Compliance

Produktsicherheit	EN 60950-1, IEC 60950-1, UL 60950-1, CSA 60950-1
Elektromagnetische Kompatibilität	EN 55032 Class A, EN 61000-3-3, EN 61000-3-2, ICES 003 Class A, FCC Part-15 Class A, VCCI Class A, AS/NZS CISPR 32 class A, CNS 13438
Elektromagnetische Störfestigkeit	EN 55024
CE-Zertifizierung	2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EC
Genehmigungen	CB, CE, CSA, FCC, RCM, UL, VCCI
Einhaltung von Umweltschutzauflagen	RoHS-konform, WEEE-konform
Einhaltung von Richtlinien – Hinweise	Generell werden die Sicherheits-/EMC-Anforderungen 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	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

Garantie

Garantiedauer	1 Jahr
Garantieart	On-Site-Garantie

Product Support – die perfekte Ergänzung

Empfohlener Service	24 x 7 On-site-Service mit 4 Stunden Antrittszeit
Service-Weblink	Available service levels: ts.fujitsu.com/services/maintenance_support/hardware_services.html

In addition to Fujitsu ETERNUS LT140, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Dynamic Infrastructures
With the Fujitsu Dynamic Infrastructures approach, Fujitsu offers a full portfolio of IT products, solutions and services, ranging from clients to datacenter solutions, Managed Infrastructure and Infrastructure as-a-Service. How much you benefit from Fujitsu technologies and services depends on the level of cooperation you choose. This takes IT flexibility and efficiency to the next level.

Computing Products
www.fujitsu.com/global/products/computing/

Software
www.fujitsu.com/software/

Learn more about Fujitsu ETERNUS LT140, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
<https://www.fujitsu.com/global/products/computing/storage/tape/eternus-lt/lt140/index.html>