

TANDBERG LTO HALF HEIGHT



Produkt Highlights

- Kapazitäten bis zu 800 GB*
- Transferraten bis zu 432 GB/Std.*
- Kompakte Half-Height Dimensionen
- 128 MB Puffergröße bei LTO-3 HH
- Weniger als 13 Watt Energieverbrauch bei LTO-3 HH
- 250.000 Stunden MTBF bei 100% Auslastung
- 3 Jahre Garantie und 3 Jahre Vorab-Austausch Service (ARS)**

*2:1 Datenkomprimierung

**Verfügbarkeit ist abhängig von den Standorten

FÜHRENDE PERFORMANZ UND KAPAZITÄT

Bereits seit der Einführung, ist LTO als Technologie für mittlere und größere Unternehmen bekannt, als Einzellaufwerk oder zur Verwendung in mittelgroße und große Libraries. Das halbhohe LTO Laufwerk von Tandberg Data bringt nun die Leistung der Enterprise-Klasse auch für kleinere und mittelgroße Unternehmen zu einem erschwinglichen Preis.

Zukunftssicher

Das LTO-HH Laufwerk von Tandberg Data vereint die höchsten Datentransferraten des Marktes mit hohen Kapazitäten, um Backup-Zeiten zu minimieren. Mit seinen kompakten Abmessungen ist es leicht, es in alle Server und Workstations zu integrieren. Die LTO Technologie macht die Entscheidung für Anwender einfach, sie gewährleistet sowohl die Erfüllung der heutigen Ansprüche an Kapazität und Geschwindigkeit, als auch das Potential für zukünftiges Wachstum. Mit einer Roadmap über 6 Generationen, bei der heute erst die Vierte erreicht ist, stellt das LTO die optimale Wahl für KMU Unternehmen dar.

Hohe Zuverlässigkeit durch optimiertes Cartridge-Handling

Die patentierte "Smart Gripper" Technologie von Tandberg Data verriegelt den media leader pin, um einen Bandladevorgang zuverlässig sicher zu stellen. Das Laufwerk selbst bietet zusätzlich integrierte Media-Management-Features für intelligente Diagnose der Bandzustände und Warnungen, zusammen mit einem automatischen Kopfreinigungsmechanismus für präventive Wartung und damit reduzierte Ausfallzeiten.

Performanz auf höchstem Niveau bei geringen Kosten pro Gigabyte

Die Tandberg LTO-3 HH, LTO-2 HH und LTO-1 HH Laufwerke verfügen über eine automatisch angepasste Transferrate, um sich den Gegebenheiten der Datenübertragung vom Server optimal anzupassen. Durch das Ultra 160 SCSI Interface wird maximaler Datendurchsatz und reduzierte Backup und Restore Zeiten gewährleistet. Die zu erschwinglichen Kosten, verfügbare hohe Performanz und Zuverlässigkeit, gepaart mit "Enterprise-

level" Leistungsmerkmalen, machen die Tandberg LTO Laufwerke zur besten Wahl für kleinere und mittelständische Unternehmen. Das hohe Niveau der Tandberg Data LTO Laufwerke wird durch die Erfahrung von mehr als 25 Jahren Forschung, Entwicklung und Herstellung im Bereich der linearen Bandaufzeichnung gesichert.

Fünf Gründe für das Tandberg LTO-1, LTO-2 oder LTO-3 HH Laufwerk

■ Preis-/Leistungsverhältnis

Hohe Kapazität und Performanz und ausgezeichnete Leistungsmerkmale bei geringen Kosten pro GB

■ Zukunftssicher

Bereits heute skalierbar auf bis zu 800 GB unkomprimierte Kapazität, stellt die LTO Roadmap mit einer 6 Generationen Roadmap den besten Migrationspfad auf Kapazitäten bis zu 3,2 TB dar

■ Investitionsschutz

Volle Rückwärtskompatibilität innerhalb der LTO Familie

■ Zuverlässigkeit

Das erprobte LTO bietet grundsätzliche Zuverlässigkeit und Datenintegrität mit MTBF Werten von 250.000 Stunden bei 100 % Auslastung

■ WORM

Durch die WORM-Fähigkeit (write once, read many) wird es Kunden auf einfache Weise ermöglicht, Daten rechtskonform zu sichern und zu archivieren (nur bei LTO-3)



Über Tandberg Data

Tandberg Data ist ein weltweit führender Anbieter und Hersteller von professionellen Speicherlösungen. Das Unternehmen bietet ein komplettes Spektrum an Tape Libraries, Tape Autoloaders und Tape Drives (basierend auf den Tape-Technologieplattformen LTO™, SLR™ und VXATM) über Storage Software und Datenmedien bis hin zu Disk-basierenden Lösungen. Alle Lösungen sind so aufeinander abgestimmt, dass sie alle wachsenden Storage Anforderungen von kleinen- und mittelständischen Organisationen mit Skalierbarkeit, Zuverlässigkeit und rückwärtiger Kompatibilität entsprechen, das kosteneffektive Funktionen und langfristigen Investitionsschutz garantiert. Tandberg Data hat seit über 25 Jahren einen renommierten Kundenservice, der für Tandberg Data grundlegend von großer Bedeutung ist.

Spezifikationen

Tape Drive	Tandberg LTO-3 HH	Tandberg LTO-2 HH	Tandberg LTO-1 HH
Technologie:	LTO Ultrium 3 Half Height	LTO Ultrium 2 Half Height	LTO Ultrium 1 Half Height
Kapazität (unkomprimiert):	400 GB	200 GB	100 GB
Kapazität (komprimiert)*:	800 GB	400 GB*	200 GB*
Transferrate (unkomprimiert):	60 MB/s	24 MB/s	16 MB/s
Transferrate (komprimiert)*:	120 MB/s	48 MB/s*	32 MB/s*
Burst Transferrate:	160 MB/s	160 MB/s	160 MB/s
Durchschnittl. Dateizugriffszeit:	76 Sek.	76 Sek.	76 Sek.
Puffergröße:	128 MB	64 MB	64 MB
Datenkompression:	In-line	LTO-DC (verbesserte Version des ALDC), In-line Hardware Kompression	LTO-DC (verbesserte Version des ALDC), In-line, Hardware Kompression
Schnittstelle:	Ultra 160 SCSI LVD	Ultra 160 SCSI LVD	Ultra 160
Datenkassette:	LTO-3	LTO-2	LTO-1
Aufzeichnungsformat:	LTO-3	LTO-2	LTO-1
Anzahl der Spuren:	704 Datenspuren (LTO-3)	512 Datenspuren (LTO-2)	384 Datenspuren (LTO-1)
Tape Alert:	Ja	Ja	Ja
Bandgeschwindigkeit			
Bandgeschwindigkeit lesen/schreiben:	166 ips	166 ips	172 ips
Vorlauf/Rücklauf beider Formate:	166 ips	200 ips	200 ips
Zuverlässigkeit			
MTBF (Stunden):	250.000 Stunden @ 100 % Auslastung		
Hard Read Error Rate:	1 x 10 ⁻¹⁷		
Kopflebensdauer:	30.000 Stunden		
Sicherheitsmerkmale:	Selbsttest, Fehler Logs und Media Management Diagnose		
Medien Lademechanismus:	Smart gripper		
Dimensionen			
Internes Laufwerk (H x B x T):	41,3 x 146 x 214 mm (1.625 x 5.75 x 8.4")		
Gewicht:	1,4 kg (3.08 lb.)		
Externes Laufwerk (H x B x T):	59 x 198 x 257 mm (2.32 x 7.8 x 10.12")		
Inkl. Gummi Füße:	64,5 x 205 x 257 mm (2.54 x 8.07 x 10.12")		
Gewicht:	2,9 kg (6.38 lb.)		
Umgebungsbedingungen			
Betriebstemperatur:	10° C bis 40° C (41° F bis 104° F)		
Lagerungstemperatur:	-30° C bis 60° C (-22° F bis 104° F)		
Relative Luftfeuchtigkeit Betrieb:	20 % bis 80 %		
Relative Luftfeuchtigkeit Lagerung:	5 % bis 90 %		
Maximum Wet Bulb Temperatur:	10° C / Std. nicht kondensierend		
Spannungsversorgung			
Stromverbrauch:	13 W typisch, Motor laufend 6 W mit Kassette (sleep)	18 W typisch, Motor laufend 9 W mit Kassette (sleep)	18 W typisch, Motor laufend 9 W mit Kassette (sleep)
Internes Laufwerk (Motor laufend):	5V: 0.8A/0.6A 12V: 0.7A/0.2A	5V: 2.1A/1.2A 12V: 0.8A/0.1A	5V: 2.1A/1.2A 12V: 0.8A/0.1A
Externes Laufwerk:	100 – 240 V-AC / 0.6 - 0.3A, 50-60 Hz		
Zertifizierung	FCC, Part 15 Klasse B; EN55022, Klasse B; IEC60950, Klasse B; CISPR22, Klasse B, EN55024, CE, UL, C-UL, GS/TUV, VCCI, C-Tick, UL-60950/C-UL C22.2 Nr. 8950; TUV EN60950		
Garantie und Support	3 Jahre Garantie, kostenlose mehrsprachige Support Hotline und 3 Jahre Vorab-Austausch Service (ARS)**		

*2:1 Datenkomprimierung
** Verfügbarkeit ist abhängig von den Standorten

Artikel nummern

LTO-1 HH (220LTO), Internes bare drive, schwarz	3120
LTO-1 HH (220LTO) QS Kit, Externes tape drive, schwarz, 1 DC	3102
LTO-2 HH (420LTO), Internes bare drive, schwarz	1004
LTO-2 HH (420LTO) QS Kit, Externes tape drive, schwarz, 1 DC	3003
LTO-3 HH (820 LTO), Externes bare drive	3252
LTO-3 HH (820LTO) QS Kit, Internes tape drive	3253
LTO-3 HH (820LTO) QS Kit, Externes tape drive	3254

Medien

Tandberg LTO-1 Datenkassette	432630-1
Tandberg LTO-2 Datenkassette	432744
Tandberg LTO-3 Datenkassette	433216
Tandberg LTO Reinigungskassette	432631

Tandberg Data ASA
Kjelsåsveien 161
0411 Oslo
Norway

Tandberg Data UK Ltd.
Bloxham Mill Business Park
Barford Road
Bloxham – Banbury
Oxfordshire
OX15 4FF
United Kingdom

Tandberg Data GmbH
Feldstrasse 81
44141 Dortmund
Germany

Tandberg Data S.A.
16-18, av. Morane Saulnier
BâtA
78941 Vélizy Cedex
France

Tandberg Data Corp.
2108 55th Street
Boulder, CO 80301
USA

Tandberg Data (Japan) Inc.
Eitaihashi Eco-Piazza Bldg,
8th floor
29-13, Shinkawa 1-chome,
Chuo-ku
Tokyo 104-033
Japan

Tandberg Data (Asia)
Pte-Ltd
20 Bendemeer Road
#04-05 Cyberhub
Singapore 339914

T +47 (0) 2218 9090
F +47 (0) 2218 9550

T +44 (0) 8450 706 916
F +44 (0) 1865 487 203

T +49 (0) 231 5436 - 0
F +49 (0) 231 5436 - 111

T +33 (0) 1 39 26 01 01
F +33 (0) 1 34 65 02 89

Toll Free +1 800 392 2983
Local (303) 442 4333

T +81 (0) 355 662 871
F +81 (0) 355 662 875

T +65 (0) 6396 0786
F +65 (0) 6396 0787

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle genannten Produkte- und Firmennamen sind eingetragene Warenzeichen der entsprechenden Hersteller. © 2007 TANBERG DATA. Alle Rechte vorbehalten. DS 2007-GERR-06-0010