

# Tandberg Data LTO HH Laufwerk

*Führend in Performance und Kapazität*

## Tandberg Data LTO HH-Laufwerke bieten beste Performance und höchste Zuverlässigkeit für Anwender in kleinen und mittleren Unternehmen.

Mit dem Industriestandard und Marktführer LTO können Anwender leicht eine Bandtechnologie einsetzen, die nicht nur ihren heutigen Kapazitätsansprüchen gerecht wird, sondern auch ausreichend Potenzial für steigende Datenmengen bietet. Die acht Generationen umfassende Roadmap garantiert, dass heute gespeicherte Daten auch in vielen Jahren noch wiederhergestellt werden können.

Die Produktfamilie der LTO-Laufwerke von Tandberg Data ist die bevorzugte Datenschatzlösung für viele kleine und mittlere Unternehmen mit Midrange- und Netzwerkspeicher-Umgebungen. Dabei sind die LTO HH-Laufwerke in unkomprimierten Kapazitäten von 200GB, 400GB, 800GB oder 1,5TB verfügbar.

Die LTO-Laufwerke von Tandberg Data bieten eine in der Branche führende native Datentransferrate von bis zu 504GB/Std (140MB/Sek.), wodurch sich Backup- und Wiederherstellungszeiten auf ein Minimum reduzieren. Die LTO-Modelle umfassen interne, externe oder Rackmount-Konfigurationen, wobei der Dateizugriff über SCSI-, SAS- oder FC-Schnittstellen möglich ist.

LTO-Laufwerke von Tandberg Data verfügen über eine dynamische Anpassung der Bandgeschwindigkeit, um den Datenfluss zum Host oder Server kontinuierlich optimieren zu können. Dadurch wird auch das als "Backhitching" oder "Shoe-Shining" bezeichnete wiederholte Vor- und Zurücklaufen des Bandes nahezu verhindert. Das verlängert nicht nur die Lebensdauer der Medien und verbessert die Zuverlässigkeit von Backup und Wiederherstellung, sondern schont auch die Mechanik des Laufwerks. Die Konstruktion des Laufwerks mit modernster Luftkühlung in Verbindung mit geringer Stromaufnahme senkt IT-Kosten und CO<sub>2</sub>-Ausstoß gleichermaßen.

Die LTO-5 Laufwerke von Tandberg Data sind mit einer Partitionierungsfunktion ausgestattet. Dadurch kann das Laufwerk genauso wie eine große Festplatte arbeiten. Diese Funktionalität erleichtert die Archivierung und ist prädestiniert für Unternehmen im Video- und Rundfunk-Markt. Das weitreichende Produkt- Prüfprogramm von Tandberg Data garantiert die volle Kompatibilität von LTO-Laufwerken mit unterschiedlichen Servern, Betriebssystemen und Backup-Software. Entscheiden Sie sich heute für eine Datensicherungslösung von Tandberg Data, die Ihre Daten auch in der Zukunft schützt.



## Wesentliche Vorzüge

- Hohe Kapazität**  
 Kapazitäten von bis zu 1,5TB unkomprimiert auf einem einzigen Medium
- Wegweisende Performance**  
 Reduziert Backup- und Wiederherstellungszeiten mit unkomprimierten Transferraten von bis zu 500GB/h.
- Geringe Speicherkosten**  
 LTO-Medien sind von allen erhältlichen Speichermedien die günstigsten
- Langfristige Archivierung**  
 LTO Medien bieten eine sichere Datenspeicherung für bis zu 30 Jahre
- Zuverlässigkeit**  
 MTBF von 250.000 Stunden bei 100% Auslastung
- Sicherheit**  
 Schützen Sie Ihre Daten mit AES 256-bit Verschlüsselung (LTO-4 und 5)
- Ausfallzeiten reduzieren**  
 3 Jahre Garantie und 3 Jahre Vorabaustausch-Service\*

\* Verfügbarkeit abhängig vom Standort



Wählen Sie zwischen 4 Generationen an LTO HH-Laufwerken für Backup und Archivierung, die für Sie die passende Geschwindigkeit und Kapazität bieten.

## Spezifikationen

	Tandberg Data LTO-2 HH	Tandberg Data LTO-3 HH	Tandberg Data LTO-4 HH	Tandberg Data LTO-5 HH
Kapazität (unkomp./komp.)	<b>200GB / 400GB*</b>	<b>400GB / 800GB*</b>	<b>800GB / 1.6TB*</b>	<b>1.5TB / 3.0TB*</b>
Transferrate (unkomp./komp.)	<b>24 MB/s / 48 MB/s*</b>	<b>60 MB/s / 120 MB/s*</b>	<b>80 MB/s / 160 MB/s*</b>	<b>140 MB/s / 280 MB/s*</b>
Dynamische Geschwindigkeitsanpassung	<b>0–24 MB/s / 0–40 MB/s*</b>	<b>20–60 MB/s / 40–120 MB/s*</b>	<b>33–80 MB/s / 66–160 MB/s*</b>	<b>47–140 MB/s / 94–280 MB/s*</b>
Puffergröße	<b>64MB</b>	<b>128MB</b>	<b>128MB</b>	<b>256MB</b>
Dateizugriffszeit	<b>64 sec.</b>	<b>70 sec.</b>	<b>70 sec.</b>	<b>70 sec.</b>
Schnittstelle	<b>Ultra 160 SCSI Wide, Serial Attached SCSI 3Gbps</b>	<b>Ultra 320 SCSI Wide, Serial Attached SCSI 3Gbps</b>	<b>Ultra 320 SCSI Wide, Serial Attached SCSI 6Gbps, Fibre Channel 4Gbps</b>	<b>Serial Attached SCSI 6Gbps, Fibre Channel 8Gb</b>
SCSI Schnittstellenverbindung	<b>68-pin HD (internal) 68-pin HD (external)</b>	<b>68-pin HD (internal) 68-pin HD (external)</b>	<b>68-pin HD (internal) 68-pin HD (external)</b>	<b>N/A</b>
SAS Schnittstellenverbindung	<b>SFF8482 (internal)</b>	<b>SFF8482 (internal) SFF8088 (external)</b>	<b>SFF8482 (internal) SFF8088 (external)</b>	<b>SFF8482 (internal) SFF8088 (external)</b>
FC Schnittstellenverbindung			<b>LC-Port (internal)</b>	<b>LC-Port (internal) LC-Port (external)</b>
Rückwärtskompatibilität	<b>LTO Ultrium 2, LTO Ultrium 1</b>	<b>LTO Ultrium 3, LTO Ultrium 2, LTO Ultrium 1 (read only)</b>	<b>LTO Ultrium 4, LTO Ultrium 3, LTO Ultrium 2 (read only)</b>	<b>LTO Ultrium 5, LTO Ultrium 4, LTO Ultrium 3 (read only)</b>
<b>Zuverlässigkeit</b>				
MTBF	<b>250.000 Stunden bei 100% Auslastung</b>			
Kopflebensdauer	<b>60.000 Betriebsstunden</b>	<b>60.000 Betriebsstunden</b>	<b>60.000 Betriebsstunden</b>	<b>60.000 Betriebsstunden</b>
<b>Umgebungsbedingungen</b>				
Temperatur (Betrieb)	<b>10° bis 40°C</b>	<b>10° bis 40°C</b>	<b>10° bis 40°C</b>	<b>10° bis 40°C‡</b>
Temperatur (Lagerung)	<b>-40° bis 66°C</b>	<b>-40° bis 66°C</b>	<b>-40° bis 66°C</b>	<b>-40° bis 66°C</b>
Relative Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	<b>20 bis 80% (nicht kondensierend)</b>	<b>20 bis 80% (nicht kondensierend)</b>	<b>20 bis 80% (nicht kondensierend)</b>	<b>20 bis 80% (nicht kondensierend)</b>
Relative Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	<b>10 bis 95% (nicht kondensierend)</b>	<b>10 bis 95% (nicht kondensierend)</b>	<b>10 bis 95% (nicht kondensierend)</b>	<b>10 bis 95% (nicht kondensierend)</b>
<b>Stromversorgung</b>				
Leerlauf	<b>13 W</b>	<b>13 W</b>	<b>13 W</b>	<b>6.9 W</b>
Typisch	<b>20 W</b>	<b>20 W</b>	<b>20 W</b>	<b>20 W</b>
Maximum	<b>33 W</b>	<b>33 W</b>	<b>33 W</b>	<b>33 W</b>
Spannungsversorgung	<b>5V DC, 2.5A, 12V, 0.7A</b>	<b>5V DC, 2.5A, 12V, 0.7A</b>	<b>5V DC, 2.5A, 12V, 0.7A</b>	<b>5V DC, 2.5A, 12V, 0.7A</b>
Zertifizierungen	<b>CSA Certification to C22.2, No. 60950 (cCSAus), TUV EN60950 (IEC 60950), CE Declaration of Conformity, FCC 47 CFR Parts 15, NOM, VCCI. C-TICK, RRL, BSMI, GOSH CB Certificate and Report (IEC 60950)</b>			
Garantie	<b>3 Jahre Vorab-Austausch **</b>			

\* 2:1 Datenkomprimierung \*\* Verfügbarkeit abhängig vom Standort  
‡ Das externe LTO-5 HH FC Laufwerk sollte nicht in einer Umgebung mit mehr als 35°C betrieben werden.

## Über Tandberg Data

Tandberg Data ist ein weltweit führender Anbieter von Datensicherungs-lösungen für kleine und mittlere Unternehmen. Die große Bandbreite an kosteneffektiven Storageprodukten und Service-Angeboten bietet Anwendern die besten Tape-, Disk- und Softwarelösungen für Backup, Archivierung und Disaster Recovery. Diese Lösungen werden weltweit durch einen qualifizierten Vertriebskanal von Fachhändlern, Distributoren und führenden OEMs angeboten. Ein umfassendes Service- und Supportnetzwerk, welches für seinen erstklassigen Service bekannt ist, unterstützt unsere Kunden weltweit.

DS-LTOHH\_GER\_2012B

Tandberg Data GmbH  
Feldstrasse 81  
44141 Dortmund  
Germany  
Tel: **00 800 8263 2374** (00 800 TANDBERG)  
Fax: +49 (0) 231 5436 - 111  
salesemea@tandbergdata.com  
www.tandbergdata.com/emea

Tandberg Data Corporation  
10225 Westmoor Dr., Ste. 125  
Westminster, CO 80021  
USA  
Tel: **(800) 392-2983** Toll Free  
Fax: 303.417.7170  
sales@tandbergdata.com  
www.tandbergdata.com/us

Tandberg Data (Asia) Pte Ltd  
Trivex Building,  
8 Burn Road, #09-02/03  
Singapore 369977  
Tel: **+65 6593 4700**  
Fax: +65 6281 7358  
salesapac@tandbergdata.com  
www.tandbergdata.com/apac

Tandberg Data (Japan) Inc.  
Dai 6 Ito Building 5F,  
4-4-7 Ebisu, Shibuya-ku,  
Tokyo, 150-0013  
Tel: **+81 3 5475 2140**  
Fax: +81 3 5475 2144  
TDJ\_sales@tandbergdata.com  
www.tandbergdata.com/jp