

ZERO 磁带介质

概览

ZERO Ultrium 磁带介质是一种安全、大容量且经济高效的长期存储和数据保护解决方案，提供可靠性、可扩展性和能源效率，以满足不断增长的数据需求的挑战。



特性 & 优势

大容量&可扩展性

每一代 LT ZERO 磁带的容量都会不断提升。这种可扩展性使 LT ZERO 磁带能够满足从小型企业到大型企业的各种数据存储需求。

成本效益

LT ZERO 磁带每 TB 成本低廉，是长期数据存储和归档的经济之选。降低的电力和冷却需求也有助于降低整体成本。

持久耐用

LT ZERO 磁带设计坚固耐用，使用寿命长达 30 年，确保长期数据完整性。

数据安全

内置硬件加密 (AES-256) 和一次写入多次读取 (WORM) 功能有助于满足法规合规性，并保护数据免遭未经授权访问和篡改。

可靠性

由于其低误码率、纠错能力和冗余特性，可靠性高，用户可放心进行长期数据归档和备份。

多功能性

LT ZERO 磁带与自动磁带库和机械臂兼容，从而实现简化的数据管理。

技术规格

特性	ZERO LTO-7	ZERO LTO-8	ZERO LTO-9	ZERO LTO-10
发布时间	2015	2017	2020	2025
原始容量	6 TB	12 TB	18 TB	30 TB
压缩容量	15 TB	30 TB	45 TB	75 TB
原始传输速率	300 MB/s	360 MB/s	400 MB/s	400 MB/s
压缩传输速率	750 MB/s	900 MB/s	1000 MB/s	1000 MB/s
数据轨道	3584	6656	8960	15,104
加密	AES-256	AES-256	AES-256	AES-256
WORM支持	是	是	是	是
误码率	1x10 ⁻¹⁹	1x10 ⁻¹⁹	1x10 ⁻¹⁹	1x10 ⁻¹⁹
磁带长度	960 m	960 m	1035 m	1035m
盒装尺寸	102 x 105.4 x 21;5mm			
耐用性	预计30年寿命			

ZERO磁带介质

应用程序与使用场景

ZERO Ultrium 磁带介质用途广泛，适用于各种需要可靠、高容量且安全的数据存储的场景。以下是一些常见的用例：

备份与恢复

定期保存关键数据的副本，防止数据丢失

- 每日、每周、每月备份：企业使用 LTO 磁带对重要文件和数据库进行例行备份。
- 灾难恢复：确保在发生系统故障、网络攻击或自然灾害时能够恢复数据。

归档存储

长期保存不经常访问但必须保留以供将来参考的数据

- 合规与法律要求：为遵守监管标准和法律规定而存储记录与文件。
- 历史数据保存：对数据进行归档以供历史参考、研究或未来分析。

数据传输与交换

在不同地点之间移动大量数据

- 物理传输：当数据大小或带宽限制导致网络传输不切实际时，使用 LTO 磁带传输数据。
- 数据迁移：在基础设施升级或迁移期间，在不同存储系统或位置之间传输数据。

冷存储

成本效益高的存储，用于不常访问但必须保留的数据

- 闲置项目与文件：归档已完成的项目、旧记录和不常访问的数据，以释放主存储空间。
- 媒体与娱乐：存储大型视频文件、电影档案和其他媒体内容。

数据保护与安全

确保存储数据的完整性与机密性

- 加密：使用LTO的AES-256加密保护敏感数据，防止未经授权访问。
- 一次写入，多次读取（WORM）：防止数据被覆盖或篡改，确保存储数据的完整性以满足合规和法律证据要求。

大数据与分析

存储由大数据应用产生的大量数据

- 数据湖：以原始格式存储原始数据以供未来分析。
- 科学研究：保存研究机构生成的大型数据集以便长期研究和分析。



关于 LT ZERO

LT ZERO 是数据管理解决方案领域的领先企业，专注于数据备份、归档与恢复技术。公司与磁带库设备制造商BDT开展战略合作，结合前沿技术，为不同规模企业提供高可靠性、强健的企业级数据保护解决方案。

了解更多信息，请访问 www.ltzero.com

