



# HPE LTO-7 ULTRIUM NON CUSTOM LABELED DATA CARTRIDGE 20 PACK (C7977AN)

## Media Tape

### APA YANG BARU

- Peningkatan besar dalam kapasitas – 620% lebih besar dari kapasitas asli LTO-6 (18 TB LTO-9 versus 2,5 TB LTO-6)
- Tingkatkan performa native – memungkinkan penyimpanan 1,44 TB/jam menggunakan LTO-9 (hanya ketinggian penuh)
- Enkripsi AES 256-bit terpasang (IEEE1619.1) (LTO-5, LTO-6, LTO-7, LTO-8, dan LTO-9) – diberikan sertifikasi FIPS140-2 Level 1.

### GAMBARAN UMUM

Kartrid HPE LTO Ultrium memberikan perlindungan yang andal berbiaya rendah untuk menjaga data Anda dari ancaman serangan cyber dan ransomware, serta memenuhi tuntutan keandalan Anda ketika memulihkan data. Kartrid ini memungkinkan bisnis untuk mematuhi rekomendasi dari lembaga penegak hukum di seluruh dunia untuk menyimpan salinan offline data mereka. Dibangun di atas legasi sembilan generasi, dan dengan kecepatan transfer native hingga 1,44 TB/jam untuk LTO-9, ada platform untuk setiap anggaran. Enkripsi AES-256 yang aman memberikan keamanan data yang lebih tinggi dan kepatuhan terhadap peraturan industri yang paling ketat untuk mencegah akses data yang tidak sah. HPE StoreOpen dan Linear Tape File System membuat penggunaan tape menjadi mudah, fleksibel, portabel, dan intuitif seperti penggunaan media yang dapat dipindahkan dan dibagikan, seperti drive USB. Selain itu, karena kartrid LTO saat diam memerlukan daya tambahan minimal dan pendinginan, kartrid ini menawarkan solusi pengarsipan jangka panjang yang lebih ramah lingkungan untuk data Anda.

## FITUR

### **Media Offline Andal yang Menciptakan Celah Udara untuk Menjauhkan Data dari Jangkauan Penjahat Dunia Maya**

Badan, seperti FBI AS, merekomendasikan untuk menyimpan data secara offline. Ini karena tape yang disimpan secara offline terputus dari jaringan dan berada di luar jangkauan kriminal canggih yang menggunakan jaringan digital untuk menyerang perusahaan untuk mengenkripsi data utama dan backup mereka.

Enkripsi 256-bit AES internal (LTO-5 hingga LTO-9) memungkinkan Anda menyediakan keamanan tambahan untuk data yang disimpan dalam tape. Dengan enkripsi LTO (yang diperkuat dengan opsi penggunaan kartrid WORM), meski tape jatuh ke tangan yang salah, data Anda akan dilindungi dari akses yang tidak sah.

Chip memori kartrid HPE LTO Ultrium memberi waktu akses yang lebih cepat dan pemantau media yang ditingkatkan.

Pemulihan kali pertama dijamin dengan lebih sedikit kegagalan media dan backups terganggu, tanpa memperhatikan siklus tugas dan kondisi lingkungan.

### **Total Biaya Kepemilikan Terendah untuk Pengarsipan Jangka Panjang**

Menurut laporan resmi dari ESG, 'The Economic Benefits of HPE StoreEver as Active Archival Storage', yang diterbitkan pada Agustus 2020, teknologi tape LTO 80% lebih murah dalam periode 10 tahun, dibandingkan solusi all-disk atau all-cloud untuk arsip 1 PB yang tumbuh 10% per tahun.

Standardisasi pada HPE LTO Ultrium memberi kapasitas untuk memenuhi penyusutan windows pencadangan, standar industri, enkripsi AES 256-bit (IEEE1619.1), dan media baca-tulis (RW) atau WORM yang dapat dipertukarkan; tanpa tambahan ruang atau pengeluaran tambahan sumber daya IT.

Teknologi standar terbuka membantu memastikan kompatibilitas di seluruh generasi produk dan memberi lebih banyak pilihan kepada Anda. Kartrid HPE LTO Ultrium tersedia label khusus atau non-kustom.

Prosedur tes kualifikasi merek HPE (memuat/membongkar, penyemir sepatu, pengujian penurunan dan pengujian stres lingkungan) jauh melampaui apa yang dibutuhkan untuk logo LTO Ultrium. Hal ini memastikan keandalan maksimal untuk mengembalikan data Anda.

HPE menjamin kartrid LTO Ultrium hingga 30 tahun kehidupan arsip. Hal ini memastikan bisnis dapat memenuhi peningkatan permintaan regulasi untuk retensi data dan pengarsipan.

### **Performa dan Kapasitas tinggi Teknologi Tape Sebanding**

Kartrid data HPE LTO-9 Ultrium dapat menulis atau membaca data dengan memukau dalam kecepatan 1,44 TB/jam, menyimpan, mengenkripsi, dan melindungi hingga 45 TB\* pada satu kartrid, sehingga kartrid ini cocok untuk lingkungan skala besar, 24x7, IT misi kritis (\*dengan asumsi kapasitas 2,5:1 kompresi).

Peningkatan 35% dalam jumlah trek dan peningkatan 3% dalam kepadatan bit telah memungkinkan peningkatan kapasitas mulai dari 30 TB untuk LTO-8 menjadi 45 TB untuk LTO-9. Dari 2.176 trek untuk LTO-6 hingga 8.960 trek untuk kartrid HPE LTO-9 Ultrium 45 TB generasi ke-9 (dengan asumsi kompresi 2,5:1) – sebuah peningkatan sebesar 311%



### Media Penyimpanan Ultraandal

Tape lebih andal dari disk SATA enterprise, dengan tingkat kesalahan bit (BER) sebesar  $1 \times 10^{19}$  untuk LTO-8 versus  $1 \times 10^{15}$  untuk HDD SATA enterprise. Itulah perbedaan keandalan dari empat tingkatan ukurannya—misalnya tape 10.000 kali lebih andal daripada SATA HDD enterprise

Perkiraan kehilangan data selama 10 tahun untuk 1 arsip Exabyte adalah 1.1 Petabytes untuk HDD dibandingkan dengan hanya 7.4 Terabytes untuk pita.

Prosedur tes kualifikasi merek HPE (memuat/membongkar, shoeshine, pengujian penurunan, dan pengujian stres lingkungan) jauh melampaui apa yang dibutuhkan untuk HPE LTO Ultrium. Hal ini memastikan keandalan maksimal untuk memulihkan data Anda.

Mekanisme 'smart grabber' unggul dan keterpautan mekanis untuk mencegah pin leader ditarik ke dalam tape housing. Sensor mendeteksi koneksi yang tepat dan mencegah kehilangan leader yang akan merusak tape-nya. Jalur tape yang disederhanakan untuk mengurangi keausan, sobekan, dan akumulasi puing yang penting dalam automasi.



**Spesifikasi Teknis****HPE LTO-7 Ultrium Non Custom Labeled Data Cartridge 20 Pack**

<b>Product Number</b>	C7977AN
<b>Teknologi perekaman</b>	LTO-7 Ultrium
<b>Kapasitas</b>	15 TB Terkompresi 2.5:1
<b>Format media</b>	Dapat ditulis ulang dan media sekali-tulis
<b>Jumlah per Paket</b>	20
<b>Kecepatan baca, media</b>	700 MB/dtk
<b>Densitas bit</b>	485 kbit/inci
<b>Riwayat pengarsipan</b>	30 tahun
<b>Warna produk</b>	Biru Keabu-abuan
<b>Panjang data</b>	960 m
<b>Lebar pita</b>	12,65 mm
<b>Ketebalan pita</b>	5,6 um
<b>Bahan dasar</b>	Barium Ferit
<b>Jejak data</b>	3584
<b>Coercivity magnetik</b>	2.200-2.300 Oe
<b>Dimensi Produk (metrik)</b>	11.3 x 11.1 x 2.1 cm
<b>Berat</b>	0,28 kg
<b>Garansi</b>	Garansi Seumur Hidup Terbatas.



Untuk informasi teknis  
tambahan, opsi dan model  
tersedia, mohon kunjungi  
[QuickSpecs](#)

## HPE POINTNEXT SERVICES

HPE Pointnext Services menggabungkan teknologi dan keahlian untuk membantu Anda memajukan bisnis dan mempersiapkan segalanya ke depannya.

### Operational Services dari HPE Pointnext Services

HPE Pointnext Tech Care memberikan akses cepat ke pakar khusus produk, pengalaman digital berbasis AI, dan panduan teknis umum agar dapat terus menciptakan inovasi. Kami telah mengubah dukungan TI dari awal untuk memberikan jawaban yang lebih cepat dan nilai yang lebih besar. Dengan terus mencari cara yang lebih baik untuk melakukan sesuatu—bukan hanya memperbaiki kerusakan—HPE Pointnext Tech Care membantu Anda berfokus pada upaya mencapai tujuan bisnis.

HPE Pointnext Complete Care adalah layanan lingkungan TI edge-to-cloud modular yang menerapkan pendekatan menyeluruh untuk mengoptimalkan seluruh lingkungan TI Anda, serta mencapai hasil TI dan tujuan bisnis yang disepakati melalui pengalaman yang dipersonalisasi dan berpusat pada pelanggan. Semua layanan diberikan oleh tim HPE Pointnext Expert yang ditugaskan.

**HPE Integration and Performance Services** membantu Anda menyesuaikan pengalaman di setiap tahap siklus hidup produk dengan menu layanan berdasarkan kebutuhan individu, beban kerja, dan teknologi.

- Berikan saran, buat desain, dan lakukan transformasi
- Terapkan
- Integrasi dan migrasi
- Operasikan dan tingkatkan
- Jasa Keuangan
- Layanan Manajemen HPE GreenLake
- Hentikan penggunaan dan bersihkan
- Pelatihan TI dan pengembangan personel

### Layanan terkait lainnya

HPE Education Services menyediakan berbagai layanan lengkap untuk mendukung staf Anda saat mereka memperluas keterampilan yang diperlukan untuk transformasi digital. Tanyakan kepada Perwakilan Penjualan atau Mitra Saluran Resmi HPE Anda untuk mengetahui pilihan pertanyaan tambahan dan opsi dukungan,

**Penyimpanan Saat Media Rusak** bersifat opsional dan dapat digunakan untuk mempertahankan Disk atau SSD/Flash Drive yang memenuhi syarat yang diganti oleh HPE karena kegagalan fungsi.

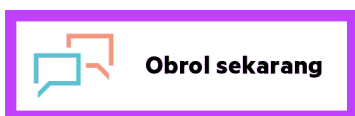
## HPE GREENLAKE

HPE GreenLake adalah penawaran TI sebagai layanan yang terdepan di pasar HPE yang menghadirkan pengalaman cloud ke aplikasi dan data di mana saja – pusat data, multi-cloud, dan edge – dengan satu model operasi terpadu. HPE GreenLake memberikan layanan cloud publik dan infrastruktur untuk beban kerja di tempat, yang terkelola sepenuhnya dalam model pembayaran per penggunaan.

Jika Anda mencari lebih banyak layanan, seperti **solusi pembiayaan TI**, silakan [jelajahi di sini](#).

Buat keputusan pembelian yang tepat.  
Hubungi spesialis presale kami.

[Temukan mitra](#)



 **Bagikan sekarang**

 **Dapatkan pembaruan**

  
**Hewlett Packard  
Enterprise**

© Copyright 2022 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Informasi yang tercantum di sini dapat berubah tanpa pemberitahuan. Satu-satunya jaminan untuk produk dan layanan Hewlett Packard Enterprise ditetapkan dalam pernyataan jaminan tertulis yang menyertai produk dan layanan tersebut. Tidak ada bagian dari dokumen ini yang dapat ditafsirkan sebagai pernyataan jaminan tambahan. Hewlett Packard Enterprise tidak bertanggung jawab atas kesalahan atau kelalaian teknis maupun editorial yang terdapat dalam dokumen ini.

Suku Cadang dan Bahan: HPE akan menyediakan suku cadang dan bahan pengganti yang didukung HPE yang diperlukan untuk memelihara hardware yang tercakup.

Suku cadang dan komponen yang telah mencapai masa pakai maksimum yang didukung dan/atau batasan penggunaan maksimum sebagaimana tercantum dalam buku petunjuk pengoperasian pabrik, spesifikasi cepat produk, atau lembar data produk teknis tidak akan disediakan, diperbaiki, atau diganti sebagai bagian dari layanan ini.

Gambar bisa berbeda dari produk aktual  
[PSN10086158761DID](#), July, 2022.