



# CARTUCCE DATI HPE LTO-6 ULTRIUM RW LIBRARY PACK DA 6,25 TB SENZA CUSTODIE (CONFEZIONE DA 20) (C7976AH)

## Nastro

### NOVITÀ

- Enorme aumento di capacità: 620% rispetto alla capacità nativa di LTO-6 (LTO-9 da 18 TB rispetto a LTO-6 da 2,5 TB)
- Aumento delle prestazioni native: possibilità di archiviare 1,44 TB/h di dati con LTO-9 (solo full height)
- Crittografia AES a 256 bit integrata (IEEE1619.1) (LTO-5, LTO-6, LTO-7, LTO-8 e LTO-9) - Certificazione FIPS140-2 Livello 1 garantita.

### PANORAMICA

Le cartucce HPE LTO Ultrium offrono protezione affidabile, scalabile e a costi contenuti per i dati, salvaguardandoli dalle minacce degli attacchi informatici e del ransomware, oltre a soddisfare i requisiti di affidabilità per il ripristino. Le aziende possono quindi conformarsi alle raccomandazioni delle autorità competenti di tutto il mondo per la conservazione di copie offline dei dati. Con nove generazioni di dispositivi e velocità di trasferimento fino a 1,44 TB/h per LTO-9, è disponibile una piattaforma per ogni budget. La crittografia protetta AES-256 offre livelli di sicurezza dei dati ancora più elevati e garantisce la conformità alle normative di settore più rigorose per evitare l'accesso non autorizzato ai dati. Le funzionalità HPE StoreOpen e Linear Tape File System rendono l'utilizzo dei supporti a nastro facile, flessibile, portabile e intuitivo come per qualsiasi altro supporto rimovibile e condivisibile, ad esempio le unità USB. Inoltre, poiché le cartucce LTO inattive hanno requisiti minimi di alimentazione e raffreddamento, offrono una soluzione di archiviazione a lungo termine più ecologica e sostenibile per i dati.

## CARATTERISTICHE

### **Supporto offline affidabile che crea un air gap per mantenere i dati fuori dalla portata dei criminali informatici**

Le agenzie, come l'FBI negli USA, raccomandano di mantenere i dati offline. Il motivo è che i nastri conservati offline sono disconnessi dalla rete e sono quindi fuori dalla portata di sofisticati criminali che utilizzano le reti digitali per attaccare le aziende e crittografare i loro dati primari e i relativi backup.

La crittografia AES a 256 bit integrata (da LTO-5 a LTO-9) consente di aumentare la sicurezza dei dati archiviati su nastro. Con la crittografia di LTO (rafforzata dall'utilizzo opzionale di cartucce WORM), anche nel caso in cui i nastri cadano nelle mani sbagliate i dati rimangono protetti dall'accesso non autorizzato.

Il chip di memoria della cartuccia HPE LTO Ultrium consente tempi di accesso più rapidi e monitoraggio dei supporti avanzato.

Garanzia di ripristino al primo tentativo con meno guasti dei supporti e interruzioni dei backup, indipendentemente da ciclo di lavoro e condizioni ambientali.

### **TCO minimo per l'archiviazione a lungo termine**

Secondo un white paper di ESG, "The Economic Benefits of HPE StoreEver as Active Archival Storage", pubblicato ad agosto 2020, la tecnologia a nastro LTO è oltre l'80% meno costosa su un periodo di 10 anni rispetto alle soluzioni interamente basate su disco o sul cloud per un archivio da 1 PB che cresce del 10% all'anno.

L'utilizzo di cartucce HPE LTO Ultrium come standard offre la capacità necessaria per soddisfare i requisiti di finestre di backup serrate, con crittografia AES a 256 bit standard di settore (IEEE1619.1) e supporti RW (lettura-scrittura) o WORM intercambiabili, senza richiedere ulteriore spazio o sovraccaricare le risorse IT.

La tecnologia basata su standard aperti garantisce la compatibilità tra le diverse generazioni di prodotti, offrendo ampie possibilità di scelta. Le cartucce HPE LTO Ultrium sono disponibili con etichette personalizzate o non personalizzate.

Le procedure di test per l'attribuzione del marchio HPE (caricamento/scaricamento, movimento continuo, resistenza alle cadute e stress ambientale) vanno ben oltre i requisiti imposti dal logo LTO Ultrium, assicurando la massima affidabilità per il ripristino dei dati.

HPE garantisce una durata di archiviazione delle cartucce dati LTO Ultrium fino a 30 anni. Ciò consente alle aziende di adeguarsi ai requisiti sempre più rigorosi per la conservazione e l'archiviazione dei dati.

### **Capacità e prestazioni più elevate rispetto a qualsiasi tecnologia a nastro paragonabile**

Le cartucce dati HPE LTO-9 Ultrium sono in grado di scrivere o leggere dati alla velocità straordinaria nativa di 1,44 TB/h, oltre ad archiviare, crittografare e proteggere fino a 45 TB\* di dati in una singola unità e sono quindi ideali per ambienti IT mission-critical su vasta scala, 24x7 (\*presupponendo un rapporto di compressione di 2,5:1).

Con un aumento del 35% nel numero di tracce e del 3% nella densità in bit, la capacità è aumentata dai 30 TB delle unità LTO-8 ai 45 TB delle unità LTO-9. Da 2.176 tracce per LTO-6 a 8.960 tracce per le cartucce HPE LTO-9 Ultrium da 45 TB di nona generazione (presupponendo un rapporto di compressione di 2,5:1): un miglioramento del 311%



**Supporto di storage ultra affidabile**

Il nastro è più affidabile del disco SATA enterprise, con un BER (Bit Error Rate) di  $1 \times 10^{-19}$  alla potenza di 19 per le unità LTO-8 rispetto a  $1 \times 10^{-15}$  alla potenza di 15 per gli HDD SATA enterprise. È evidente la differenza in termini di affidabilità di quattro ordini di grandezza: il nastro è 10.000 volte più affidabile degli HDD SATA enterprise

La perdita di dati stimata in 10 anni per un archivio da 1 exabyte è di 1,1 petabyte per disco rigido, mentre per il nastro è di soli 7,4 terabyte.

Le procedure di test per l'attribuzione del brand HPE (caricamento/scaricamento, movimento continuo, resistenza alle cadute e stress ambientale) vanno ben oltre il necessario per HPE LTO Ultrium, assicurando la massima affidabilità per il ripristino dei dati.

Il meccanismo "smart grabber" e l'interblocco meccanico impediscono che il perno di trascinamento venga spinto nell'alloggiamento del nastro. I sensori rilevano la corretta connessione e impediscono le perdite dovute al trascinamento che potrebbero rovinare il nastro. Il percorso semplificato del nastro riduce l'usura, gli strappi e la formazione di detriti (importante nell'automazione).



## Specifiche tecniche

## Cartucce dati HPE LTO-6 Ultrium RW Library Pack da 6,25 TB senza custodie (confezione da 20)

<b>Product Number</b>	C7976AH
<b>Tecnologia di registrazione</b>	LTO-6 Ultrium
<b>Capacità</b>	6,25 TB Rapporto di compressione 2,5:1 Supportato
<b>Formato dei supporti</b>	Riscrivibile
<b>Quantità per pacco</b>	20
<b>Velocità di lettura, supporti</b>	400 MB/sec
<b>Densità di bit</b>	343 Kbit/pollice
<b>Durata archivio</b>	30 anni
<b>Colore prodotto</b>	Viola
<b>Lunghezza nastro</b>	846 m
<b>Larghezza del nastro</b>	12,65 mm
<b>Spessore nastro</b>	6,4 um
<b>Materiale base</b>	Particella di metallo
<b>Tracce dati</b>	2176
<b>Coercività magnetica</b>	2.800 - 2.900 Oe
<b>Dimensioni prodotto (sistema metrico)</b>	40 x 30 x 16 cm
<b>Peso</b>	5 kg
<b>Garanzia</b>	Garanzia a vita limitata.



[Per ulteriori informazioni tecniche, modelli e opzioni disponibili, fare riferimento al QuickSpecs](#)

## HPE POINTNEXT SERVICES

HPE Pointnext Services combina tecnologia e competenze per contribuire al successo della vostra azienda e portarla nel futuro.

### Operational Services di HPE Pointnext Services

[HPE Pointnext Tech Care](#) consente di contattare rapidamente gli esperti del prodotto e offre un rapido accesso all'esperienza digitale basata su IA e alle indicazioni di carattere tecnico che contribuiscono all'innovazione costante. Abbiamo riformulato completamente il supporto IT per fornire risposte più rapide e maggior valore. HPE Pointnext Tech Care vi consente di dedicare tutta l'attenzione al raggiungimento degli obiettivi aziendali, attraverso la ricerca continua di migliori modalità operative, anziché limitarvi alla semplice risoluzione dei problemi.

[HPE Pointnext Complete Care](#) è un servizio modulare per l'ambiente IT dall'edge al cloud che offre un approccio olistico volto all'ottimizzazione dell'intero ambiente IT e al raggiungimento degli obiettivi aziendali e dei risultati IT concordati tramite un'esperienza personalizzata incentrata sul cliente. Questo servizio viene erogato da un team dedicato di esperti HPE Pointnext Services.

**HPE Integration and Performance Services** consentono di personalizzare l'esperienza in qualsiasi fase del ciclo di vita del prodotto grazie a una gamma di servizi basati sulle esigenze individuali, sui carichi di lavoro e sulle tecnologie.

- Consulenza, progettazione e trasformazione
- Distribuzione
- Integrazione e migrazione
- Operatività e miglioramento
- Financial Services
- GreenLake Management Services
- Ritiro e sanitizzazione
- Formazione IT e sviluppo personale

### Altri servizi correlati

[HPE Education Services](#): una gamma completa di servizi che supporta il personale nell'ampliamento delle competenze richieste per la trasformazione digitale. Per domande e opzioni di supporto, consultare l'agente HPE o il partner di canale autorizzato di fiducia.

Il servizio **Trattenimento dei supporti difettosi** opzionale consente di trattenere le unità disco o le unità SSD/flash idonee sostituite da HPE a causa di un malfunzionamento.

## HPE GREENLAKE

[HPE GreenLake](#) è l'offerta IT as a service leader di mercato di HPE che offre i vantaggi del cloud a livello di dati e applicazioni in qualsiasi luogo (data center, multicloud ed edge) con un unico modello operativo. HPE GreenLake fornisce servizi di cloud pubblico e infrastrutture per i carichi di lavoro on-premise interamente gestiti secondo un modello con pagamento in base all'uso.

Ulteriori informazioni relativi ad altri servizi, come le **soluzioni di finanziamento IT**, [sono disponibili qui](#).

**Prendi la decisione d'acquisto giusta.**  
Contatta i nostri specialisti della preventida.

[Trovate un partner](#)



**Hewlett Packard Enterprise**

© Copyright 2022 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Le uniche garanzie per i servizi e i prodotti Hewlett Packard Enterprise sono quelle espressamente indicate nelle dichiarazioni di garanzia che accompagnano tali prodotti e servizi. Nessuna affermazione contenuta nel presente documento può essere ritenuta un'estensione di tale garanzia. Hewlett Packard Enterprise declina ogni responsabilità per eventuali omissioni ed errori tecnici o editoriali contenuti nel presente documento.

Parti e materiali: HPE fornirà i componenti sostitutivi e i materiali supportati da HPE necessari alla manutenzione dell'hardware coperto dal servizio.

Le parti e i componenti che raggiungono la durata massima di vita supportata e/o il limite massimo di utilizzo come indicato nel manuale d'uso, nelle specifiche rapide del prodotto o nella scheda tecnica del produttore, non verranno forniti, riparati o sostituiti come parte di questi servizi.

È possibile che l'immagine sia diversa dal prodotto  
[PSN5378426ITIT](#), June, 2022.