

# 20 CARTUCHOS DE DATOS HPE LTO-7 ULTRIUM DE TIPO M DE 22,5 TB RW CON CARCASAS SIN ETIQUETAS PERSONALIZADAS (Q2078MN)

## Cintas

---

### NOVEDADES

- Aumento masivo de capacidad: 620 % por encima de la capacidad nativa de LTO-6 (18 TB LTO-9 frente a 2,5 TB LTO-6)
- Aumento del rendimiento nativo: es posible almacenar 1,44 TB/h con LTO-9 (solo altura completa)
- Cifrado AES de 256 bits (IEEE1619.1) integrado (LTO-5, LTO-6, LTO-7, LTO-8 y LTO-9): certificación FIPS140-2 Nivel 1 otorgada.

### DESCRIPCIÓN GENERAL

Los cartuchos HPE LTO Ultrium ofrecen protección fiable, de bajo coste y escalable para tus datos ante la amenaza de los ciberataques y el ransomware, al tiempo que cumplen cualquier exigencia de fiabilidad a la hora de restaurar los datos. Permiten a las empresas cumplir la recomendación de las autoridades de todo el mundo de mantener copias sin conexión de sus datos. Diseñados sobre la base de nueve generaciones anteriores, y con velocidades de transferencia de hasta 1,44 TB/h para LTO-9, existe una plataforma para cada presupuesto. El cifrado AES-256 seguro proporciona incluso mayores niveles de seguridad de datos, así como el cumplimiento de las normas más estrictas del sector, para impedir el acceso a los datos no autorizado. HPE StoreOpen y el sistema de archivos de cinta lineal permiten que el uso de cinta resulte tan fácil, flexible, portátil e intuitivo como el de otros medios extraíbles y de uso compartido, como una unidad USB. Asimismo, y dado que los cartuchos LTO en reposo presentan requisitos de energía y refrigeración adicionales

mínimos, constituyen una solución de archivado a largo plazo más ecológica y sostenible para los datos.

## CARACTERÍSTICAS

### **Soporte sin conexión fiable que crea un espacio de aire para mantener los datos fuera del alcance de los ciberdelincuentes**

Agencias como el FBI estadounidense recomiendan almacenar los datos sin conexión. Ello se debe a que las cintas almacenadas sin conexión se encuentran desconectadas de la red y fuera del alcance de los delincuentes con medios más sofisticados, que emplean las redes digitales para atacar a las empresas con el fin de cifrar tanto sus datos principales como sus copias de seguridad.

El cifrado AES de 256 bits integrado (LTO-5 a LTO-9) permite proporcionar seguridad adicional para los datos almacenados en cinta. Con el cifrado LTO (fortalecido por la opción de emplear cartuchos WORM), incluso en el caso de que las cintas cayeran en las manos equivocadas, los datos permanecerían protegidos frente a cualquier acceso no autorizado.

El chip de memoria del cartucho HPE LTO Ultrium proporciona tiempos de acceso más rápidos y una supervisión de los medios mejorada.

Primera restauración garantizada con menos fallos en soportes y menos copias interrumpidas, independientemente del ciclo de servicio o de las condiciones del entorno

### **El coste total de la propiedad más reducido para el archivado a largo plazo**

Según el informe de ESG, «The Economic Benefits of HPE StoreEver as Active Archival Storage (Los beneficios económicos de HPE StoreEver como almacenamiento de archivos activo)», publicado en agosto de 2020, la tecnología de cinta LTO resulta más de un 80 % más económica en un período de 10 años que las soluciones basadas exclusivamente en discos o nube para un archivo de 1 PB cuyo volumen aumente un 10 % anual.

La estandarización en HPE LTO Ultrium brinda la capacidad de cumplir los plazos cada vez más reducidos de las copias de seguridad, las exigencias del cifrado AES de 256 bits (IEEE1619.1) estándar del sector y los soportes RW o WORM intercambiables, todo ello sin espacio adicional ni un aumento de la carga de trabajo de los recursos de TI.

La tecnología estándar abierta garantiza la compatibilidad entre las generaciones de los productos y te proporciona una mayor capacidad de elección. Los cartuchos HPE LTO Ultrium se encuentran disponibles con etiquetas personalizadas o no personalizadas.

Las pruebas de cualificación de marcas HPE (carga/descarga, lustre, pruebas de goteo y pruebas de tensión medioambiental) van más allá de lo que se necesita para el logotipo de LTO Ultrium. Esto garantiza la máxima fiabilidad para restaurar sus datos.

HPE garantiza hasta 30 años de vida en archivo de los cartuchos LTO Ultrium. Esto permite tener la seguridad de que las empresas puedan satisfacer las siempre crecientes exigencias de las normativas relacionadas con la retención y el archivo de datos.



**Mayor capacidad y rendimiento que cualquier tecnología de cinta comparable**

Los cartuchos de datos HPE LTO-9 Ultrium pueden escribir y leer datos a una velocidad vertiginosa de 1,44TB/h nativa, almacenando, cifrando y protegiendo hasta 45TB\* en un solo cartucho, siendo la opción ideal en entornos de TI para tareas cruciales que operen 24 x 7 a gran escala (\*para esta capacidad, se asume una compresión de 2,5:1).

Un incremento del 35 % del número de pistas y del 3 % en densidad de bits ha permitido un aumento de la capacidad de 30 TB para LTO-8 a 45 TB para LTO-9. De 2176 pistas para LTO-6 a 8960 pistas para los cartuchos HPE LTO-9 Ultrium de 45 TB de 9.ª generación (con una compresión de 2,5:1), es decir, una mejora del 311 %

**Soporte de almacenamiento ultrafiabile**

La cinta resulta más fiable que un disco SATA empresarial, con una tasa de error de bit (BER) de  $1 \times 10^{-19}$  para LTO-8 frente a  $1 \times 10^{-15}$  a la potencia de 15 para los HDD SATA empresariales. Ello equivale a una diferencia en fiabilidad de cuatro órdenes de magnitud; por ejemplo, la cinta resulta 10000 veces más fiable que un HDD SATA empresarial

La pérdida de datos estimada en 10 años para un archivo de 1 exabyte es de 1,1 petabytes en HDD en comparación con solo 7,4 terabytes en cinta.

Las pruebas de cualificación de marcas HPE (carga/descarga, lustre, pruebas de caída y pruebas de tensión medioambiental) van más allá de lo que se necesita para HPE LTO Ultrium. Ello garantiza la máxima fiabilidad para restaurar tus datos.

Mecanismo de «agarre inteligente» superior y cierre interior mecánico para evitar que el pin principal se introduzca en la carcasa de la cinta. Los sensores detectan la conexión adecuada y evitan la pérdida de la guía que destrozaría la cinta. Trayectoria de la cinta simplificada para reducir el deterioro, las roturas y la acumulación de residuos, algo esencial para la automatización.



**Especificaciones técnicas****20 cartuchos de datos HPE LTO-7 Ultrium de tipo M de 22,5 TB RW con carcacas sin etiquetas personalizadas**

|                                         |                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Product Number</b>                   | Q2078MN                                      |
| <b>Tecnología de grabación</b>          | LTO-8 de tipo M LTO-7 inicializado           |
| <b>Capacidad</b>                        | 22,5 TB<br>compresión 2,5:1<br>compatible    |
| <b>Formato del soporte</b>              | Soportes regrabables y de una sola escritura |
| <b>Cantidad por paquete</b>             | 1                                            |
| <b>Velocidad de lectura del soporte</b> | 700 MB/s                                     |
| <b>Densidad de bits</b>                 | 485 kbits/pulgada                            |
| <b>Vida del archivo</b>                 | 30 años                                      |
| <b>Color del producto</b>               | Azul oscuro                                  |
| <b>Longitud de la cinta</b>             | 960 m                                        |
| <b>Ancho de cinta</b>                   | 12,65 mm                                     |
| <b>Grosor de la cinta</b>               | 5,6 µm                                       |
| <b>Material de base</b>                 | Ferrita de Bario                             |
| <b>Pistas de datos</b>                  | 5376                                         |
| <b>Campo coercitivo magnético</b>       | 2200-2300 Oe                                 |
| <b>Medidas del producto (métrico)</b>   | 11,3 x 11,1 x 2,1 cm                         |
| <b>Peso</b>                             | 0,28 kg                                      |
| <b>Garantía</b>                         | Garantía limitada de por vida.               |



[Para obtener información técnica adicional, modelos disponibles y opciones, consulte las QuickSpecs](#)

**Toma la decisión de compra correcta. Contacta con nuestros especialistas en preventa.**

[Encuentre un socio](#)



**Chatear ahora**



**Llamar ahora**



**Comprar ahora**



**Comparte ahora**



**Obtener actualizaciones**



**Hewlett Packard  
Enterprise**

## HPE POINTNEXT SERVICES

HPE Pointnext Services combina tecnología y especialización para dar impulso a tu empresa y prepararte para lo que viene.

### Operational Services de HPE Pointnext Services

HPE Pointnext Tech Care ofrece un acceso rápido a expertos específicos a cada producto, una experiencia digital impulsada por la IA e instrucciones técnicas generales para favorecer una innovación constante. Hemos rediseñado el soporte de TI desde la base, para ofrecer más valor y respuestas más rápidas. Bajo el impulso de la mejora constante —en lugar de reparar las cosas que van mal—, HPE Pointnext Tech Care te permite centrarte en la consecución de tus objetivos empresariales.

HPE Pointnext Complete Care es un servicio modular de entorno de TI del extremo a la nube, que aplica un enfoque holístico en la optimización de todo tu entorno de TI y obtiene los resultados de TI y los objetivos empresariales establecidos de común acuerdo mediante una experiencia personalizada de servicio centrada en el cliente. Todo ello ofrecido por un equipo asignado de expertos de HPE Pointnext Services.

**Los servicios de integración y rendimiento de HPE** te ayudan a personalizar tu experiencia en cualquier fase del ciclo de vida de tu producto, con diferentes servicios en base a las necesidades, cargas de trabajo y tecnologías individuales.

- Asesora, diseña y transforma
- Implementa
- Integra y migra
- Opera y mejora
- Servicios financieros
- GreenLake Management Services
- Retira y desinfecta
- Formación en TI y desarrollo personal

### Otros servicios relacionados

Los HPE Education Services brindan una gama completa de servicios destinados a apoyar la ampliación de la capacitación de tu plantilla para la transformación digital. Consulta con tu representante de ventas de HPE o con tu partner de canal autorizado de para resolver dudas adicionales y otras opciones de soporte.

La **Retención de medios defectuosos** es opcional y solo es aplicable a discos o unidades Flash/SSD seleccionadas que haya sustituido HPE por mal funcionamiento.

## HPE GREENLAKE

HPE GreenLake es la oferta líder del mercado de IT as a Service (TI como servicio) de HPE que brinda la experiencia en la nube a aplicaciones y datos en todas partes (nubes múltiples, centros de datos y extremos) con un modelo operativo unificado. HPE GreenLake ofrece servicios de nube e infraestructura como servicio para cargas de trabajo locales, totalmente gestionados en un modelo de pago por consumo.

Si buscas más servicios, como por ejemplo **soluciones de financiación de TI**, [consulta aquí](#).

© Copyright 2022 Hewlett Packard Enterprise Development LP. La información contenida en este documento está sujeta a modificación sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios de Hewlett Packard Enterprise figuran en las declaraciones expresas de garantía incluidas en los mismos. Ninguna parte del contenido de este documento debe considerarse una garantía adicional. Hewlett Packard Enterprise no se responsabilizará de los errores u omisiones técnicos o editoriales que pudiera contener el presente documento.

Piezas y materiales: HPE proporcionará los materiales y las piezas de repuesto compatibles con HPE necesarios mantener el hardware cubierto.

Las piezas y los componentes que hayan alcanzado su vida útil máxima y/o sus limitaciones de uso máximo, como se establece en el manual de funcionamiento del fabricante, las especificaciones rápidas del producto o la hoja de datos técnicos del mismo, no se proporcionarán, repararán ni sustituirán como parte de este servicio.

La imagen puede diferir del producto actual  
PSN1010649439ESES, October, 2022.