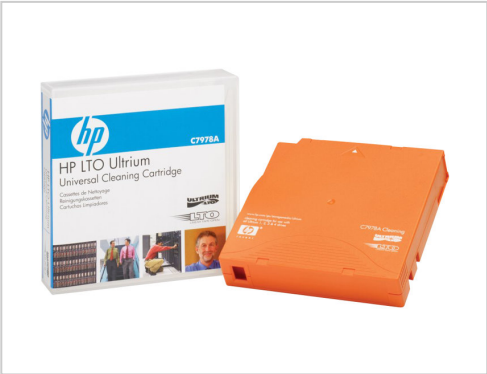
HPE Ultrium Universal Cleaning Cartridge - LTO Ultrium - orange - Reinigungskassette - für HPE T950, T950 3, T950 6; StoreEver MSL2024, MSL3040, MSL4048, MSL6480; SureStore Ultrium



Artikelnummer	996517340
Gewicht	1kg
Länge	1mm
Breite	1mm
Höhe	1mm

Produktbeschreibung

Die umfassend getesteten HPE LTO Ultrium Datenkassetten erfüllen alle Anforderungen und zeichnen sich durch eine hohe Zuverlässigkeit bei der Wiederherstellung von Daten, eine hohe Speicherdichte, eine einfache Verwaltbarkeit, sowie erweiterbare Speicher- und Backup-Leistung aus. LTO-Ultrium umfasst acht Speichergenerationen – LTO-1 (200 GB), LTO-2 (400 GB), LTO-3 (800 GB), LTO-4 (1,6 TB), LTO-5 (3 TB), LTO-6 (6,25 TB), LTO-7 (15 TB) und LTO-8 (30 TB) – und ermöglicht Übertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 2,7 TB/h bei LTO-8. Dadurch findet sich für alle Anforderungen und jedes Budget eine Plattform. Ab LTO-3 ermöglichen LTO Ultrium WORM-Datenkassetten die Erstellung kompatibler, dauerhafter und manipulationssicherer Archive. Ab LTO-4 bietet die sichere AES-256-Verschlüsselung ein noch höheres Maß an Datensicherheit und Compliance im Hinblick auf die strengsten branchenspezifischen Bestimmungen zur Verhinderung unerlaubter Datenzugriffe. Ab LTO-5 ist die Verwendung von Bandlaufwerken dank des HPE LTO Ultrium Linear Tape File System so einfach, flexibel, mobil und intuitiv wie bei anderen austauschbaren und gemeinsam nutzbaren Speichermedien (z. B. USB-Laufwerken).

- **Zuverlässiges Offline-Medium schafft einen Air Gap, damit Cyberkriminelle nicht an Ihre Daten kommen**
  Behörden wie das US-amerikanische FBI empfehlen, Daten offline zu halten. Deshalb werden Bänder, die offline gespeichert sind, vom Netzwerk getrennt und sind für raffinierte Kriminelle unerreichbar, die digitale Netzwerke nutzen, um Firmen zu attackieren, um sowohl deren Primärdaten als auch deren Backups zu verschlüsseln.
  Integrierte 256-Bit-AES-Verschlüsselung (LTO-5 bis LTO-9) bietet zusätzliche Sicherheit für auf Band gespeicherte Daten. Mit der LTO-Verschlüsselung (verstärkt durch die optionale Verwendung von WORM-Kassetten) wären Ihre Daten selbst dann vor unbefugtem Zugriff geschützt, wenn Bänder in falsche Hände geraten sollten.
  Der Speicherchip der HPE LTO Ultrium-Kassette bietet einen schnelleren Zugriff sowie eine bessere Medienüberwachung. Erfolgreiche Wiederherstellung von Anfang an. Weniger Medienfehler und weniger unterbrochene Backups – unabhängig von der Belastung und von den Umgebungsbedingungen.
- **Geringe Gesamtbetriebskosten für die Langzeitarchivierung**
  Laut einem Whitepaper von ESG mit dem Titel „The Economic Benefits of HPE StoreEver as Active Archival Storage\", das im August 2020 veröffentlicht wurde, ist die LTO-Bandtechnologie über einen Zeitraum von 10 Jahren über 80 % günstiger als reine Festplatten- oder reine Cloud-Lösungen mit einem 1-PB-Archiv, das um 10 % pro Jahr wächst.
  Die Standardisierung auf HPE LTO Ultrium bietet die Kapazität, um immer kürzeren Sicherungsfenstern, Industriestandards, AES 256-Bit-Verschlüsselung (IEEE1619.1) und austauschbaren Lese-/Schreib- (RW) oder WORM-Medien gerecht zu werden – ohne zusätzlichen Speicherplatz oder Mehraufwand an IT-Ressourcen.
  Eine Technologie offener Standards hilft dabei, Kompatibilität über Produktgenerationen sicherzustellen und gibt Ihnen mehr Wahlmöglichkeiten. HPE LTO Ultrium Kassetten sind durchnummeriert oder mit freier Nummernfolge erhältlich.
  Die Qualifizierungs- und Testverfahren von HPE (Laden/Entladen, „Schuhputztest\", Falltests und Belastungstests). Dies stellt eine maximale Verlässlichkeit für die Wiederherstellung Ihrer Daten sicher.
  HPE bietet eine eingeschränkte lebenslange Garantie für HPE LTO Ultrium-Kassetten, einschließlich einer Archivierungsdauer von bis zu 30 Jahren, wenn sie unter den empfohlenen Lagerbedingungen gelagert werden. Damit wird sichergestellt, dass Unternehmen die ständig steigenden Anforderungen der Vorschriften zur Datenaufbewahrung und -archivierung erfüllen können.
- **Höchste Kapazität und Leistung unter allen vergleichbaren Bandtechnologien**
  HPE LTO-9 Ultrium Datenkassetten schreiben bzw. lesen bis zu 1,44 TB native Daten pro Stunde. Bis zu 45 TB* können auf einer einzigen Kassette gespeichert, verschlüsselt und geschützt werden – ideal für große, rund um die Uhr verfügbare, geschäftskritische IT-Umgebungen (*Kapazität bei einer angenommenen Komprimierung von 2,5:1).
  Eine Erhöhung der Anzahl von Tracks um 35 % und eine Erhöhung der Bit-Dichte um 3 % ermöglichen eine Kapazitätserhöhung von 30 TB für LTO-8 auf 45 TB für LTO-9. Von 2.176 Tracks für LTO-6 auf 8.960 Tracks für HPE LTO-9 Ultrium 45 TB-Kassetten der 9. Generation (bei einer Komprimierung von 2,5:1) – eine Verbesserung von 311 %
- **Hochzuverlässiges Speichermedium**
  Band ist zuverlässiger als Enterprise SATA-Datenträger, mit einer Bitfehlerrate (BER) von 1x10 hoch 19 für LTO-8 gegenüber 1x10 hoch 15 für Enterprise SATA-Festplatten. Das ist ein Unterschied in der Zuverlässigkeit von vier Größenordnungen. Beispielsweise ist ein Band 10.000 Mal zuverlässiger als eine Enterprise SATA-Festplatte.
  Der geschätzte Datenverlust über 10 Jahre für 1 Exabyte Archiv beträgt 1,1 Petabyte für die Festplatte im Vergleich zu nur 7,4 Terabyte für das Band.
  Die Qualifizierungs- und Testverfahren von HPE (Laden/Entladen, „Schuhputztest\", Falltests und Umgebungsbelastungstest) gehen weit über die Anforderungen zum Erhalt des HPE LTO Ultrium hinaus. Dies stellt eine maximale Verlässlichkeit für die Wiederherstellung Ihrer Daten sicher.
  Überlegenes „Smart Grabber\"-Verfahren und mechanische Sperren verhindern, dass der Führungspin ins Bandgehäuse gezogen wird. Sensoren erkennen die richtige Verbindung und verhindern, dass die Bandführung verloren geht und das Band dadurch zerstört wird. Vereinfachter Bandpfad für eine geringere Abnutzung und weniger Ansammlung von Schmutz – wesentlich bei der Automatisierung.
  Beschreibbare Etiketten sind bei den SKUs A und W nicht mehr enthalten.

Produkteigenschaften

Service und Support - Typ	90 Tage Garantie
Farbe	Orange
Gewicht	230 g
Farbkategorie	Orange

Weitere Bilder