

HP LTO-Ultrium Speichermedien

Wir sind überzeugt davon, dass die Bandspeicherung und die automatisierten Bandspeicherlösungen eine sichere Zukunft haben – bei der Erstellung von Backup-Kopien für die Offsite-Aufbewahrung ebenso wie bei der Einhaltung gesetzlicher Standards.

IDC, Disk Based Data Protection Report (Bericht zur plattenbasierten Datensicherung), Juli 2006

Auch wenn plattenbasierte Backups mehr und mehr zum Schlüsselelement in Speichernetzwerken aller Art werden, ist es falsch anzunehmen, dass die Bandspeicherung in puncto Innovation stagniert.

Das Gegenteil ist der Fall. HP hat nie damit aufgehört, neue, innovative Bandspeichertechnologien zu entwickeln, die durch schnellere Backup-Geschwindigkeiten, höhere Kapazitäten und aufregende neue Merkmale überzeugen. Konsequenz: Die Gesamtbetriebskosten von Bandspeicherlösungen gehen zurück. Und auch in anderen Bereichen – etwa bei der vorschriftenkonformen Datensicherung – senken Speicherbänder die Kosten und steigern die Effizienz. So haben Sie heute noch mehr Wahlmöglichkeiten, wenn es darum geht, erfolgreiche Backup-Konzepte für die individuellen Anforderungen Ihres Unternehmens zu entwickeln und umzusetzen.

HP LTO-4 Ultrium – schneller, größer und sicherer als je zuvor

Drei Produktgenerationen der LTO-Ultrium Technologie haben dieses Format zum Favoriten vieler Unternehmen gemacht, die Milliarden von Dateien in riesigen automatisierten Bandbibliotheken sichern und gut geschützt aufbewahren müssen.

LTO-4 Ultrium bietet 1,6 TB Kapazität auf einer einzigen Kassette

1,6 TB – das entspricht einer Menge bedruckten Papiers, für die 80.000 Bäume verarbeitet werden müssten. Neue Medien- und Laufwerkstechnologien ermöglichen eine Lösung, die (verglichen mit LTO-3) doppelte Kapazität und um 25 % schnellere Backup-Geschwindigkeiten bietet – dazu eine integrierte Verschlüsselungsfunktion sowie einmal beschreibbare Datenkassetten (WORM) als Option.

LTO-4 Ultrium – kompakt und schnell

Das HP StorageWorks LTO-4 Ultrium 1840 Bandlaufwerk kann Daten mit einer atemberaubenden Geschwindigkeit von 240 MB/Sek. schreiben und lesen (das ist gleichbedeutend mit mehr als 860 GB pro Stunde). Folglich ist diese Technologie ideal für große, unternehmenskritische IT-Umgebungen, die rund um die Uhr in Betrieb sind. Anders ausgedrückt: Man braucht nur 4,2 Sekunden, um ein Datenvolumen von 1 GB zu speichern. Die Kapazitätssteigerung ist so groß, dass im Vergleich zu LTO-2 75 % weniger Speichermedien benötigt werden, um einen Datensatz zu speichern.

Verschlüsselungsfunktion

Dank HP LTO-4 Ultrium wird AES 256-Bit-Verschlüsselung – in früheren Zeiten eine ganz spezielle Funktion, die besondere Geräte, Ressourcen und Investitionen erforderte – zum selbstverständlichen Teil der tagtäglichen Backup- und Archivierungsroutine. Da wir maßgeblich an der Entwicklung des LTO-Ultrium Formats beteiligt waren, bieten wir nicht nur erstklassige HP StorageWorks Hardware-Lösungen an. Wir legen auch größten Wert darauf, unsere Speichermedien so zu konzipieren und zu testen, dass sie zu den verlässlichsten Datenspeicherprodukten gehören, die der Markt zu bieten hat. Eine solche Verbindung von Hardware-Herstellung und rigorosen Speichermedientests hilft uns dabei, eine der zuverlässigsten Speicherlösungen überhaupt bereitstellen zu können.

Im Rahmen des HP Speichermedien-Testprogramms 2006 wurden HP LTO-Ultrium Speichermedien mehr als 650.000 einzelnen Tests unterzogen – das entspricht fast 2,5 Millionen Teststunden!

Zwei Formatoptionen

Wie bei Generation 3 gibt es auch bei HP LTO-4 Ultrium nicht nur das wiederbeschreibbare Format (RW), sondern auch einmal beschreibbare Kassetten (WORM). So können unsere Kunden sichere Kopien aller Daten erstellen, die gemäß bestimmter gesetzlicher Vorschriften aufbewahrt werden müssen – ganz gleich, ob es sich dabei um den Sarbanes-Oxley Act und SEC Rule 17a handelt (bei Unternehmen, die in den US-Finanz- und Dienstleistungsmärkten aktiv sind) oder um Vorschriften in anderen Ländern rund um den Globus.

100 % Kompatibilität

Die LTO-Ultrium Technologie war von Beginn an als offene Plattform konzipiert. Das bedeutet: HP LTO-4 Ultrium funktioniert in jeder zertifizierten LTO-4 Hardware-Lösung. So haben Unternehmen dank dieser Technologie die Chance, bei ihren Speicherbändern standardmäßig auf HP zu setzen – egal, welche Hardware sie verwenden.

Weitere neue Merkmale der HP LTO-4 Ultrium Medien

- Kleinere magnetische Partikel und eine dünnere magnetische Schicht – damit wird eine höhere Aufzeichnungsdichte bei geringerer Rauschentwicklung und minimierten Entmagnetisierungsverlusten möglich.
- Verbesserte Dimensionsstabilität – ermöglicht eine höhere Spurdichte und eine größere Speicherfläche.
- Verbesserte Signalisierung von Positionierungsfehlern – der Servokopf des Laufwerks wird exakter positioniert, die Zuverlässigkeit nimmt zu.
- Neuer, intelligenter Greifmechanismus und mechanische Fixierung – verhindert Fehler bei der Bandführung und gewährleistet eine sichere Verbindung. Konsequenz: Weniger Band- bzw Medienfehler während des Backup- oder Wiederherstellungsvorgangs.
- Neuer, in die Kassette eingebauter 8 KB Speicherchip – speichert Fehlerquoten, Nutzungsinformationen, das Bandverzeichnis und anwendungsspezifische Daten. Dadurch kann schneller auf Daten zugegriffen werden. Abnutzung bei der Bandführung wird vermieden.



Wenn es um Archivierung und Vorschriftenkonformität geht, sind Speicherbänder unschlagbar.

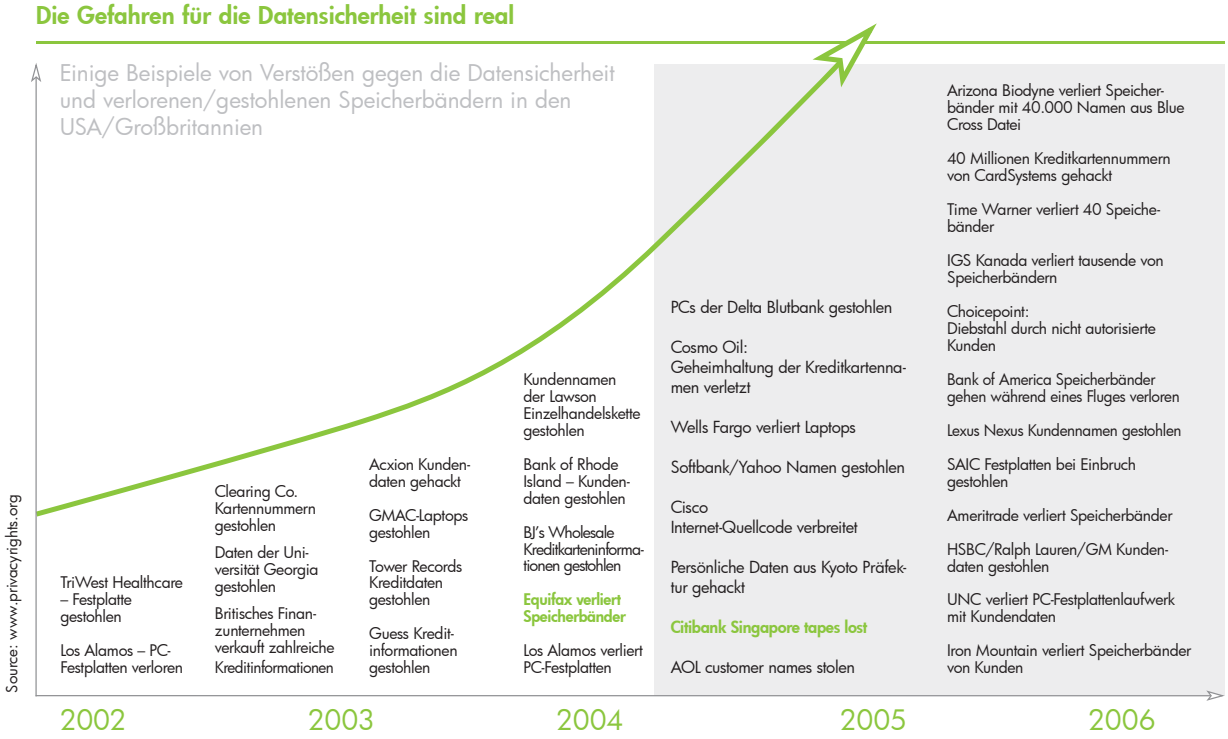
Das Bewusstsein für die Sensibilität geschäftlicher Daten nimmt immer mehr zu, sodass Unternehmen gezwungen sind, mit wachsendem Aufwand möglichst stringente Datensicherungsstrategien zu implementieren.

Angesichts verschiedenster Skandale und wachsender Sorge um die Datensicherheit verfolgen sowohl Regierungen als auch Verantwortliche für Branchenrichtlinien eine sehr aggressive Strategie, die Unternehmen dazu verpflichtet, nahezu alles zu archivieren – absolut gewissenhaft und für sehr, sehr lange Zeit. Der Bedarf an vorschriftenkonformer Datensicherung und Archivierung wird jährlich schätzungsweise zwischen 20 und 70 % steigen und macht derzeit das am schnellsten wachsende Segment der Speicherbranche aus. Die Experten von IDC gehen davon aus, dass die Kosten, die aufgewandt werden müssen, um Datensicherheitsvorschriften zu erfüllen, bis 2011 geradezu explodieren werden – durch einen Anstieg auf ungefähr 21 Milliarden US-Dollar.

In den meisten Fällen kostet effektive Datensicherung deutlich weniger als Datenverluste. Bei einem Unternehmen, das 10.000 Kundenkonten schützen muss, reichen für die Datenverschlüsselung unter Umständen 5 Euro pro Konto aus (Quelle: Gartner Inc.). Demgegenüber belaufen sich die Kosten pro verlorenes Konto auf 20 bis 115 Euro: Die Kundenbenachrichtigung, die Sicherung von Bankdaten, die Änderung der Kontonummer – das alles geht ins Geld (Quelle: ESG) , wobei die möglicherweise fatalen Schäden für die Marke oder den Ruf des Unternehmens hier noch nicht mit eingerechnet sind.

HP LTO-4 Ultrium Datenkassetten eignen sich sehr gut für die Einbindung in umfassendere Datenverschlüsselungslösungen – bis FIPS 140-2,

Die Gefahren für die Datensicherheit sind real



Stufe 2. Die Speichermedien selbst verfügen über eine integrierte Funktion für AES 256-Bit-Verschlüsselung (die höchste AES-Stufe), um verbesserte Sicherheit zu

gewährleisten. Die HP Lösung entspricht dem aktuellen Entwurf des IEEE 1619.1 Verschlüsselungsstandards für Bandspeichermedien. Sie können also beruhigt davon ausgehen, dass Ihre Daten nicht in falsche Hände geraten – selbst wenn ein Band einmal verloren geht.

Die einmal beschreibbare LTO-3 und LTO-4 Bandtechnologie hat gegenüber anderen Speicheroptionen die Nase vorn, denn sie überzeugt durch den niedrigsten Preis pro Gigabyte und durch Medien, die für Archivierungszwecke besonders robust sind. Vorausschauende Entwicklungspläne für Bandsysteme gewährleisten, dass diese Vorteile auch in absehbarer Zukunft gegeben sein werden.

Grüne Kassette – umweltfreundliche Technologie

LTO-Ultrium ist nicht nur die am schnellsten wachsende und zuverlässigste Bandspeichertechnologie für Datenzentren größerer Unternehmen, sondern bietet im Vergleich zu anderen Optionen (etwa Platten) oft auch die bessere Umweltbilanz.

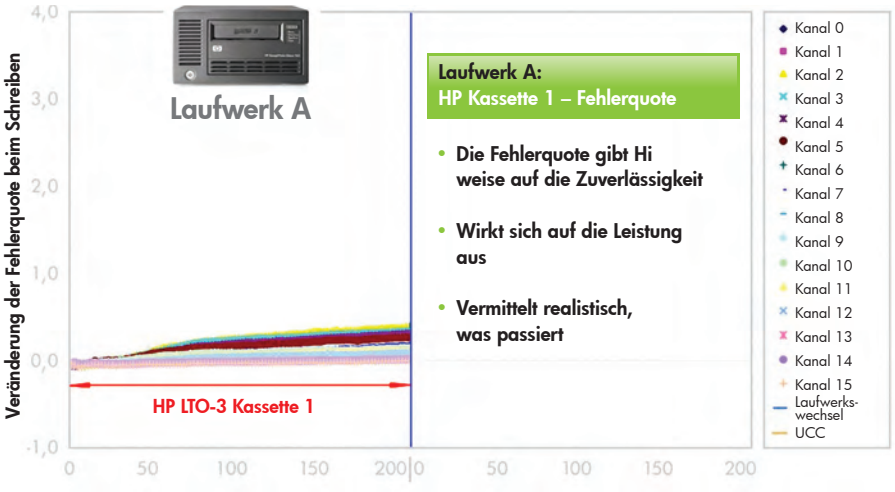
Ein aktueller Bericht der Clipper Group stellt fest: Bei gleich bleibenden Stromkosten muss man für den Kauf, den Betrieb und die Kühlung von Plattensystemen über einen Zeitraum von fünf Jahren fast achtmal mehr bezahlen als für automatisierte Bandspeichersysteme. Und sollten die Stromkosten weiterhin steigen, lassen sich mit Speicherbändern sogar noch größere Einsparungen erzielen. Da die Wärmeemissionen geringer sind, lassen sich Bandlaufwerke zudem enger beieinander aufstellen. So spart man Platz, ohne dass die Kosten für die Kühlung nach oben schnellen.

Faktoren wie diese könnten Bandspeichermedien besonders attraktiv für Unternehmen machen, die nach Wegen suchen, umweltfreundlicher zu agieren – nicht selten aufgrund neuer Gesetze oder auf Anweisung der Firmenleitung.

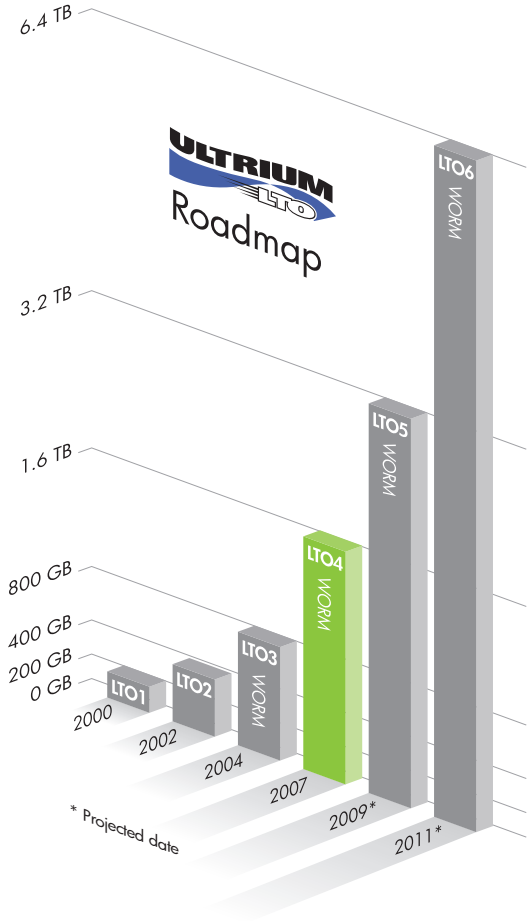
Sämtliche Tests bescheinigen HP durchgehend niedrige und stabile Fehlerquoten

„Der Hauptgrund, warum ich HP Hardware und HP Ultrium Bänder verwende, besteht darin, dass sie garantiert immer funktionieren. Mein Unternehmen hat Vertrauen in meine Entscheidung, HP Lösungen einzusetzen – und ich vertraue HP, wenn es darum geht, meinen Job gut zu erledigen.“

Jason Barrio, Organisationsleiter, Instant Capital Funding Group Inc.



Anzahl vollständiger Speichervorgänge



Die Innovation geht weiter

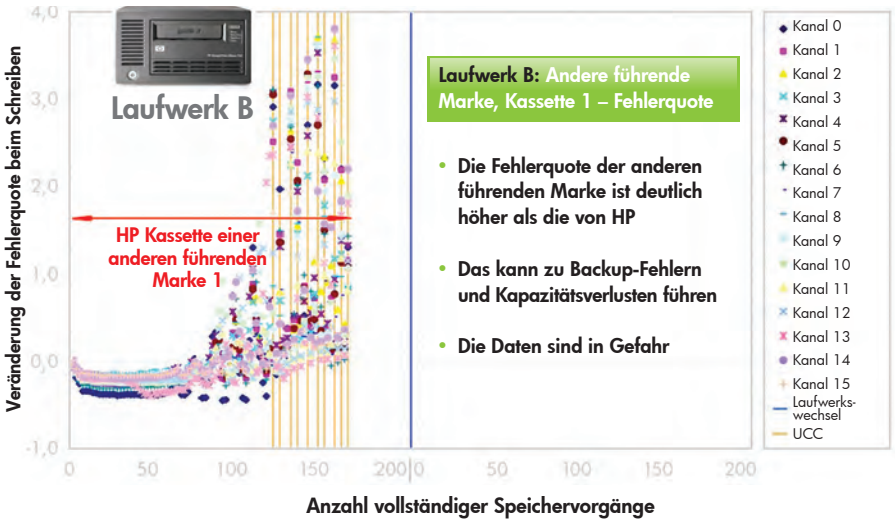
Der Entwicklungsplan in Sachen LTO Technologie umfasst sechs Generationen. Deshalb können mittlere und große Unternehmen ohne Bedenken in diese Lösung investieren. HP wird auch weiterhin innovative neue Bandspeichertechnologien konzipieren, die durch schnellere Backup-Geschwindigkeiten und höhere Kapazität überzeugen. Konsequenz: Die Gesamtbetriebskosten von Bandspeicherlösungen werden zurückgehen, während Ihnen gleichzeitig eine breitere Palette an Optionen zur Verfügung steht, mit denen sich genau die Backup-Konzepte ausarbeiten und implementieren lassen, die den einzigartigen Anforderungen Ihres Unternehmens am besten gerecht werden.

HP LTO-Ultrium: Zuverlässigkeit ist unser wichtigstes Argument

Die Maßstäbe, die HP an seine Speichermedien anlegt, sind in der Branche unübertroffen. Als Hersteller von Laufwerken und Speichermedien wissen wir, welchen extremen Belastungen sowohl die Hardware als auch die Speichermedien beim Benutzer ausgesetzt sind. Bevor Speicherkassetten das HP Logo tragen dürfen, müssen sie umfangreiche Labortests bestehen, die weit über die Anforderungen der LTO-Ultrium Spezifikationen hinausgehen.

Und auch wenn dieses extrem hohe Qualitätsniveau erreicht ist, gehen die Prüfungen kontinuierlich weiter: Jede Speichermediencharge, die das HP Logo tragen

Die Ergebnisse sprechen für sich



„Billiger ist nicht immer besser. Wir haben schon andere Speichermedienmarken ausprobiert – doch die mangelnde Zuverlässigkeit vieler Datenkassetten hat uns enttäuscht. NetBank hat die Erfahrung gemacht, dass HP Technologien besser harmonieren. Sie bieten überlegene Qualität und Zuverlässigkeit – egal, welchen Bereich der Platten- und Bandspeicherpalette man betrachtet. Wir haben das Gefühl, dass HP Bandspeichermedien über lange Jahre hinweg eine starke Zukunft haben werden."

Todd Warnock, Direktor des Bereichs Technologieservices, NetBank Internet-Banking

soll, wird genau unter die Lupe genommen. Die Tabelle auf der gegenüberliegenden Seite zeigt, dass die HP Standards höher und die HP Tests intensiver sind als bei jedem anderen Hersteller.

Unsere Tests beweisen: Verglichen mit anderen führenden Marken kann eine HP LTO-3 Ultrium Datenkassette die doppelte Datenkapazität pro Backup erreichen. Und über die gesamte Produktlebensdauer sind dreimal so viele kontinuierlich erfolgreiche Backup- und Wiederherstellungsvorgänge möglich.

Außergewöhnlich gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

Letztendlich muss jedes Unternehmen sicherstellen, dass es ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis erhält – sei es von Servern, von Speichertechnologien, von PCs, von Druckern oder von Speichermedien. HP LTO-4 Ultrium Datenkassetten bieten höchste Kapazität und Leistung, sodass Sie auf außerordentlich niedrige Kosten pro GB und ein exzellentes Preis-Leistungs-Verhältnis zählen können.

Die extrem niedrige Fehlerquote von HP Ultrium Medien bedeutet, dass jeder Zentimeter Band zum Schutz Ihrer Daten dient. Sie profitieren jederzeit von der vollständigen Kapazität (beim Backup ohne Komprimierung). Die rigorosen Markenstandards, die HP für seine Speichermedien festgelegt hat, garantieren fehlerfreie Leistung. Jede Kassettencharge durchläuft intensive Tests, damit Ihnen maximale Zuverlässigkeit bei der Speicherung und – noch wichtiger – bei der Wiederherstellung Ihrer Daten sicher ist. Im Gegensatz dazu können die hohen Fehlerquoten, die gelegentlich bei anderen Marken zu finden sind, bedeuten, dass Sie viel mehr Geld aufwenden müssen, um dieselbe Menge an Daten zu speichern.

HP Testaspekte im Vergleich zum Wettbewerb

In direkten Vergleichstests unter realistischen Einsatzbedingungen war die Kapazität von HP LTO Bändern doppelt so hoch wie die einer anderen führenden Marke. Wer sich für diese andere Marke entscheidet, verdoppelt also sein Medienbudget und muss beim Einsatz der Speichermedien mit beträchtlichen Effizienzmängeln rechnen.

Weitere Informationen zu den HP Markenspezifikationen finden Sie unter http://www.hptapemedia.com. Hier können Sie unser „White Paper" und andere Materialien herunterladen.

HP LTO-Ultrium – Zuverlässigkeitsspezifikationen

Hier nur eine Auswahl der Zuverlässigkeitsspezifikationen, die unsere HP LTO-Ultrium Produkte erfüllen müssen:

- Durchschnittliche Zeit zwischen Fehlern – 250.000 Stunden bei 100 % Speicherleistung
- 1.000.000 Durchläufe am Schreib-/Lesekopf
- 20.000 End-to-End Durchläufe
- 260 vollständige Band-Backups
- 20.000 Entladezyklen
- 30 Jahre Archivspeicherung

Etikettierte HP Speichermedien mit kundenspezifischer und freier Nummernfolge

Verschwenden Sie wertvolle Ressourcen nicht damit, jede Datenkassette einzeln zu etikettieren! HP LTO-Ultrium Speichermedienkassetten sind auch voretikettiert erhältlich – mit hochwertigen, professionell angebrachten Strichcode-Etiketten. Sie können sogar ZWEI unterschiedliche Varianten etikettierter Speichermedien nutzen.

Etikettierte HP LTO-Ultrium Speichermedien mit kundenspezifischer Nummernfolge (nur USA und EMEA)

Konzipiert für

- Kunden, die den Etikettentyp genau festlegen müssen oder die Nummerierung jedes einzelnen Etiketts präzise selbst definieren möchten
- Kompatibel mit den meisten Produkten für die automatische Bandspeicherung

Lieferzeit

- 10 bis 14 Tage Lieferzeit in Europa

Etikettierte HP LTO-Ultrium Speichermedien mit freier Nummernfolge (weltweit)

Konzipiert für

- Kunden, die voretikettierte Datenkassetten mit hochwertigen, unverwechselbaren Nummernfolgen benötigen, aber KEINEN WERT DARAUF LEGEN, die Nummerierung jedes einzelnen Etiketts präzise selbst zu definieren

Ab Lager erhältlich

- Keine Bestellformulare für kundenspezifische Angaben, kein Warten auf etikettierte Produkte mit kundenspezifischer Nummernfolge

Lieferzeit

- Sofort ab Lager erhältlich

Kompatibilität

- Etikettierte HP LTO-Ultrium Speichermedien mit freier Nummernfolge (Tri-Optic® Strichcodes) für LTO-1, LTO-2 und LTO-3 wiederbeschreibbar/einmal beschreibbar sowie LTO-4 wiederbeschreibbar/einmal beschreibbar sind kompatibel mit allen HP Geräten für die automatisierte Bandspeicherung und mit den meisten Geräten anderer führender Marken.

Zwei einfache Tests, um eine 100-prozentige Medienkompatibilität zu gewährleisten

Das Ultrium Logo bürgt für 100-prozentige Kompatibilität.

Welche Medien eignen sich für welches Laufwerk?

Kompatibilität ist extrem wichtig für Unternehmen, die ihre Investitionen in eine bestimmte Speichertechnologie schützen und gleichzeitig in vollem Umfang von neuen Mediengenerationen profitieren wollen. Alle Medien der Marke HP sind in den Laufwerken von Fremdherstellern einsetzbar. Optimale Leistung bringen sie in Verbindung mit HP Laufwerken, da sie speziell für diese Systeme entwickelt wurden. HP konzipiert, fertigt und testet Medien und Laufwerke gemeinsam. So entstehen dauerhafte Lösungen, auf die sich unsere Kunden selbst in den anspruchsvollsten automatisierten Umgebungen verlassen können. Ultrium verdient es, in diesem Zusammenhang besonders herausgehoben zu werden. Der offene Standard erfordert eine unabhängige Zulassung, sodass Sie sich auf die Kompatibilität zu 100 % verlassen können.

Handfeste Fakten zur Ultrium Kompatibilität

Leider gibt es immer wieder Gerüchte, dass die Ultrium Standards verschiedener Hersteller nicht identisch sind. Richtig oder falsch? Wenn von HP LTO Speichermedien die Rede ist, stimmen eigentlich beide Antworten. Hier die Fakten:

- Alle Bänder, die den Namen Ultrium tragen (z. B. Bänder von HP) sind offiziell für die Nutzung in jedem beliebigen Ultrium Laufwerk (z. B. von IBM oder Quantum) zertifiziert. Die Kompatibilität wird durch MAC überprüft, ein unabhängiges Unternehmen, das für die Regeln des LTO Formats (Linear Tape Open) zuständig ist. Kein Produkt darf das Ultrium Logo tragen, wenn es nicht zuvor sämtliche Tests der Spezifikation bestanden hat. Und bei allen Produkten, die bestanden haben, wurde von unabhängiger Seite überprüft, ob sie mit allen anderen Produkten kompatibel sind, die das Logo tragen – ganz unabhängig vom Hersteller. Sie haben also die Gewissheit, dass HP LTO Speichermedien 100-prozentig lese- und schrei kompatibel mit jedem LTO-Ultrium Laufwerk sind. Oder anders ausgedrückt: Medien der Marke HP funktionieren garantiert in jeder ADIC-Bibliothek und in jedem IBM-Laufwerk. Wer etwas anderes behauptet, weiß nicht, wovon er spricht.

- LTO-Ultrium Produkte müssen sehr strenge Standards erfüllen. Diese Standards decken das Format, in dem Informationen und Daten auf die Medien geschrieben oder von diesen gelesen werden, ebenso ab wie das Kassettengehäuse und andere physische Merkmale. Der Standard wird ungefähr so streng kontrolliert wie die Rezeptur von Coca Cola. Sie können bei einer Ultrium Kassette also sicher sein, dass sie zu 100 % Ultrium ist – egal, wer sie hergestellt hat oder in welchem Laufwerk Sie sie nutzen. Im Unterschied zu Coca Cola dürfen die Urheber des Formats jedoch keine Kriterien neu festlegen oder ändern, um sich dadurch Wettbewerbsvorteile zu verschaffen.

- Gemeinsam mit seinen LTO Partnern IBM und Quantum (ehemals Certance/Seagate) hat HP die Integrität von LTO dadurch gesichert, dass robuste LTO-Ultrium Spezifikationen und entsprechende Prüfungsverfahren erarbeitet wu den. Die Rolle des „Wächters“ wurde einer una hängigen Zertifizierungsstelle – MAC – übertragen, für deren Verwaltung die in Los Angeles ansässige Anwaltskanzlei Ladas & Parry zuständig ist. Kurz: Wir könnten das Format selbst dann nicht ändern, wenn wir es wollten.

- MAC bringt hervorragende Qualifikationen für die gestellten Aufgaben mit, und als Mitentwickler haben wir sorgfältig darauf geachtet, einen Konformitätstest zu schaffen und umzusetzen, der keinen der Lizenznehmer übervorteilt. Beim Zertifizierungsverfahren für die aktuelle LTO-Ultrium Generation muss jeder Hersteller seine Lese- und Schreibkompatibilität unter Verwendung von 17 ve schiedenen Bändern und allen drei Laufwerksmarken (HP, IBM und Quantum) nachweisen, um das Logo zu erhalten.

Weitere Informationen zu den Konformitätstests und den offenen LTO Standards finden Sie unter **http://www.lto.org/about/wp cve.html**

Kompatibilität allein mag genug sein, um die Austauschbarkeit der Medien zu gewährleisten. Reicht sie aber auch aus, um kontinuierliche Leistung im Arbeitsalltag zu garantieren?

Medien des LTO Formats sind zwar mit allen LTO Laufwerken kompatibel. Aber sie sind dennoch nicht gleich. Die Kompatibilitätstests beziehen sich nur auf Aspekte, die mit der Austauschbarkeit zu tun haben. HP geht mit seinem Zulassungsverfahren für die eigenen LTO-Ultrium Medien weit über die generellen Standards hina-us. In dieser Hinsicht gibt es also gewaltige Unterschiede zwischen den Ultrium Produkten einzelner Hersteller.

Deshalb entscheiden sich mehr Ultrium Kunden für HP als für jede andere Marke.



„HP Ultrium hat sich als echter Lebensretter erwiesen. Wir verwenden zahlreiche HP Produkte, aber HP Ultrium ist ohne Zweifel unser wichtigstes.“
Tonya Roser,
Martin Yale Industries Inc.

HP LTO-Ultrium Technologie – Zusammenfassung

	HP LTO-1 Ultrium	HP LTO-2 Ultrium	HP LTO-3 Ultrium	HP LTO-4 Ultrium
Speicherkapazität (komprimierte Daten)	200 GB	400 GB	800 GB	1,6 TB
Übertragungsgeschwindigkeiten (2:1)	30 MB/Sek.	60 MB/Sek.	160 MB/Sek.	240 MB/Sek.
Verschlüsselungsfunktion	Nein	Nein	Nein	Ja
Verfügbarkeit einmal beschreibbarer Kassetten	Nein	Nein	Ja	Ja
Durchschnittliche Kosten/GB	€ 27	€ 17	€ 16	Weniger als € 15

HP LTO-Ultrium Produktsortiment

HP LTO-1 Ultrium

- 200 GB Datenkassette SKU – C7971A
- Etikettierte 200 GB Datenkassette mit kundenspezifischer Nummernfolge (Pckg. à 20) SKU – C7971AL
- Etikettierte 200 GB Datenkassette mit freier Nummernfolge (Pckg. à 20) SKU – C7971AN
- 200 GB Speichermedien-Kit SKU – C8013A
- 200 GB Automation Strichcode-Etiketten (Packung – je 100 Etiketten für Datenkassetten/10 Etiketten für Reinigungskassetten) SKU – Q2001A

HP LTO-2 Ultrium

- 400 GB Datenkassette SKU – C7972A
- Etikettierte 400 GB Datenkassette mit kundenspezifischer Nummernfolge (Pckg. à 20) SKU – C7972AL
- Etikettierte 400 GB Datenkassette mit freier Nummernfolge (Pckg. à 20) SKU – C7972AN
- 400 GB Speichermedien-Kit SKU – C8014A
- 400 GB Automation Strichcode-Etiketten (Packung – je 100 Etiketten für Datenkassetten/10 Etiketten für Reinigungskassetten) SKU – Q2002A

HP LTO-3 Ultrium

- 800 GB Datenkassette, wiederbeschreibbar SKU – C7973A
- 800 GB Datenkassette, einmal beschreibbar SKU – C7973W
- Etikettierte 800 GB Datenkassette, wiederbeschreibbar, mit kundenspezifischer Nummernfolge (Pckg. à 20) SKU – C7973AL
- Etikettierte 800 GB Datenkassette, einmal beschreibbar, mit kundenspezifischer Nummernfolge (Pckg. à 20) SKU – C7973WL
- Etikettierte 800 GB Datenkassette, wiederbeschreibbar, mit freier Nummernfolge (Pckg. à 20) SKU – C7973AN
- 800 GB Speichermedien-Kit SKU – C8017A
- 800 GB Automation Strichcode-Etiketten für wiederbeschreibbare Datenkassetten (Packung – je 100 Etiketten für Datenkassetten/10 Etiketten für Reinigungskassetten) SKU – Q2007A
- 800 GB Automation Strichcode-Etiketten für einmal beschreibbare Datenkassetten (Packung – je 100 Etiketten für Datenkassetten/10 Etiketten für Reinigungskassetten) SKU – Q2008A

HP LTO-4 Ultrium

- 1,6 TB Datenkassette, wiederbeschreibbar SKU – C7974A
- 1,6 TB Datenkassette, einmal beschreibbar SKU – C7974W
- Etikettierte 1,6 TB Datenkassette, wiederbeschreibbar, mit kundenspezifischer Nummernfolge (Pckg. à 20) SKU – C7974AL
- Etikettierte 1,6 TB Datenkassette, einmal beschreibbar, mit kundenspezifischer Nummernfolge (Pckg. à 20) SKU – C7974WL
- Etikettierte 1,6 TB Datenkassette, wiederbeschreibbar, mit freier Nummernfolge (Pckg. à 20) SKU – C7974AN
- 1,6 TB Automation Strichcode-Etiketten für wiederbeschreibbare Datenkassetten (Packung – je 100 Etiketten für Datenkassetten/10 Etiketten für Reinigungskassetten) SKU – Q2009A
- 1,6 TB Automation Strichcode-Etiketten für einmal beschreibbare Datenkassetten (Packung – je 100 Etiketten für Datenkassetten/10 Etiketten für Reinigungskassetten) SKU – Q2010A

HP LTO Reinigungskassette

- HP LTO-Ultrium Universal-Reinigungskassette SKU – C7978A

© 2007-2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Neben der gesetzlichen Gewährleistung gilt für HP Produkte und Dienstleistungen ausschließlich die Herstellergarantie, die in den Garantieerklärungen der jeweiligen Produkte und Dienstleistungen explizit genannt wird. Aus den Informationen in diesem Dokument ergeben sich keinerlei zusätzliche Gewährleistungsansprüche. HP haftet nicht für technische bzw. redaktionelle Fehler oder fehlende Informationen.
4AA2-3177DEE Oktober 2008