



# HP StoreEver MSL6480 Bandbibliothek

Ein neuer Standard für Automatisierungen im Midrange-Bereich



Steigt Ihr ständig wachsender Bedarf an Datenspeicher, Datenschutz und Aufbewahrungsmöglichkeiten ins Unermessliche?

Die HP StoreEver MSL6480 Bandbibliothek setzt bei Midrange-Lösungen für die Bantautomatisierung neue Maßstäbe. Sie ermöglicht Skalierbarkeit, Dichte und Leistung der nächsten Generation und erfüllt Ihre Anforderungen im Bereich kurzfristiger Sicherung und Wiederherstellung bei Störungen als auch im Bereich langfristiger Archivierungslösungen. Halten Sie mit zunehmenden Datenmengen Schritt; mit einer Skalierbarkeit von bis zu 3,5 PB in einer einzigen Bandbibliothek – ohne Unterbrechung des täglichen Datenschutzes. Sie sparen außerdem viel Platz, da die StoreEver MSL6480 Bandbibliothek pro 1U Platz im Rack die höchste Speicherdichte aller Midrange-Bandbibliotheken bietet.

Die StoreEver MSL6480 Bandbibliothek verringert den zeitlichen und personellen Verwaltungsaufwand für Großunternehmen und ermöglicht die proaktive Überwachung und eine zentrale Steuerung. Senken Sie die Gesamtbetriebskosten, indem Sie vorhandene HP MSL Bandlaufwerke wiederverwenden und die Kapazität und Leistung nach Bedarf aufstocken. Die StoreEver Bandbibliothek ist preisgünstig und bietet eine hervorragende Rendite für Ihre Investitionen.

## Hauptmerkmale und Vorteile

### **Fortschritte bei der Skalierbarkeit – für eine bessere Bandspeicherlösung**

Die HP StoreEver MSL6480 Bandbibliothek schützt Ihre ursprüngliche Investition mit einer Einzellösung, die sich nahtlos entsprechend Ihren Anforderungen skalieren lässt. Sie können mühelos sowohl Ihre kurzfristigen als auch Ihre langfristigen Speicheranforderungen umsetzen und auf Wachstum und unvorhersehbare Services oder Änderungen reagieren.

Die StoreEver MSL6480 Bandbibliothek ermöglicht durch ihre erweiterbare Architektur eine nutzungsabhängige Bezahlung – Sie können einfach neue Module hinzufügen, um Kapazität und Leistung zu steigern, ohne in eine komplett neue Bibliothek zu investieren. Erforderliche Upgrades sind schnell und ohne Betriebsunterbrechung durchführbar. Sie können vertikal zwischen 80 und 560 Kassettensteckplätzen zum Speichern von bis zu 3,5 PB in einem einzelnen 19-Zoll-Rack skalieren. Durch Hinzufügen von 1 bis 42 halbhohen SAS- oder FC-Laufwerken (LTO-5 oder LTO-6) für Geschwindigkeiten bis 60,4 TB/Stunde (bei LTO-6 mit 2,5:1-Datenkomprimierung) können Sie viel Zeit sparen. (Hinweis: Alle angegebenen Leistungswerte beziehen sich auf eine vollständig erweiterte Bandbibliothek mit LTO-6 bei 2,5:1-Komprimierung. Die MSL6480 bietet zusätzliche Flexibilität, da sie pro Modul auch 1 bis 3 LTO-5- und LTO-4 FC Bandlaufwerke mit Full-Height-Formfaktor aufnehmen kann.)

Mit HP StoreEver MSL Bandbibliotheken können Sie Medien in und außerhalb der Bandbibliothek mit einem standardmäßigen Strichcodeleser und einem auswechselbaren Magazin mit 10 Steckplätzen verwalten.

**Geringerer Verwaltungsaufwand – Auf Großunternehmen zugeschnittene Verwaltbarkeit und Zuverlässigkeit**

Die HP StoreEver MSL6480 Bandbibliothek entlastet Ihre Mitarbeiter mit automatisierten, konsolidierten und vereinfachten Datenschutz- und Archivierungsfunktionen und trägt dazu bei, dass sich die Zahl der Benutzereingriffe und -fehler verringert und das Geschäftsergebnis verbessert. Mithilfe von HP Remote-Management und Diagnosefunktionen (webbasiert) können Ihre Administratoren die Bibliothek vom Büro nebenan oder von einem beliebigen Ort auf der Welt verwalten, konfigurieren und verwenden.

Administratoren können mit HP StoreEver TapeAssurance Advanced-Software proaktiv und intelligent die Verwendung, den geschäftlichen Nutzen sowie die Gesamtlaufzeit und den Status der Bibliothek sowie der Laufwerke und Medien in Ihrer Bandinfrastruktur überwachen.

Partitionierungen ermöglichen noch bessere Ressourcennutzung, indem mehrere Bibliotheken und Anwendungen in einer einzigen Bandbibliothek konsolidiert werden.

**Geld sparen – Weniger Stromverbrauch, Kühlung, Platzbedarf und geringere Hardwarekosten**

Die HP StoreEver MSL6480 Bandbibliothek bietet pro 1U Platz im Rack eine Speicherkapazität von bis zu 81 TB durch LTO-6 Laufwerke und stellt unter allen Midrange-Bandbibliotheken die höchste Bandspeicherdichte pro Modul bereit.

Die StoreEver MSL6480 Bandbibliothek bietet eine Skalierbarkeit zwischen 80 und 560 Steckplätzen mit einer einzigen erweiterbaren Bibliothek. Daher ist es nicht notwendig, bei zunehmenden Speicheranforderungen auf ein vollkommen neues System umzustellen.

Kunden, die bereits MSL-Bibliotheken einsetzen, können die Einschübe für ein HP StoreEver MSL2024, MSL4048, MSL8048 und MSL8096 Bandlaufwerk in der StoreEver MSL6480 Bandbibliothek wiederverwenden, um bereits getätigte Investitionen gewinnbringend zu nutzen.

**Technische Daten**

**HP StoreEver MSL6480 Bandbibliothek**

<b>Laufwerktyp</b>	Half-Height-Bandlaufwerke (1-42) <ul style="list-style-type: none"> <li>• LTO-6 Ultrium 6250 SAS- oder FC-Bandlaufwerke</li> <li>• LTO-5 Ultrium 3000 SAS- oder FC-Bandlaufwerke</li> <li>• LTO-4 Ultrium 1760 SAS-Bandlaufwerke</li> </ul> Full-Height-Bandlaufwerke (1-21) <ul style="list-style-type: none"> <li>• LTO-5 Ultrium 3280 FC-Bandlaufwerke</li> <li>• LTO-4 Ultrium 1840 FC-Bandlaufwerke</li> </ul>
<b>Anzahl der Kassettensteckplätze</b>	Skalierbar von 80 auf 560 Steckplätze in einer vollständig erweiterten StoreEver MSL6480 Bandbibliothek mit sieben Modulen 80 Steckplätze pro 6U Basismodul Bis zu sechs 6U Erweiterungsmodule mit 80 Steckplätzen pro Modul Maximalkonfiguration 560 Steckplätze bei 7 Modulen
<b>Kapazität</b>	Max. komprimierte 3,5 PB (mit LTO-6 bei 2,5:1-Komprimierung)
<b>Übertragungsrage</b>	Max. komprimierte 60,4 TB/Stunde (mit LTO-6 bei 2,5:1-Komprimierung)
<b>Host-Schnittstelle</b>	6 Gb/s SAS, 8 Gb/s FC
<b>Verschlüsselungsfunktion</b>	Advanced Encryption Standard (AES) 256-bit
<b>Formfaktor</b>	6U pro Modul bis zu einem Maximum von 42U
<b>Garantie (Teile/Arbeit/vor Ort)</b>	1/0/0

## Optionale Software und Hardware

### Management von Verschlüsselungsschlüsseln

Schützen Sie Ihre Daten in der HP StoreEver MSL6480 Bandbibliothek nach dem Export und an anderen Standorten durch integrierte Sicherheitsfunktionen. Das HP StoreEver MSL Encryption Kit bietet Datenschutz, ohne dass ISV-Support erforderlich ist. Pro Bibliothek wird ein Verschlüsselungs-Kit benötigt, das zwei USB-Tokens für den Schlüsselservers enthält. Das Token für den Schlüsselservers wird über den USB-Port in der Bibliothek eingesetzt und kann Verschlüsselungsschlüssel für LTO-4-, LTO-5- oder LTO-6-Bandspeicher generieren und verwalten. Zum Sichern oder Exportieren werden die Schlüssel mit erhöhter Sicherheit von einem Token zum anderen übertragen. Dabei kommen sie nicht mit unsicheren PCs, Servern oder Netzwerken in Kontakt.

Zur Unterstützung des Enterprise-Schlüsselmanagements arbeitet die MSL6480 zudem mit dem Tool HP Enterprise Secure Key Manager (ESKM) zusammen. Schützen Sie Ihre Daten und Ihren Ruf und halten Sie branchenspezifische Vorschriften ein. Das ESKM-Tool bietet Unterstützung für tausende von Schlüsseln, die im gesamten Unternehmen genutzt werden können. Weitere Informationen finden Sie unter [hp.com/go/eskm](http://hp.com/go/eskm)

### HP StoreEver TapeAssure Advanced Software

Auf dem Dashboard der TapeAssure Advanced Software werden Kreisdiagramme, Diagramme zur aktuellen und vergangenen Performance sowie Status- und Nutzungsdaten angezeigt, die auf Probleme in der Bandspeicherinfrastruktur hinweisen. Eine erweiterte Analysefunktion prognostiziert mit vorausschauenden Analysen die Wahrscheinlichkeit von Ausfällen, Engpässen und Problemen beim Lastenausgleich. Sie weist einzigartige Funktionen für die Analyse des Laufwerk- und Kassettenstatus und deren Lebensdauer auf. Eine Analyse der prognostizierten Laufwerk- und Bandspeichernutzung helfen bei der effizienteren Planung von Hardwareinvestitionen. [hp.com/go/tapeassure](http://hp.com/go/tapeassure)

### HP Data Protector-Software

HP Data Protector Software ist eine Sicherungs- und DR-Software, die einen zuverlässigen und effizienten Datenschutz ermöglicht. Durch den Schutz virtueller und physischer Maschinen und Geschäftsanwendungen, deren Management von einer zentralen Konsole aus durchgeführt wird, werden die Komplexität von und die Kosten für Sicherung und Wiederherstellung verringert. Die Sicherungs- und Wiederherstellungsprozesse werden mithilfe hoch entwickelter Berichtsfunktionen für mehrere Standorte überprüft. Eine zentrale Verwaltung und eine flexible Lizenzierungsstruktur können die Betriebskosten im Vergleich zu anderen Sicherungs- und Wiederherstellungsanwendungen um bis zu 70 % reduzieren. [hp.com/go/dataprotector](http://hp.com/go/dataprotector)

### HP LTO Ultrium Bandkassetten

Die umfassend getesteten HP LTO Ultrium Datenkassetten erfüllen alle Ihre Anforderungen in Bezug auf bessere Zuverlässigkeit bei der Wiederherstellung von Daten, hohe Speicherdichte, einfache Verwaltbarkeit, sowie erweiterbare Speicher- und Sicherungsleistung.

#### Risikominderung – Zuverlässiger Datenschutz und Sicherheit über mehrere Jahre

Die MSL6480 Bandbibliothek schützt Ihre Daten in der Bibliothek, nach dem Export und an anderen Standorten durch integrierte Sicherheitsfunktionen. Native, bibliothekbasierte HP Funktionen für Datenverschlüsselung und Schlüsselmanagement schaffen eine kostengünstige Datensicherheitslösung, die keinen ISV-Support erfordert und für kleine und mittelständische Unternehmen ideal geeignet ist. Zur Erhöhung der Sicherheit im gesamten Unternehmen arbeitet die MSL6480 auch mit HP ESKM zusammen.

Dank einer spezifizierten Medienlagerdauer von 30 Jahren bei normalen Umgebungsbedingungen können Sie sich auf langfristige Datenarchivierung verlassen. Transportieren Sie robuste LTO-Kassetten für DR-Zwecke mühelos an einen anderen Standort und verwenden Sie WORM-Medien zum Schutz gegen versehentliche Überschreibungen.

HP StoreOpen Linear Tape File System (LTFS) beinhaltet Funktionen zur Dateiverwaltung, wodurch die Verwendung von Bandspeichern so einfach ist wie der Zugriff auf und die Freigabe von Festplatten. Laden Sie Dateien aus dem langfristigen Speicher – unabhängig von Sicherungssoftware oder -hardware.

## Kompetente Unterstützung

Sie haben die Auswahl aus einem breiten Portfolio von Services, um HP Storage optimal zu nutzen. So sind Sie sicher, dass Sie alle Vorteile nutzen, die durch eines der umfassendsten und modernsten Portfolios in der Branche angeboten werden.

Erkennen, Planen und Entwerfen – wenn Sie alle Optionen kennen, können Sie von Anfang an für das richtige Design sorgen:

- HP Backup Recovery Efficiency Analysis
- HP Backup Recovery Impact Analysis
- HP Backup Recovery Modernization

Bereitstellen und Integrieren, Steigern der Verfügbarkeit und Reduzieren der Risiken bei der Freisetzung von Ressourcen:

- HP Installation und Startup Service für HP StoreEver Speichersysteme
- HP Storage Data Migration Services
- HP Storage und Data Consultant Residency Service
- HP Proactive Select

Betrieb und Support – Mit dem richtigen Support-Level Service Level Agreements (SLAs) erfüllen. Wählen Sie aus drei Support-Leveln:

- **Optimized Care** – sorgt für beste Performance und Stabilität durch Bereitstellungs- und proaktive Verwaltungsverfahren. HP Proactive Care 24x7; mit 20 Credits pro Jahr  
Zusätzliche Optionen: HP Proactive Care Personalized Support (einmal für jede neue Proactive Care-Supportumgebung), HP Personalized Support Additional Day und zusätzliche 10 HP Proactive Select Credits pro Jahr
- **Standard Care** – hält die hohe Verfügbarkeit aufrecht und bietet Unterstützung durch Experten, um die Kosten und die Komplexität von Implementierung und Support zu verringern. HP Proactive Care 24x7; mit 10 Credits pro Jahr  
Zusätzliche Optionen: HP Proactive Care Personalized Support (einmal für jede neue Proactive Care-Supportumgebung), HP Personalized Support Additional Day und zusätzliche 10 HP Proactive Select Credits pro Jahr
- **Basic Care** – beinhaltet den empfohlenen Minimalsupport. HP Support Plus 24; mit 10 Credits pro Jahr  
Zusätzliche Optionen: 10 Proactive Select Credits pro Jahr

Passen Sie Ihr IT-Lebenszyklusmanagement individuell an, angefangen bei der Akquise neuer IT, über das Management vorhandener Assets bis hin zur Außerbetriebnahme nicht mehr benötigter Geräte.

[hp.com/go/hpfinancialservices](http://hp.com/go/hpfinancialservices)

## Ressourcen

[QuickSpecs](#)

[Online bestellen](#)

Sollte keine unserer Supportempfehlungen Ihre Anforderungen erfüllen, können wir eine Servicelösung für Ihre individuellen Supportanforderungen ausarbeiten. Nur HP vereint umfangreiches Fachwissen, proaktiven und geschäftskritischen Support und ein starkes Partnernetz und bietet zudem ein komplettes Angebot an Infrastrukturservices, die speziell auf die Converged Infrastructure ausgelegt sind.

Weitere Informationen finden Sie unter [hp.com/services/storage](http://hp.com/services/storage)

## Technische Kundens Schulungen

Eignen Sie sich mithilfe der ExpertOne Schulung und Zertifizierung von HP das erforderliche Know-how an. Mithilfe der HP Converged Storage Schulung können Sie Ihre technische Umstellung beschleunigen, die geschäftliche Leistung steigern und die Rentabilität Ihrer HP Investitionen maximieren. Unsere Schulungen sind verfügbar, wann und wo immer Sie diese benötigen. Dazu bieten wir flexible Bereitstellungsoptionen und globale Schulungsmöglichkeiten. [hp.com/learn/storage](http://hp.com/learn/storage)

Weitere Informationen unter  
[hp.com/go/msl6480](http://hp.com/go/msl6480)

Melden Sie sich noch heute an.  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)



An Kollegen weiterleiten

