



Hewlett Packard
Enterprise

サーバー製品
単体テープドライブ編
システム構成図

2024年4月25日



サーバ製品 システム構成図 (単体テープドライブ編)

* 各 Linux ディストリビューション使用時の構成、注意事項については、Linux 構成だけの例外事項等もありますので、詳細は日本ヒューレット・パッカートの Linux ホームページ(<http://www.hpe.com/jp/linux>)の「ハードウェア」の項目を参照してください。

◆各テープドライブのサポート サーバーは以下の Compatibility Matrix で確認してください。
<https://www.hpe.com/storage/StoreEverSupportMatrix>

テーブルトップ型



テーブルトップ型 LTO5 / 7 / 8 ドライブ (SAS 接続)

H241
 ホストバス
 アダプター、
 Smart アレイ
 P431 / P441 / P841
 E208e / P408e
 コントローラー
 接続

Mini-SAS HD (SFF8644)

外付用 SAS ケーブル 8644/8088

Mini-SAS (SFF8088)

- * テーブルトップ型 SAS LTO ドライブに 2m ケーブル 1 本標準添付
- * 外付 SAS テープドライブ専用 1 レーン配線 SAS ケーブル

コントローラー接続用 1 レーン配線 SAS ケーブル

外付用 SAS ケーブル 8644/8088		
2m	716191-B21	18,000 円
4m	716193-B21	28,000 円

* この表内の価格は税抜価格です。

Mini-SAS(SFF8088)

StoreEver LTO8 Ultrium30750
 テープドライブ(外付型)
 BC023A#ABJ 880,000 円 (税抜価格)

- * 600MB/s (6Gb/s) SAS 対応
- * 12TB/30TB 対応 LTO8 Ultrium ドライブ
- * ハードウェア ベース AES 暗号化対応
- * Tape Assure 機能に対応
- * データ カートリッジ(RW) 1 巻標準添付
- * ハーフハイト デバイス

LTO8 Ultrium 30TB RW
 データカートリッジ
 Q2078A 50,000 円 (税抜価格)

- * 12TB/30TB 対応カートリッジ 1 巻

LTO8 Ultrium 30TB WORM
 データカートリッジ
 Q2078W 52,000 円 (税抜価格)

- * 12TB/30TB 対応カートリッジ 1 巻
- * 一度書き込んだデータの変更、削除不可

LTO Ultrium ユニバーサル
 クリーニングカートリッジ
 C7978A 7,000 円 (税抜価格)

- * 1 巻入り

◆各ドライブをサポートするサーバー、コントローラーの組み合わせについては、下記 Web サイトの Compatibility Matrix を参照してください。
<https://www.hpe.com/storage/StoreEverSupportMatrix>

◆LTO-5 / 6 / 7 / 8 SAS テープドライブの接続には、H241 ホスト バス アダプターまたは Smart アレイ P431 / P441 / P841 / E208e / P408e コントローラーが必要です。

◆100V 用 NEMA5-15P 電源コードが 1 本標準添付

◆外付型テープドライブをラックに搭載する場合、ラックに合った棚板を用意してください。

テーブルトップ型 LTO ドライブ (SAS 接続)

Mini-SAS(SFF8088)

StoreEver LTO7 Ultrium15000
テープドライブ(外付型)
BB874A#ABJ 700,000 円 (税抜価格)

- * 600MB/s (6Gb/s) SAS 対応
- * 6TB/15TB 対応 LTO7 Ultrium ドライブ
- * ハードウェア ベース AES 暗号化対応
- * Tape Assure 機能に対応
- * データ カートリッジ(RW) 1 巻標準添付
- * ハーフハイト デバイス

LTO7 Ultrium 15TB RW
データカートリッジ
C7977A 32,000 円 (税抜価格)

- * 6TB/15TB 対応カートリッジ 1 巻

LTO7 Ultrium 15TB WORM
データカートリッジ
C7977W 33,000 円 (税抜価格)

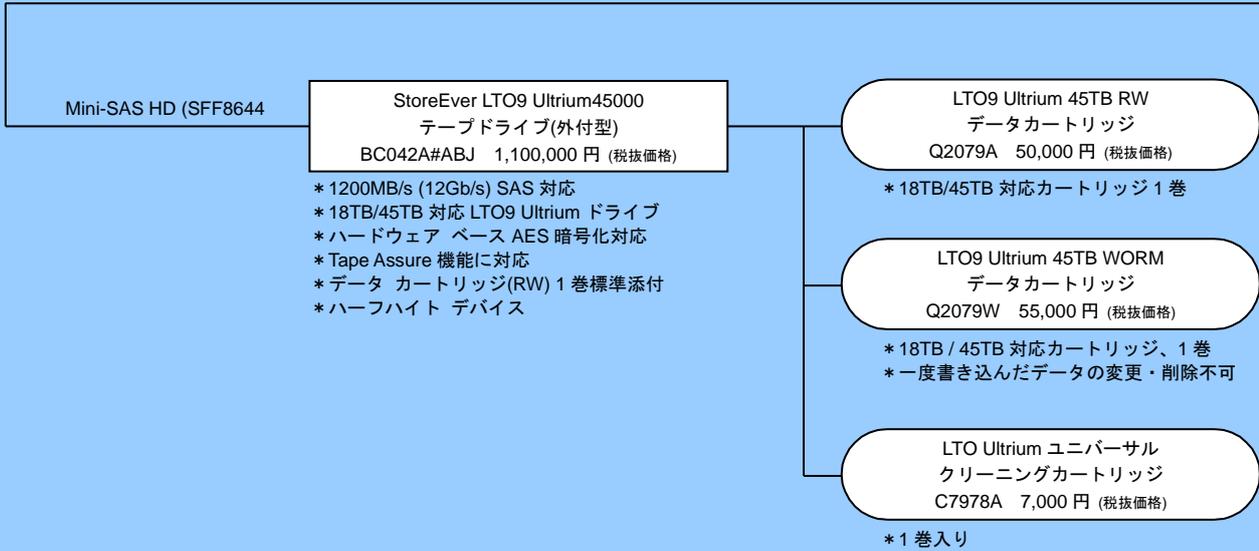
- * 6TB/15TB 対応カートリッジ 1 巻
- * 一度書き込んだデータの変更、削除不可

LTO Ultrium ユニバーサル
クリーニングカートリッジ
C7978A 7,000 円 (税抜価格)

- * 1 巻入り

- ◆各ドライブをサポートするサーバー、コントローラーの組み合わせについては、下記 Web サイトの Compatibility Matrix を参照してください。
<https://www.hpe.com/storage/StoreEverSupportMatrix>
- ◆LTO-5 / 6 / 7 / 8 SAS テープドライブの接続には、H221 / H222 / H241 ホスト バス アダプターまたは Smart アレイ P212 / P411 / P812 / P222 / P421 / P822 / P431 / P441 / P841 / E208e / P408e コントローラーが必要です。
- ◆100V 用 NEMA5-15P 電源コードが 1 本標準添付
- ◆外付型テープドライブをラックに搭載する場合、ラックに合った棚板を用意してください。

テーブルトップ型 LTO 9 ドライブ (SAS 接続)



- ◆各ドライブをサポートするサーバー、コントローラーの組み合わせについては、下記 Web サイトの Compatibility Matrix を参照してください。
<https://www.hpe.com/storage/StoreEverSupportMatrix>
- ◆LTO9-SAS テープドライブの接続には、H241 ホスト バス アダプターまたは Smart アレイ P431 / P441 / P841 / E208e / P408e コントローラーが必要です。
- ◆100V 用 NEMA5-15P 電源コードが 1 本標準添付
- ◆外付型テープドライブをラックに搭載する場合、ラックに合った棚板を用意してください。
- ◆LTO 9 メディアはドライブに初めてロードされる際に初期化が行われます。
1 つまたは複数のメディアを事前にまとめて初期化するツール「LTO-9 New Media Initialization Wizard」等を含んだ、LTO 9 メディアの初期化に関する詳細は、右記を参照ください。
<https://www.hpe.com/psnow/doc/a50005444enw>

ラックマウント型



LTO-5/7/8 SAS ドライブ (1U ラックマウント キットを使用、SAS 接続)



- ◆各ドライブをサポートするサーバー、コントローラーの組み合わせについては、下記 Web サイトの Compatibility Matrix を参照してください。
<https://www.hpe.com/storage/StoreEverSupportMatrix>
- ◆LTO-5/6/7/8 SAS テープドライブの接続には、H221 / H222 / H241 ホスト バス アダプターまたは Smart アレイ P212 / P411 / P812 / P222 / P421 / P822 / P431 / P441 / P841 / E208e / P408e コントローラーが必要です。
- ◆上記の SAS ケーブル 1 本で 1 台の SAS テープドライブをサポート。
- ◆1U Generic Rack Mount Kit には 100V 用 NEMA5-15P 電源コード(3.6m)、200V 用 C13-C14 電源コード(200V PDU、UPS 用 3m)各 1 本標準添付
- ◆1U Generic Rack Mount Kit (BC029A) は、LTO-SAS ドライブのほか、USB 接続の RDX ドライブを搭載可能です。RDX ドライブについては、RDX リムーバブル ディスク編システム構成図を参照してください。

LTO5/7/8 ドライブ (SAS 接続)

StoreEver LTO8 Ultrium30750
 テープドライブ(内蔵型)
 BC022A 860,000 円 (税抜価格)

- * 600MB/s(6Gb/s)SAS 対応
- * 12TB/30TB LTO8 Ultrium ドライブ
- * ハードウェア ベース AES 暗号化対応
- * Tape Assure 機能に対応
- * データ カートリッジ(RW) 1 巻標準添付
- * ハーフハイト デバイス

LTO8 Ultrium 30TB RW
 データカートリッジ
 Q2078A 50,000 円 (税抜価格)

- * 12TB/30TB 対応カートリッジ 1 巻

LTO8 Ultrium 30TB WORM
 データカートリッジ
 Q2078W 52,000 円 (税抜価格)

- * 12TB/30TB 対応カートリッジ 1 巻
- * 一度書き込んだデータの変更、削除不可

LTO Ultrium ユニバーサル
 クリーニングカートリッジ
 C7978A 7,000 円 (税抜価格)

- * 1 巻入り

StoreEver LTO7 Ultrium15000
 テープドライブ(内蔵型)
 BB873A 680,000 円 (税抜価格)

- * 600MB/s(6Gb/s)SAS 対応
- * 6TB/15TB LTO7 Ultrium ドライブ
- * ハードウェア ベース AES 暗号化対応
- * Tape Assure 機能に対応
- * データ カートリッジ(RW) 1 巻標準添付
- * ハーフハイト デバイス

LTO7 Ultrium 15TB RW
 データカートリッジ
 C7977A 32,000 円 (税抜価格)

- * 6TB/15TB 対応カートリッジ 1 巻

LTO7 Ultrium 15TB WORM
 データカートリッジ
 C7977W 33,000 円 (税抜価格)

- * 6TB/15TB 対応カートリッジ 1 巻
- * 一度書き込んだデータの変更、削除不可

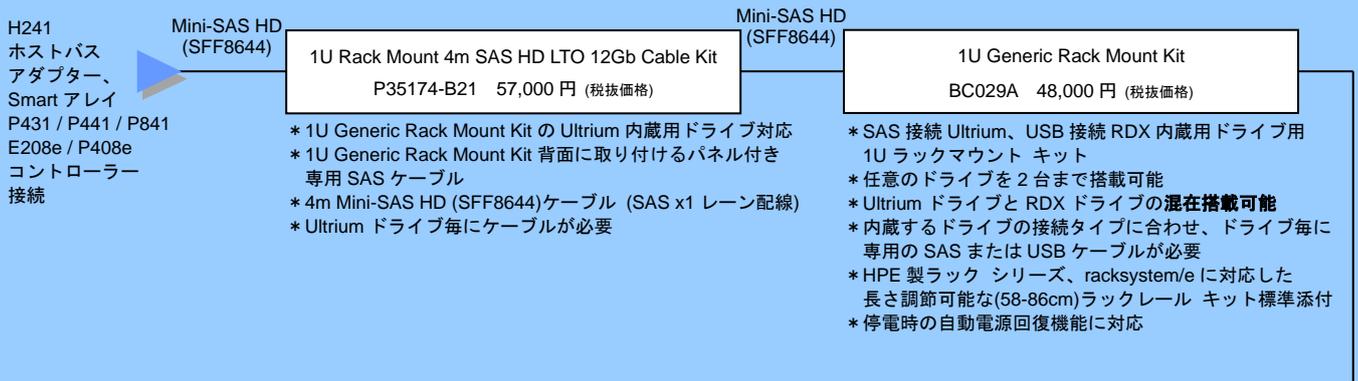
LTO Ultrium ユニバーサル
 クリーニングカートリッジ
 C7978A 7,000 円 (税抜価格)

- * 1 巻入り

◆各ドライブをサポートするサーバー、コントローラーの組み合わせについては、下記 Web サイトの Compatibility Matrix を参照してください。
<https://www.hpe.com/storage/StoreEverSupportMatrix>

◆LTO-5 / 6 / 7 / 8 SAS ドライブの接続には、H221 / H222 / H241 ホスト バス アダプターまたは Smart アレイ P212 / P411 / P812 / P222 / P421 / P822 / P431 / P441 / P841 / E208e / P408e コントローラーが必要です。

LTO-9 SAS ドライブ (1U ラックマウント キットを使用、SAS 接続)



H241
 ホストバス
 アダプター、
 Smart アレイ
 P431 / P441 / P841
 E208e / P408e
 コントローラー
 接続

Mini-SAS HD
 (SFF8644)

1U Rack Mount 4m SAS HD LTO 12Gb Cable Kit
 P35174-B21 57,000 円 (税抜価格)

- * 1U Generic Rack Mount Kit の Ultrium 内蔵用ドライブ対応
- * 1U Generic Rack Mount Kit 背面に取り付けるパネル付き専用 SAS ケーブル
- * 4m Mini-SAS HD (SFF8644)ケーブル (SAS x1 レーン配線)
- * Ultrium ドライブ毎にケーブルが必要

Mini-SAS HD
 (SFF8644)

1U Generic Rack Mount Kit
 BC029A 48,000 円 (税抜価格)

- * SAS 接続 Ultrium、USB 接続 RDX 内蔵用ドライブ用 1U ラックマウント キット
- * 任意のドライブを 2 台まで搭載可能
- * Ultrium ドライブと RDX ドライブの混在搭載可能
- * 内蔵するドライブの接続タイプに合わせ、ドライブ毎に専用の SAS または USB ケーブルが必要
- * HPE 製ラック シリーズ、racksystem/e に対応した長さ調節可能な(58-86cm)ラックレール キット標準添付
- * 停電時の自動電源回復機能に対応

StoreEver LTO9 Ultrium45000
 テープドライブ(内蔵型)
 BC040A 1,020,000 円 (税抜価格)

- * 1200MB/s (12Gb/s) SAS 対応
- * 18TB/45TB 対応 LTO9 Ultrium ドライブ
- * ハードウェア ベース AES 暗号化対応
- * Tape Assure 機能に対応
- * データ カートリッジ(RW) 1 巻標準添付
- * ハーフハイト デバイス

LTO9 Ultrium 45TB RW
 データカートリッジ
 Q2079A 50,000 円 (税抜価格)

- * 18TB/45TB 対応カートリッジ 1 巻

LTO9 Ultrium 45TB WORM
 データカートリッジ
 Q2079W 55,000 円 (税抜価格)

- * 18TB / 45TB 対応カートリッジ、1 巻
- * 一度書き込んだデータの変更・削除不可

LTO Ultrium ユニバーサル
 クリーニングカートリッジ
 C7978A 7,000 円 (税抜価格)

- * 1 巻入り

◆各ドライブをサポートするサーバー、コントローラーの組み合わせについては、下記 Web サイトの Compatibility Matrix を参照してください。
<https://www.hpe.com/storage/StoreEverSupportMatrix>

◆LTO9-SAS テープドライブの接続には、H241 ホスト バス アダプターまたは Smart アレイ P431 / P441 / P841 / E208e / P408e コントローラーが必要で
 必要です。

◆上記の SAS ケーブル 1 本で 1 台の SAS テープドライブをサポート。

◆1U Generic Rack Mount Kit には 100V 用 NEMA5-15P 電源コード(3.6m)、200V 用 C13-C14 電源コード(200V PDU、UPS 用 3m)各 1 本標準添付

◆1U Generic Rack Mount Kit (BC029A) は、LTO-SAS ドライブのほか、USB 接続の RDX ドライブを搭載可能です。RDX ドライブについては、RDX リムーバブル ディスク編システム構成図を参照してください。

◆LTO 9 メディアはドライブに初めてロードされる際に初期化が行われます。
 1 つまたは複数のメディアを事前にまとめて初期化するツール「LTO-9 New Media Initialization Wizard」等を含んだ、LTO 9 メディアの初期化に関する詳細は、右記を参照ください。<https://www.hpe.com/psnow/doc/a50005444enw>

電源コード

AC 電源コード オプション

◆標準添付以外の電源コードは下の表より選択してください。

100V 用 C13 – NEMA 5-15P 電源コード		
2m、ブラック	AF572A	2,000 円
200V 用 C13-14 電源ケーブル		
4.5 フィート(1.35m)、ブラック	142257-006	2,000 円
2m、ブラック	A0K02A	2,000 円
2m、グレー	AF573A	3,000 円
10 フィート(3m)、ブラック	142257-003	2,000 円
200V 用 C13 – NEMA 6-15P 電源コード		
3.6m、ブラック	A0N33A	6,000 円

*この表内の価格は税抜価格です。

設置サービス



インストール サービス

HPE インストール/スタートアップ サービス

製品名 / 対象製品	製品型番	税抜価格	サービス内容
インストール ハードウェア設置 標準時間 テーブルトップ型テープドライブ用	U2090E	35,000 円	ー外付テープドライブ/テープオートローダー ハードウェア設置 ー対象 : RDX/DAT/AIT/DLT/SDLT/Ultrium ドライブ(外付型)/ DAT オートローダー/ラックマウント型テープドライブキット(1U)/ 3U ラックマウント型テープドライブエンクロージャ/ 1/8 テープオートローダー
◆インストール サービス受付時間 : HPE インストール サービスを購入後、サービスを当社受付先までお申込みいただく必要があります。 月曜～金曜/8:45～17:30(休日および年末年始を除く) 受付時間以降のお申込みにつきましては翌営業日受付扱いとさせていただきます。 ◆平日(月～金 : 8:45～17:30)以外にサービス実施を希望される場合、時間外作業料金が必要です。別途お問い合わせください。 ◆詳細は右記 Web サイトを参照してください。 https://www.hpe.com/jp/supportservices-inst			

保守サービス



保証アップグレード

標準保証

◆ハードウェア標準保証は、以下のようになります。

LTO ドライブ(外付型 / 内蔵型) : 3年間パーツ保証

1U ラックマウント キット : 3年間パーツ保証

保証内容の詳細については、右記の保証規定を参照ください。 <https://www.hpe.com/info/storagewarranty>

◆期間延長をご希望の場合には、HPE 保守サービスを以下より購入ください。なお、付属するカートリッジ、ソフトウェアならびにオプションのデータカートリッジは、HPE 保守サービスの対象外です。

HPE ハードウェア向け保守サービス一覧 (テーブルトップ型 テープドライブ用)

対象製品名	対象製品番号	サービス製品名	サービスオプション	年数	サービス製品番号	税抜価格
テーブルトップ型 LTO7 Ultrium 15000 (外付型)	BB874A#ABJ	StoreEver LTO7 Ultrium 15000 テープドライブ (外付型)用	HPE Tech Care Essential	3年	H06F9E	276,500円
				4年	H06H2E	373,700円
				5年	H06J5E	466,600円
			HPE Tech Care Basic 4H	3年	H06F6E	209,600円
				4年	H06G9E	285,600円
				5年	H06J2E	366,000円
LTO8 Ultrium 30750 (外付型)	BC023A#ABJ	StoreEver LTO8 Ultrium 30750 テープドライブ (外付型)用	HPE Tech Care Essential	3年	H06M7E	346,400円
				4年	H06P0E	475,200円
				5年	H06Q3E	604,000円
			HPE Tech Care Basic 4H	3年	H06M4E	253,000円
				4年	H06N7E	351,000円
				5年	H06Q0E	449,100円
LTO9 Ultrium45000 (外付型)	BC042A#ABJ	StoreEver LTO9 Ultrium 45000 テープドライブ (外付型)用	HPE Tech Care Essential	3年	H12N4E	346,400円
				4年	H12P1E	475,200円
				5年	H12P8E	604,000円
			HPE Tech Care Basic 4H	3年	H12N3E	253,000円
				4年	H12P0E	351,000円
				5年	H12P7E	449,100円

HPE ハードウェア向け保守サービス一覧 (ラックマウント型 テープドライブ用)

対象製品名	対象製品番号	サービス製品名	サービスオプション	年数	サービス製品番号	税抜価格
ラックマウント型	1U Generic Rack Mount Kit	1U ラックマウントキット用	HPE Tech Care Essential	3年	H07L3E	219,900円
				4年	H07L4E	301,600円
				5年	H07L5E	383,300円
			HPE Tech Care Basic 4H	3年	H07P3E	167,100円
				4年	H07P4E	225,200円
				5年	H07P5E	294,700円
LTO7 Ultrium 15000 SAS (内蔵型)	BB873A	1U ラックマウントキット用保守サービス料金に含むものとします。				
LTO8 Ultrium 30750 SAS (内蔵型)	BC022A					
LTO9 Ultrium 45000 SAS (内蔵型)	BC040A					

- ◆ハードウェア向け HPE Tech Care Basic は、標準保証の内容を 3~5 年間の 4 時間対応 9x5 (標準時間) にアップグレードします。
 - ・受付/障害診断時間：月曜日～金曜日 8:45-17:30 (祝日および年末年始を除く)
 - ・オンサイト作業：17:30 までに電話を受けた案件は原則 4 時間対応
- ◆HPE Tech Care Essential は、アドバンスド ソリューション センターのエキスパート エンジニア チームによる障害切り分け支援に加え、潜在的な問題を回避するための技術情報を定期的に提供します。
 - ・受付/障害診断時間：24 時間 7 日間 (年中無休)
 - ・応答時間：原則 4 時間対応 (ハードウェア製品の対応の場合)
- ◆HPE ハードウェア保守サービス「テープドライブ用」は、サーバー製品本体に対して同年数、同サービスレベルのハードウェア保守サービスを購入することを強く推奨します。
- ◆内蔵型テープドライブは、サーバー本体筐体または 1U Generic Rack Mount Kit (BC029A) に組み込む場合、テープドライブ用のハードウェア保守サービスは不要です。
- ◆お客様登録申請はハードウェア製品本体購入後、速やかに完了していただく必要があります。
- ◆本サービスの提供期間は製品本体購入日より数えて 3 年間、4 年間、5 年間となります。(製品本体購入日が保証開始日となります)
- ◆オンサイト サービスおよび 24 時間 7 日間オンサイト サービスのご提供地域および応答時間に関しては地理的制限等があります。また、原則としてオンサイト サービスが提供できる地域は、弊社が定めております離島などサービス拠点から遠隔地への出張とならない場合のみとさせていただきます。対応可能地域については右記 Web サイトを参照ください。 https://www.hpe.com/jp/onsite_areamap
- ◆オンサイト対応可能地域以外のお客様は、弊社サービス拠点まで製品をお持ちいただき、修理完了後にお引取りいただくか、もしくは別途有償にてオンサイト サービスを承ります。

HPE サービス クレジット

当社規定のプロアクティブ サービス メニューから、お客様に必要なサービスを選択し、自由に組み合わせることができるプリペイド式のサービスパッケージです。

トレーニングを積んだ経験豊富なエンジニアによる、お客様の障害事前予防を支援するための数多くのプロアクティブ サービスメニューを用意しており、ご購入いただいたクレジット数に応じてサービスの選択が可能です。

当社のリモート クレジット アドバイザーはお客様のサービス メニューの選択を支援します。

サービス メニューの詳細は、右記 Web サイトの選択可能なサービス メニューをご確認ください。 <https://www.hpe.com/jp/support-credit>

サービス提供時間：月曜日～金曜日／8:45～17:30

* 祝祭日および年末年始 (12/30 ~ 1/3) を除く

* リモート クレジット アドバイザーの窓口対応時間は標準業務時間に準じます。

* 上記時間外にプロアクティブ サービスを提供する場合 1.5 倍のクレジットが必要です。

保守サービス製品名	型番	税抜価格	サービス内容
HPE サービスクレジット 1 年間 10 クレジット	U7EN6E	282,000 円	1 年間に 10 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 1 年間 30 クレジット	U7EP0E	846,000 円	1 年間に 30 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 3 年間 30 クレジット	U7EN7E	813,000 円	3 年間に 30 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 3 年間 90 クレジット	U7EP1E	2,439,000 円	3 年間に 90 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 4 年間 40 クレジット	U7EN8E	1,062,000 円	4 年間に 40 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 4 年間 120 クレジット	U7EP2E	3,186,000 円	4 年間に 120 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 5 年間 50 クレジット	U7EN9E	1,300,000 円	5 年間に 50 クレジット分のサービスを選択可能
HPE サービスクレジット 5 年間 150 クレジット	U7EP3E	3,900,000 円	5 年間に 150 クレジット分のサービスを選択可能

* この表内の価格は税抜価格です。

諸元情報

製品型番	製品名	サイズ				重量 kg	電源						環境			
		H 高さ mm	W 幅 mm	D 奥行 mm	Unit 数		電圧 V	消費電流 A @100V	消費電流 A @200V	消費電力 W	電源容量 VA	発熱量 BTU/h	動作時温度 (°C)	保管時 温度 (°C)	動作時 湿度 (%)	保管時 湿度 (%)
BC042A#ABJ	StoreEver LTO9 Ultrium45000 テープドライブ(外付型)	77	223	295	—	4.7	100-120 / 200-240	0.8	0.4	33	47.2	113	+15~+35 (@3CFM)	-40 ~ +60	20 ~ 80	5 ~ 80
BC023A#ABJ	StoreEver LTO8 Ultrium30750 テープドライブ (外付型)	77	223	295	—	4.7	100-120 / 200-240	0.8	0.4	31	44.3	106	+10~+40 (@3CFM)	-40 ~ +66	20 ~ 80	10 ~ 90
BB874A#ABJ	StoreEver LTO7 Ultrium15000 テープドライブ (外付型)	77	223	295	—	4.7	100-120 / 200-240	0.8	0.4	31	44.3	106	+10~+40 (@3CFM)	-40 ~ +60	20 ~ 80	10 ~ 90
BC029A	1U Generic Rack Mount Kit	43.2	429	641	1	8.6	100-120 / 200-240	2.2	1.1	140	200	478	+10 ~ +35	-30 ~ +60	20 ~ 80	10 ~ 90
BC040A	StoreEver LTO9 Ultrium45000 テープドライブ(内蔵型)	1U ラックマウント キットに準ずる														
BC022A	LTO8 Ultrium 30750 SAS テープドライブ (内蔵型)	1U ラックマウント キットに準ずる														
BB873A	LTO7 Ultrium 15000 SAS テープドライブ (内蔵型)	1U ラックマウント キットに準ずる														