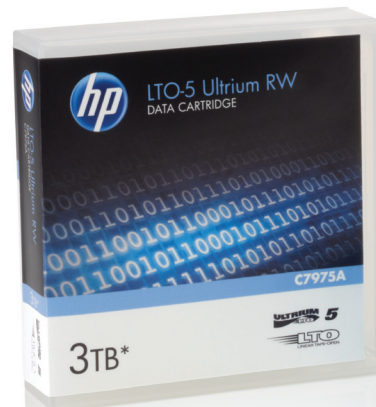
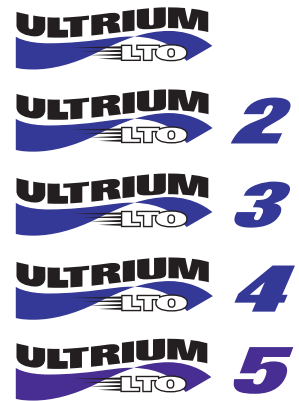
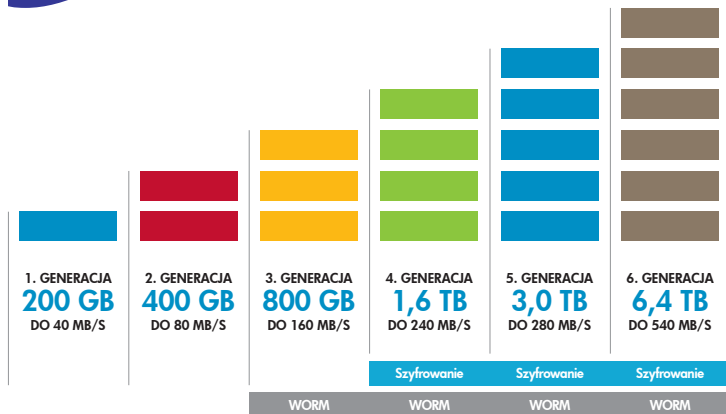


Taśmy HP Ultrium zapewniają najwyższą niezawodność i wydajność najniższym kosztem w przeliczeniu na gigabajt danych. W formacie Ultrium wykorzystano najlepsze istniejące technologie. Jest oparty na otwartych standardach, a to otwiera pole dla innowacji i zwiększa swobodę wyboru w zakresie wydajności, pojemności i formatu fizycznego. Firma HP stosuje wyczerpujący proces kwalifikacji nośników. Dlatego taśmy HP Ultrium są zgodne ze wszystkimi urządzeniami HP StorageWorks oraz urządzeniami taśmowymi innych marek niż HP Ultrium.



Kluczowe funkcje i zalety

- **Pojemność z kompresją do 3 TB.**
- **Prędkość transmisji** do 140 MB/s (bez kompresji) i 280 MB/s (kompresja 2:1) w urządzeniach 5. generacji.
- **Współpraca z wszystkimi produktami LTO Ultrium**, w tym urządzeniami HP i innych marek.
- **Specjalne kolory taśm**, ułatwiające identyfikację tam, gdzie korzysta się z nośników różnych typów.
- **Ulepszona konstrukcja taśmy**, zapobiegająca wciąganiu rolki prowadzącej do obudowy taśmy (istotna wada innych nośników).
- **Bardzo niski koszt nośnika** w przeliczeniu na gigabajt danych.
- **Układ pamięci w kasecie taśmy LTO**, skracająca czas dostępu i usprawniająca monitorowanie nośnika.
- **Duża trwałość wykonania** — taśmę i kasetę zaprojektowano tak, aby zminimalizować zużycie i odpryski (istotne w systemach automatyzacji taśm).
- **Taśmy wyczerpująco przetestowane** w laboratorium nośników HP; testy przeprowadzone według wysokich, opracowanych specjalnie przez HP standardów. Samo uzyskanie znaku Ultrium nie wymaga tak intensywnych testów jak te wymagane przez markę HP (np. testy ładowania/wyjmowania, intensywnej eksploatacji, upuszczanie oraz testy w niekorzystnych warunkach środowiskowych).
- **System HP LTO-4 i LTO-5 zapewnia szyfrowanie**, a tym samym zwiększa bezpieczeństwo danych.
- **HP oferuje taśmy z kodami kreskowymi** (ze specjalnymi kodami i uniwersalne) oraz taśmy bez kodów.
- **Taśmy ze specjalnymi kodami kreskowymi** umożliwiają dostosowanie taśm do specyficznych wymagań tam, gdzie stosowane są systemy automatyzujące zarządzanie taśmami. Istnieje możliwość zdefiniowania typu etykiety z kodem kreskowym oraz określenia dokładnej sekwencji etykiet. Specjalne kody kreskowe są umieszczane na taśmach przed dostawą. Taśmy dostępne w Europie i Stanach Zjednoczonych. Minimalne zamówienie w Europie wynosi 5 opakowań lub łącznie 100 sztuk (5 opakowań po 20 taśm).
- **Nośniki HP uniwersalne z kodami kreskowymi** można zamówić z krótszym terminem realizacji, bez oczekiwania na specjalne kody kreskowe. Sekwencja kodów kreskowych jest ustalana z góry w firmie HP; gwarantuje się, że poszczególne kody są niepowtarzalne. W produktach LTO-1 i LTO-2 stosowany jest format z podwójnymi kodami kreskowymi, zaś w produktach LTO-3 i wyższych — format z pojedynczym kodem kreskowym. Nośniki HP uniwersalne z kodami kreskowymi są dostępne w sprzedaży na całym świecie.



	Napęd LTO-1	Napęd LTO-2	Napęd LTO-3	Napęd LTO-4	Napęd LTO-5
Zgodność odczytu wstecz	LTO-1 Nośnik	Odczyt/Zapis	Odczyt/Zapis	Tylko odczyt	Brak zgodności
	LTO-2 Nośnik	Brak zgodności	Odczyt/Zapis	Odczyt/Zapis	Tylko odczyt
	LTO-3 Nośnik	Brak zgodności	Brak zgodności	Odczyt/Zapis	Odczyt/Zapis
	LTO-4 Nośnik	Brak zgodności	Brak zgodności	Brak zgodności	Odczyt/Zapis
	LTO-5 Nośnik	Brak zgodności	Brak zgodności	Brak zgodności	Odczyt/Zapis

Szczegółowe informacje o zgodności urządzeń i nośników można znaleźć na stronie www.hptapecompat.com

Specyfikacja

Pojemność i wydajność przy założeniu kompresji danych.

Nr produktu	C7971A	C7972A	C7973A	C7973W	C7974A	C7974W	C7975A	C7975W
Numer produktu u dystrybutora								
Model	LTO-1	LTO-2	LTO-3 RW	LTO-3 WORM	LTO-4 RW	LTO-4 WORM	LTO-5 RW	LTO-5 WORM
Format								
Pojemność	100/200 GB	200/400 GB	400/800 GB	400/800 GB	800 GB/1,6 TB	800 GB/1,6 TB	1.500 GB/3 TB	1.500 GB/3 TB
Prędkość transmisji*	30 MB/s	60 MB/s	120 MB/s	120 MB/s	240 MB/s	240 MB/s	280 MB/s	280 MB/s
Materiał magnetyczny	Metal Particle	Metal Particle	Metal Particle	Metal Particle	Metal Particle	Metal Particle	Metal Particle	Metal Particle
Liczba ścieżek danych	384	512	704	704	896	896	1.280	1.280
Gęstość zapisu danych	124 kb/cal	188 kb/cal	245 kb/cal	245 kb/cal	343 kb/cal	343 kb/cal	384,6 kb/cal	384,6 kb/cal
Charakterystyka magnetyczna								
Koercyjność	1.900-2.200 Oe	2.050-2.550 Oe	2.500-2.850 Oe	2.500-2.850 Oe	2.550-2.750 Oe	2.550-2.750 Oe	2.750-2.850 Oe	2.750-2.850 Oe
Charakterystyka fizyczna								
Grubość taśmy (µm)	8,9	8,9	8,0	8,0	6,6	6,6	6,4	6,4
Szerokość taśmy (mm)	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65	12,65
Długość taśmy (m)	609	609	680	680	820	820	846	846
Trwałość	1 000 000 przebiegów na dowolnym odcinku taśmy, co jest równe ponad 20 000 przebiegów na całej długości taśmy / 260 kopiom zapasowym na całej taśmie							
Właściwości środowiskowe								
Temperatura eksploatacji	10°C do 45°C							
Temperatura składowania na co dzień	16°C do 32°C							
Temperatura składowania długookresowego – otoczenia	5°C do 23°C							
Maksymalna temperatura termometru wilgotnego	26°C							
Wilgotność względna bez kondensacji	10 do 80% (podczas pracy) 20 do 60% (archiwizacja)							
Zachowanie danych	30 lat							
Informacje logistyczne								
Sztuka (w kasie)								
Wymiary zewnętrzne (cm)	Długość 11,1 x szerokość 11,3 x wysokość 2,8							
Masa (g)	285,2	285,2	280	280	280	280	270	270
Ilość	1	1	1	1	1	1	1	1
UPC	0-25184-16341-6	8 08736-39584 7	8 29160-62177 7	8 29160-71420 2	8 827808-6982 0	8 82780-86983 7	8 8496292534 8	8 8496292540 9
Subkarton								
Wymiary zewnętrzne (cm)	Długość 12,0 x szerokość 15,1 x wysokość 12,5							
Masa (g)	1.511	1.511	1.490	1.490	1.490	1.490	1.430	1.430
Ilość	5 x 1 sztuka = 5 taśm							
ITF-14	1 00 25184-16342 3	1 08 08736-39584 4	1 08 29160-62177 4	1 08 29160-71420 9	1 08 82780-86982 7	1 0 882780-86983 4	1 0 88496292534 5	1 0 88496292540 6
Karton główny								
Wymiary zewnętrzne (cm)	Długość 33 x szerokość 27,3 x wysokość 15,2							
Masa (kg)	6,57	6,57	6,48	6,48	6,48	6,48	6,2	6,2
Ilość	4 x 5 sztuk = 20 taśm							
ITF-14	2 00 25184-16342 0	2 08 08736-39584 1	2 08 29160-62177 1	2 08 29160-71420 6	2 08 82780-86982 4	2 08 82780-86983 1	2 0 88496292534 2	2 0 88496292540 3

* W prędkości transmisji i pojemności przyjęto kompresję 2:1. Faktyczna wydajność zależy od rodzaju danych.

Pełną specyfikację produktów można znaleźć na stronie www.hptapecompat.com
 Taśmy ze specjalnymi kodami opisane są na stronie www.hptapemedia.com
 Specyfikacje wszystkich taśm Ultrium podane są pod adresem: www.hp.com/go/storagemedia

© 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Specyfikacje zawarte w tym dokumencie mogą bez uprzedzenia ulec zmianie.
 Wyprodukowano w Wielkiej Brytanii. 4AA0-6275PLE, marzec 2010

