

# Soportes de almacenamiento

Estableciendo el estándar en la tecnología de cintas con 65 años de innovación.

## ¿Por qué los soportes de cinta de IBM?

La cinta es el soporte óptimo para el almacenamiento de datos en frío. Las soluciones de soportes de cinta de IBM están diseñadas para ayudar a reducir sus costes y, al mismo tiempo, proporcionarle la seguridad de que sus datos están a salvo y protegidos.

Con 65 años de innovación en el almacenamiento en cinta, IBM eleva continuamente el listón de la protección de sus datos. IBM prueba exhaustivamente los soportes de cinta en las unidades de cinta y bibliotecas de IBM para impulsar mejoras en la fabricación y la calidad. Usted obtiene la tranquilidad de contar con un líder en tecnología de cintas de confianza y probado en el tiempo.



## Productos diseñados para prolongar la vida útil de los medios de cinta

### Cartucho de datos IBM LTO 8 Ultrium

Ofrece una capacidad nativa de 12 TB y hasta 30 TB de capacidad comprimida, con el doble de la capacidad de almacenamiento de las generaciones anteriores, para una eficiencia, un rendimiento y una conservación de datos y un acceso a largo plazo significativamente mayores.

#### Características principales

- Portabilidad de cartucho de cinta, facilita el almacenamiento remoto de datos fuera de línea
- Soporte de IBM Spectrum Archive™ los archivos de datos se indexan para facilitar la búsqueda y recuperación
- Adherencia al estándar Linear Tape-Open Ultrium 8 Garantiza la compatibilidad con la unidad de cinta y de los proveedores de LTO Ultrium 8
- Modelo de cartucho y opciones de etiqueta

### Cartucho de cinta IBM 3592 Tipo E

Ofrece la durabilidad, calidad e innovación avanzadas que espera de IBM. Protege su inversión al admitir la reutilización de medios, lo que permite que la unidad vuelva a formatear y actualizar los cartuchos de medios de la generación anterior.

#### Características principales

- Soporte virtual de enganche
- Cifrado estándar de la industria
- Directorio de cintas de alta resolución
- Análisis estadístico y sistema de informes (SARS)
- Medios escalados
- Cartucho económico
- Modo seguro de datos
- Cartucho reforzado
- Múltiples opciones de modelo y formato.
- Particionamiento / IBM Spectrum Archive

# Cartucho de datos IBM LTO Ultrium 8

Ofrece 12 TB de capacidad nativa y hasta 30 TB de capacidad comprimida para una eficiencia y rendimiento significativamente mayores

## Lo que el cartucho de datos IBM LTO Ultrium 8 hace por su negocio



El cartucho de datos IBM® LTO Ultrium 8 (LTO 8) ofrece el doble de capacidad de almacenamiento de la generación anterior para la preservación de datos a largo plazo y un acceso rápido y confiable a los datos. La octava generación de soportes de cinta LTO Ultrium ofrece una capacidad nativa de 12 TB y hasta 30 TB de capacidad comprimida para una mayor eficiencia y rendimiento. La compra de cartuchos de datos LTO 8 de IBM le brinda tranquilidad para obtener medios de un líder de tecnología de cintas confiable y probado en el tiempo.

## Beneficios

### Aumentar la capacidad y el rendimiento

Aproveche la capacidad nativa de 12 TB y hasta 30 TB de capacidad comprimida para una eficiencia y rendimiento significativamente mayores, y para reducir la cantidad de cartuchos, equipos, espacio y mano de obra.

### Reduce el riesgo de pérdida o daño de datos

Facilite el almacenamiento remoto de datos fuera de línea para una protección superior contra amenazas naturales o provocadas por el hombre con la portabilidad del cartucho de cinta.

### Mejora el acceso a los datos

Permita que los usuarios y las aplicaciones recuperen directamente los archivos de la cinta en lugar de confiar en aplicaciones de terceros. Esto mejora el acceso a los datos y puede reducir los costos y las dependencias de las licencias de software.



Guía de productos Ultrium LTO

Comparación de producto

	Generation 8	Generation 7	Generation 6	Generation 5	Generation 4
	<b>WORM</b>	<b>WORM</b>	<b>WORM</b>	<b>WORM</b>	<b>WORM</b>
	Encryption	Encryption	Encryption	Encryption	Encryption
	Partitioning	Partitioning	Partitioning	Partitioning	
Part Numbers	01PL041 01PL041L 01PL054 Library Pack 01PL054 WORM	38L7302 38L7302L 38L7315 Library Pack 38L7303 WORM	00V7590 00V7590L 00V7594 Library Pack 00V7591 WORM	46X1290 46X6666 46X2012 Library Pack 46X1292 WORM	95P4436 95P4437 45E6715 Library Pack 95P4450 WORM
Capacity - Native / Compressed	12/30 TB**	6/15 TB**	2.5/6.25 TB**	1.5/3.0 TB	800/1600 GB
Cartridge Color	Brick Red	Purple	Black	Brick Red	Green
Transfer	360 MB per second	300 MB per second	160 MB per second	140 MB per second	120 MB per second
Tape Length	960 meters	960 meters	846 meters	846 meters	820 meters
Write/Read	5.65 m/sec	5.1 m/sec	6.83 m/sec	6.25 m/sec	6.25 m/sec
Speed Matching	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Tracks	6656	3584	2176	1280	896
Accessories	LTO Ultrium Universal Cleaning Cartridge 35L2086 or 35L2087 labeled				

\*\* Assumes 2.5:1 compression factor

	LTO Gen 8 Cartridge	LTO Gen 7 Cartridge	LTO Gen 6 Cartridge	LTO Gen 5 Cartridge	LTO Gen 4 Cartridge
	12TB30B 6TB15TB	2.5TB6.25B	1.5TB3.0B	8001.6TB	
LTO Gen 8 Drive	Read & Write	Read & Write			
LTO Gen 7 Drive		Read & Write	Read & Write	Read Only	
LTO Gen 6 Drive			Read & Write	Read & Write	Read Only
LTO Gen 5 Drive				Read & Write	Read & Write
LTO Gen 4 Drive					Read & Write

Universal Cleaning Cartridge compatibility with all LTO Ultrium tape drives - 35L2086  
LTO Gen 2 Cartridge-08L9870 & Gen 3 Cartridge-24R1922 available in the After Market



## LTO Ultrium Media Machine Type and Model (MTM)

MTM	Cart QTY	Retail Installation Part Number*	Description	After Market Reorder Part Number*
3589-004	5	35L2086	LTO Cleaning Cartridge	35L2086
3589-008	20	24R1922	LTO Gen 3 400GB Data Cartridge w/ label	96P1470
3589-009	20	24R1922	LTO Gen 3 400GB Data Cartridge	24R1922
3589-010	20	95P4436	LTO Gen 4 800GB Data Cartridge w/ label	95P4437
3589-011	20	95P4436	LTO Gen 4 800GB Data Cartridge	95P4436
3589-015	20	46X1290	LTO Gen 5 1.5TB Data Cartridge	46X1290
3589-014	20	46X1290	LTO Gen 5 1.5TB Data Cartridge w/ label	46X6666
3589-032	20	95P4450	LTO Gen 4 800GB WORM Data Cartridge w/ label	95P4451
3589-033	20	95P4450	LTO Gen 4 800GB WORM Data Cartridge	95P4450
3589-034	20	46X1292	LTO Gen 5 1.5TB WORM Data Cartridge	46X1292
3589-035	20	46X1292	LTO Gen 5 1.5TB WORM Data Cartridge w/ label	46X4444
3589-650	20	00V7590	LTO Gen 6 2.5TB Data Cartridge	00V7590
3589-550	20	00V7590	LTO Gen 6 2.5TB Data Cartridge w/label	00V7590L
3589-670	20	00V7591	LTO Gen 6 2.5TB WORM Data Cartridge	00V7591
3589-570	20	00V7591	LTO Gen 6 2.5TB WORM Data Cartridge w/ label	00V7591L
3589-651	20	38L7302	LTO Gen 7 6.0TB Data Cartridge	38L7302
3589-551	20	38L7302	LTO Gen 7 6.0TB Data Cartridge w/label	38L7302L
3589-671	20	38L7303	LTO Gen 7 6.0TB WORM Data Cartridge	38L7303
3589-571	20	38L7303	LTO Gen 7 6.0TB WORM Data Cartridge w/ label	38L7303L
3589-652	20	01PL041	LTO Gen 8 12.0TB Data Cartridge	01PL041
3589-552	20	01PL041	LTO Gen 8 12.0TB Data Cartridge w/label	01PL041L
3589-672	20	01PL042	LTO Gen 8 12.0TB WORM Data Cartridge	01PL042
3589-572	20	01PL042	LTO Gen 8 12.0TB WORM Data Cartridge w/label	01PL042L

Note: LTO Gen 6-8 available by MTM  
LTO Gen 2-8 available in the Aftermarket

# Cartucho de cinta IBM 3592

Admite la reutilización de medios al permitir que la unidad vuelva a formatear y actualizar los cartuchos de medios de la generación anterior.

## Qué puede hacer el cartucho de cinta IBM 3592 por su empresa



Los cartuchos de cinta IBM® 3592 están diseñados para ayudar a los centros de datos empresariales a satisfacer las crecientes demandas de retención de datos, seguridad y disponibilidad mientras trabajan con presupuestos reducidos. Los cartuchos de cinta IBM 3592 admiten la reutilización de medios al permitir que la unidad vuelva a formatear y actualizar los cartuchos de medios de la generación anterior. Eso significa que los cartuchos de medios existentes logran un rendimiento y una capacidad mejorados que lo ayudan a mitigar el impacto de una actualización del subsistema de cinta.

## Beneficios

### Protege tu inversión

Mejore el rendimiento y la capacidad con la reutilización y el formateo de medios para permitir que la unidad vuelva a formatear y actualizar los cartuchos de medios de la generación anterior, lo que reduce el impacto de una actualización del subsistema de cinta.

### Aumente la flexibilidad y reduzca los costos

Obtenga acceso rápido a datos y costos de medios más bajos con el cartucho económico, que ofrece la misma calidad que nuestros cartuchos de longitud estándar, pero en una longitud más corta y menos costosa, con tiempos de búsqueda más rápidos.

### Mejorar la fiabilidad

Mejore la confiabilidad de los medios, aumente el rendimiento y minimice el desgaste del cabezal de la cinta con un chip de memoria que almacena el rendimiento y los registros de uso para determinar de manera proactiva si la cinta necesita ser reemplazada.

## Ventajas

- Una capacidad de almacenamiento de 67% superior a la LTO8
- Una velocidad de escritura 30% más rápida que la LTO8
- 3X más rápida en escritura que las nuevas generaciones de discos duros
- Permite una utilización intensiva del drive – aspecto que la tecnología LTO no contempla
- Un sistema de acceso a los datos muy superior respecto a la tecnología LTO
- Una hoja de ruta establecida hasta el año 2030 (tecnología Strontium Ferrite, SrFe)
- El nuevo cabezal de escritura/lectura TMR-Terzetto de IBM
- Un nivel de integridad de datos 10X superior a las cintas LTO (menor pérdida de datos)
- Una durabilidad más importante que para la LTO8
- Un proceso de migración menos frecuente, más fácil y más rápido
- Coste de utilización – la tecnología 3592 reduce la capacidad de disco duro necesaria para el acceso a los datos



## 3592 Guía de productos

Part Number	Tape Cartridge	ID	TS1160 Tape Drive Model EO9 Generation 6	TS1155 Tape Drive Model 55F Gen 5 Enhancement	TS1150 Tape Drive Model EO8 Generation 5	TS1140 Tape Drive Model EO7 Generation 4	TS1130 Tape Drive Model EO6 Generation 3	TS1120 Tape Drive Model EO5 Generation 2	J1A Tape Drive Model EO2 Generation 1
<b>Advanced Type E</b>									
02CE960	Gen 5 Cartridge	JE	15 TB Native	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
02FJ980	Gen 5 WORM	JV	15 TB Native	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
02CE961	Gen 5 Economy	JM	3 TB Native	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>Advanced Type D</b>									
2727263	Gen 4 Cartridge	JD	15 TB Native	15 TB Native	10 TB Native	N/A	N/A	N/A	N/A
2727265	Gen 4 WORM	JZ	15 TB Native	15 TB Native	10 TB Native	N/A	N/A	N/A	N/A
2727264	Gen 4 Economy	JL	3 TB Native	3 TB Native	2 TB Native	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>Advanced Type C</b>									
46X7452	Gen 3 Cartridge	JC	7 TB Native	7 TB Native	7 TB Native	4 TB Native	N/A	N/A	N/A
46X7454	Gen 3 WORM	JY	7 TB Native	7 TB Native	7 TB Native	4 TB Native	N/A	N/A	N/A
46X7453	Gen 3 Economy	JK	900 GB Native	900 GB Native	900 GB Native	500 GB Native	N/A	N/A	N/A
<b>Extended</b>									
23R9830	Gen 2 Cartridge	JB	N/A	N/A	N/A	1.6 TB Native	1TB Native	700 GB Native	N/A
23R9831	Gen 2 WORM	JX	N/A	N/A	N/A	1.6 TB Native	1TB Native	700 GB Native	N/A
<b>Standard</b>									
18P7534	Gen 1 Cartridge	JA	N/A	N/A	N/A	N/A*	640 GB Native	500 GB Native	300 GB Native
18P7538	Gen 1 WORM Cart	JW	N/A	N/A	N/A	N/A*	640 GB Native	500 GB Native	300 GB Native
24R0316	Gen 1 Economy Cart	JJ	N/A	N/A	N/A	N/A*	128 GB Native	100 GB Native	60 GB Native

Compression: Open Environment 2:1 Mainframe Environment 3:1 \*Read only



## Tipo de máquina y modelos o Part Numbers de los cartuchos IBM 3592

	ID	Labeled Initialized	Labeled	Not Labeled Not Initialized*
Advanced Type E 3592 data cartridge	JE	3599 model 426	3599 model 526	02CE960
Advanced Type D 3592 data cartridge	JD	3599 model 425	3599 model 525	2727263
Advanced Type C 3592 data cartridge	JC	3599 model 420	3599 model 520	46X7452
Extended 3592 data cartridge	JB	23R9811	23R9815	23R9830
Standard 3592 data cartridge	JA	18P9263	18P9271	18P7534
Advanced Type E Economy (Short) 3592 data cartridge	JM	3599 model 436	3599 model 536	02CE961
Advanced Type D Economy (Short) 3592 data cartridge	JL	3599 model 435	3599 model 535	2727264
Advanced Type C Economy (Short) 3592 data cartridge	JK	3599 model 430	3599 model 530	46X7453
Economy (Short) 3592 data cartridge	JJ	24R0448	24R0452	24R0316
Advanced Type E WORM 3592 data cartridge	JV	02FJ980LI	02FJ980L	02FJ980
Advanced Type D WORM 3592 data cartridge	JZ	2727265LI	2727265L	2727265
Advanced Type C WORM 3592 data cartridge	JY	46X7454LI	46X7454L	46X7454
Extended WORM 3592 data cartridge	JX	23R9819	23R9823	23R9831
Standard WORM 3592 data cartridge	JW	24R0456	24R0460	18P7538
3592 Cleaning Cartridge	CC		18P9287 or 3599 model 017	18P7535

\*Aftermarket only - order by part number WORM available from Aftermarket only Customization available for all generations via Aftermarket