

# Lecteur de bande IBM TS1160

## Accès rapide aux données et conservation longue durée sécurisée

---

### Points clés

- Permet de sécuriser les données avec la prise en charge du chiffrement et la gestion des clés
  - Valorisation des investissements de stockage grâce au support des robotiques IBM existantes
  - Permet de répondre aux exigences de conformité avec le support WORM (Write Once Read Many)
  - Offre des performances et une capacité élevées pour la consolidation du stockage
  - Optimisez l'utilisation des unités avec la prise en charge des interfaces Ethernet ou FC.
- 

### Présentation

La croissance massive des données impose une nouvelle façon de gérer et sécuriser les informations. Les cas d'usage actuels, tels que le Big Data, le Cloud ou l'analytique, nécessitent parfois d'adopter une infrastructure hyperscale pour atteindre les objectifs de l'entreprise. Le lecteur de bande IBM TS1160 est une solution idéale pour les environnements qui réalisent des calculs à grande échelle et il contribue à réduire le coût total de possession. Le lecteur de bande IBM TS1160 apporte une augmentation de capacité, l'accès rapide aux données et la conservation longue durée des données dans l'entreprise à un coût inférieur à celui des solutions à base de disques ou Flash.



Les lecteurs 3592 d'entreprise se distinguent par l'innovation qu'ils apportent par rapport aux autres formats de lecteurs. Par exemple, la nouvelle solution TS1160 offre une capacité significative et un débit accru par rapport à l'IBM TS1150 avec l'introduction du nouveau support EJ. De plus, elle s'intègre complètement à Spectrum Software Defined Storage, ce qui permet d'améliorer la gestion des données et de réduire les coûts du stockage.



Les améliorations récentes du lecteur de bande TS1160 de sixième génération augmentent la capacité native jusqu'à 20 To (jusqu'à 60 To avec compression) et pérennisent les investissements en offrant une compatibilité avec les robotiques existantes.

Pour optimiser l'utilisation des lecteurs et réduire les besoins en infrastructure, la solution TS1160 peut être partagée sur un réseau de stockage via l'interface Fibre Channel 16 Gbit existante. Elle offre un support multi-plateformes et peut évoluer du milieu de gamme aux besoins des environnements d'entreprise, en offrant un stockage flexible pour les environnements de serveurs hétérogènes. Le lecteur de bande TS1160 s'installe dans les robotiques IBM System Storage TS4500 et TS3500 mais aussi dans des racks qui permettent une installation autonome.

## Rapidité d'accès aux informations alignée sur les besoins de l'entreprise

Tirez parti des performances pour répondre aux besoins de l'entreprise. Le lecteur de bande TS1160 prend en charge un débit de transfert de données natif jusqu'à 400 Mbit/s (jusqu'à 900 Mbit/s avec compression) pour fournir des informations à la vitesse de vos demandes.



---

*Lecteur de bande IBM TS1160*

**Une solution adaptée à tous vos besoins de stockage sur cartouche**

Réduction du coût de possession avec l'utilisation flexible du lecteur de bande TS1160. Evitez d'acheter deux lecteurs de bande différents avec une solution de stockage sur bande qui répond à la fois aux besoins de capacité élevée et d'accès rapide aux données. Répondez aux besoins de conservation des données avec les cartouches 3592 WORM, et de partitionnement des supports pour une gestion des données plus flexible. Bénéficiez de 20 To pour les opérations de lecture et d'écriture sur les médias JE. De plus, vous pouvez développer l'échange de données via cartouches avec la capacité de lire et d'écrire 20 To sur des supports JE et JD dans les formats TS1155 (capacité de 15 To) et TS1150 (capacité de 10 To), de lire et d'écrire sur des supports JC dans le format TS1150 (capacité de 7 To), les support JC en lecture seule (capacité de 4 To) dans les formats TS1140. Les cartouches écrites par TS1160 ne peuvent être lues avec les lecteurs TS1155 ou TS1150.

## Protégez vos données sensibles.

La sécurité est un problème important lorsqu'il s'agit du stockage, de l'accès et de la gestion de vos données. Les bandes constituent la solution de protection des données la plus efficace. Contrairement aux autres supports de stockage, vous pouvez facilement retirer une cartouche de bande hors ligne et la ranger simplement sur une étagère, ce qui crée une barrière physique ou un « isolement » inaccessible aux pirates. La montée en puissance des bandes montre que les ransomwares et les autres problèmes de cybersécurité amènent la plupart des entreprises à revenir aux bandes comme dernière ligne de défense pour protéger les données sensibles de l'entreprise.

En outre, le chiffrement est une technologie puissante qui protège les données contre le vol ou la perte accidentelle de données, en particulier les données qui contiennent des informations sensibles à caractère personnel concernant les clients d'une entreprise.

Réduisez le chiffrement effectué sur les serveurs et les pertes de performances connexes ou l'utilisation de dispositifs de chiffrement spécialisés du fait des fonctions de chiffrement des données intégrées du lecteur de bande TS1160. Cette fonctionnalité vise à permettre aux clients de renforcer la protection des informations en cas de perte ou de vol des cartouches en chiffrant les données stockées.

Générez et gérez les clés de chiffrement des lecteurs de bande TS1160 dans l'ensemble de l'entreprise avec IBM Security Key Lifecycle Manager. Cette solution est l'interface entre les lecteurs de bande IBM assurant le chiffrement et les fichiers de clés externes.

Pour renforcer davantage la protection des données stratégiques, le lecteur de bande TS1160 fournit une technologie avancée, telle que le code de correction d'erreur et les servo-pistes écrites en usine sur la cartouche, pour positionner précisément la tête. En outre, des fonctions uniques, telles que le repositionnement virtuel et un répertoire haute résolution, améliorent respectivement les performances d'écriture des fichiers et le rappel en lecture des données.

## Fiable et rentable connectivité

Deux versions d'unité différentes pour optimiser l'utilisation des unités et réduire l'infrastructure exigences. La solution TS1160 peut être partagée dans un réseau de stockage via l'interface Fibre Channel 16 Gbit/s existante et la nouvelle version Ethernet TS1160 conçue pour les environnements hyperscales et RHEL avec prise en charge de l'interface Ethernet 10 Gbit/s

## Support multi-plateformes pour un environnement simplifié et plus facile à gérer

Un environnement serveur hétérogène peut simplifier votre environnement de stockage. Le lecteur de bande TS1160 offre une prise en charge multi-plateformes pour la plupart des serveurs ouverts, y compris IBM Power Systems. En prenant en charge un large éventail de plateformes simultanément, la solution TS1160 simplifie l'environnement de stockage.

## Support d'applications avec le logiciel de gestion du stockage

La TS1160 réduit les coûts de conservation longue durée des données en incluant la prise en charge d'IBM Spectrum Archive avec la technologie LTFS pour permettre aux utilisateurs et aux applications d'accéder directement aux fichiers et aux répertoires stockés sur bande. IBM Spectrum Archive fournit une interface facile à utiliser qui permet aux entreprises de transférer automatiquement les données peu utilisées du disque vers la bande sans avoir recours à des applications de bandes propriétaires. Ainsi, les centres informatiques peuvent avoir une capacité étendue en utilisant moins de supports et d'espace et en réduisant les coûts d'alimentation. Les utilisateurs peuvent accéder aux données archivées avec la simplicité du Glisser-Déposer comme si celles-ci étaient stockées sur disque.

## Options de capacité des cartouches

Les cartouches IBM 3592 utilisées dans le lecteur de bande TS1160 sont disponibles dans les formats court, standard et long, ainsi que dans les formats réinscriptibles et WORM\*. Les cartouches peuvent être commandées en boîtes de 20 et étiquetées et initialisées, initialisées uniquement ou non étiquetées\* et non initialisées\*. Une option d'étiquette RFID est également disponible. Contactez votre représentant IBM ou partenaire commercial IBM pour en savoir plus. Vous pouvez également vous rendre sur le site suivant :

[ibm.com/fr/systems/storage/media](http://ibm.com/fr/systems/storage/media)





\* Disponible via le réseau de distribution de cartouches.





### IBM TS1160 Tape Drive at a glance

Characteristics	
Recording technique	Linear Serpentine
Native capacity (uncompressed)	20 TB (using JE media), 15TB / 10 TB (using JD media), 7 TB (using JC media)
Native sustained data rate (uncompressed)	400 MBps (type E media)
Burst data rate	1600 MBps
High-speed search (max)	12.4 mps end-end search rate
Warranty	One year
Dimensions	60E/ 60F Model: 86 mm H x 156 mm W x 374 mm D (3.4 in x 6.1 in x 14.7 in)
	60G Model: 93 mm H x 186 mm W x 467 mm D (3.7 in x 7.3 in x 18.4 in)
Weight	60E / 60F Model: 3.97 kg (8.75 lbs)
	60G Model: 5.57 kg (12.25 lbs)
Operating environment	
Temperature with media	16° to 32° C (60° F to 90° F)
Relative humidity	20% to 80% non-condensing (limited by media)
Maximum dew point temperature	22° C (72° F)
Power dissipation (drive and integrated blower)	56 Watts

### Platform support

Power Systems	IBM AIX, IBM i, Linux	
	System p	IBM AIX and Linux
	System i	IBM i and IBM OS/400
	System x	see open system support
Open Systems	Oracle	Solaris
	Servers with Intel or AMD processors	SUSE Linux, Red Hat, Microsoft Windows

## Pourquoi IBM ?

La performance et la disponibilité de votre environnement de stockage peuvent améliorer ou entraver vos processus métier. C'est là qu'IBM est important. Avec plus de 60 ans d'expérience dans la fourniture de technologies de stockage sur bande, les solutions IBM Storage offrent l'évolutivité, la sécurité et la fiabilité dont les entreprises ont besoin pour gérer les volumes massifs de données actuels.

Une technologie innovante; une excellente performance; et un large portefeuille de matériels de stockage, de logiciels et de solutions éprouvés ne sont que quelques-unes des raisons pour choisir les solutions de stockage d'IBM, y compris les lecteurs de bande IBM TS1160.

## Pour en savoir plus

Contactez votre interlocuteur IBM ou votre partenaire commercial IBM ou visitez le site Web suivant :

<https://www.ibm.com/us-en/marketplace/ts1160>

De plus, IBM Global Financing propose de multiples solutions pour vous aider à acquérir la technologie dont vous avez besoin pour développer votre activité. Nous assurons la gestion du cycle de vie complet des produits et services informatiques, depuis l'acquisition jusqu'à la mise au rebut. Pour en savoir plus, visitez le site :

[ibm.com/financing/fr](https://www.ibm.com/financing/fr)

© Copyright IBM Corporation 2019.

IBM, the IBM logo, and ibm.com are trademarks of International Business Machines Corp., registered in many jurisdictions worldwide. Other product and service names might be trademarks of IBM or other companies. A current list of IBM trademarks is available on the Web at <https://www.ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml>, and select third party trademarks that might be referenced in this document is available at [https://www.ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml#section\\_4](https://www.ibm.com/legal/us/en/copytrade.shtml#section_4).

---



Linear Tape-Open, LTO, the LTO Logo, Ultrium and the Ultrium Logo are registered trademarks of Hewlett Packard Enterprise, International Business Machines Corporation and Quantum Corporation in the United States and other countries.

---

All statements regarding IBM's future direction and intent are subject to change or withdrawal without notice, and represent goals and objectives only.