

# Quantum®

## Scalar i6000



### > FICHE PRODUIT

## Librairie intelligente pour l'archivage, la reprise après incident et la rétention à long terme des données de l'entreprise

Protéger et conserver vos données n'est pas toujours simple. Les équipes informatiques doivent repousser leurs limites pour faire face à une croissance du volume de données aussi rapide qu'imprévisible tout en respectant les contraintes de temps et de budget. Les données doivent en outre être sécurisées et disponibles sur de longues périodes, ce qui complique encore la donne. La librairie Scalar® i6000 a été conçue pour résoudre ces problèmes et simplifier la gestion de votre environnement.

La librairie Scalar i6000 peut accueillir jusqu'à 360 Po\* de données, répondant ainsi aux impératifs de stockage des grandes entreprises. La capacité à la demande garantit une évolution rapide, souple et sans arrêt de fonctionnement, pour parer plus facilement aux difficultés liées à l'augmentation dynamique des besoins en

stockage. Les fonctions intelligentes et proactives du logiciel iLayer™ permettent aux clients de Quantum de consacrer jusqu'à 75 % de temps en moins à la gestion par rapport aux autres librairies du marché. Avec les fonctionnalités haute disponibilité comme le double système robotique et le basculement de chemin (Path Failover), la librairie continue à fonctionner même en cas de défaillances des composants de la librairie ou au sein du chemin de réseau SAN. La fonction EDLM (Extended Data Life Management) s'assure que vos médias archivés ne présentent aucun défaut afin que les données soient disponibles chaque fois que vous en avez besoin. Des fonctions de sécurité comme la gestion des clés de chiffrement certifiée FIPS protègent vos données aussi bien dans la librairie qu'après l'export.

## FONCTIONNALITÉS ET AVANTAGES

**Logiciel intelligent iLayer :** Ce logiciel intelligent automatise les tâches administratives, ce qui permet de leur consacrer jusqu'à 75 % de temps en moins par comparaison avec les autres librairies.

**Robotique redondante en mode actif/actif :** Ajout d'un second système robotique à la librairie pour une haute disponibilité et des performances optimales. Le fonctionnement est assuré, même en cas de défaillance d'un système robotique. La permutation n'interrompt pas le fonctionnement de l'application.

**Extended Data Life Management (EDLM) :** Fonction exclusive du logiciel iLayer conçue pour garantir la disponibilité de vos données placées dans des pools de stockage à long terme, d'archivage ou de reprise après incident. Elle s'intègre à StorNext® Storage Manager pour automatiser la protection des données archivées.

**Active Vault :** L'archivage des bandes dans la librairie minimise les coûts et la gestion des cartouches tout en améliorant la sécurité et l'accès au contenu sécurisé.

**Module d'extension haute densité :** Ce module offre une capacité de stockage de près de 23,4 Po\* dans un seul rack de 19 pouces sans nuire aux performances d'accès aux cartouches. Il assure le chargement en masse ainsi que l'inventaire et la vérification rapides et indépendants des cartouches sans arrêt de fonctionnement.

**Rapports Avancés :** Les rapports sur les médias, les lecteurs et la sécurité permettent de mieux comprendre l'utilisation et les performances de la librairie. La programmation et la diffusion automatisées des rapports font gagner du temps.

**Basculement de chemin (Path Failover) :** Grâce aux fonctions de basculement vers un chemin de contrôle ou de données, la librairie reste opérationnelle et accessible, même en cas de défaillance au niveau du chemin de réseau SAN.

**Services Web RESTful :** Font gagner du temps en automatisant les tâches administratives répétitives.

**Entrées/sorties en masse intelligentes via cartouches :** La plus grande capacité d'entrées/sorties du marché, couplée à des fonctionnalités exclusives d'entrées automatiques et de redirection des sorties, accélère considérablement le chargement et le déchargement des cartouches.

**Architecture modulaire avec système robotique continu :** Cette conception offre une excellente évolutivité avec l'encombrement d'un rack 19 pouces, sans rien sacrifier à la fiabilité.

**Évolutivité à la demande :** Permet d'augmenter la capacité rapidement, facilement et sans arrêt de fonctionnement pour faire face à l'évolution des besoins en stockage.

**Prise en charge du logiciel de gestion Quantum Vision® :** Réduit le temps de gestion dans les environnements à équipements multiples et s'intègre facilement aux solutions de sauvegarde sur disque de Quantum.

**Prise en charge de Scalar Key Manager :** Solution validée FIPS qui facilite la gestion des clés de chiffrement et réduit ainsi le risque de perte de données.

**Appliance Scalar LTFS :** Disponible pour présenter les bandes sous forme de stockage NAS, offrant ainsi de nouvelles options pour la gestion des fichiers d'archive et l'accès à ces fichiers.

\* Dans l'hypothèse d'une compression de 2,5:1.



La librairie Scalar i6000 offre une densité extrêmement élevée, un encombrement équivalent à celui d'un rack de 19 pouces et une capacité de 100 à 12 006 cartouches.



> EN SAVOIR PLUS :  
[www.quantum.com/fr/scalar](http://www.quantum.com/fr/scalar)

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## CONFIGURATIONS DE LA CAPACITÉ

NOMBRE TOTAL DE LECTEURS ET DE CARTOUCHES ET PLAGES DE CAPACITÉ				
Type de disque	Type de média	Lecteurs	Nombre de cartouches	Capacité [To] <sup>1</sup>
LTO-8	LTO-8 (L8)	1 à 192	100 à 12 006	360, 180
LTO-8	LTO-7 (M8) <sup>2</sup>	1 à 192	100 à 12 006	270, 135
LTO-7	LTO-7 (L7)	1 à 192	100 à 12 006	180 090
LTO-6	LTO-6 (L6)	1 à 192	100 à 12 006	75 038

Rendez-vous sur [www.quantum.com/fr](http://www.quantum.com/fr) pour connaître les caractéristiques d'autres lecteurs.

<sup>1</sup>Dans l'hypothèse d'une compression de 2,5:1.

<sup>2</sup>Il est possible d'initialiser des cartouches LTO-7 neuves en tant que médias LTO-8 de type M (M8).

## CAPACITÉ À LA DEMANDE

**Points de départ (emplacements de cartouches) :** 100, 200, 400, 700, 1 500, 3 000, 5 000, 7 000, 9 000 et 11 000

## FUNCTIONNEMENT

**Interface des lecteurs :** Fibre Channel 8 Gb, Fibre Channel natif 8 Gb  
**Interface de la librairie :** FC 8 Gb via le lecteur pour les données ; 1 GbE avec interface utilisateur à distance et services Web RESTful pour la gestion de librairies.  
**Rapidité d'inventaire :** 1 minute et 12 secondes pour la plupart des modules ; moins de 5 minutes pour 4 modules.  
**Configuration :** Recherche et calibrage automatiques des composants installés/ajoutés (modules, bandes, lecteurs, magasins, etc.)

## OPTIONS D'ENTRÉE/SORTIE\*

**Module de contrôle :** Une station E/S avec 24 emplacements  
**Modules d'extension :** Stations E/S avec 0, 24 ou 72 emplacements par module d'extension  
**Nombre maximum d'emplacements de station E/S :** 1 104 emplacements  
**Fonction d'entrée/sortie étendue :** Possibilité d'utiliser les emplacements de stockage sous licence en tant qu'éléments d'entrée/sortie  
**Chargement/déchargement en masse des médias :** Jusqu'à 540 emplacements par module d'extension haute densité sans arrêt de fonctionnement de la librairie  
**Entrées automatiques :** La librairie importe automatiquement les cartouches vers plusieurs partitions en fonction des règles définies par l'utilisateur sans qu'il soit nécessaire de loger les cartouches dans des emplacements d'E/S spécifiques  
**Redirection des sorties :** Redirige automatiquement les exports de cartouches vers des zones de déchargement en masse ou vers un stockage Active Vault en fonction de règles utilisateur

\*Jusqu'à 240 éléments d'entrée/sortie pris en charge par partition logique

## CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

**Caractéristiques électriques :** 100-240 VCA, 2-24 kVA  
- 48 VCC, < 1 kVA par module  
**Alimentation :** Alimentations certifiées 80 PLUS®  
**Température :** 15 à 35 °C en fonctionnement  
**Humidité :** 20 à 80 % en fonctionnement, sans condensation

## FIABILITÉ

**MSBF de la librairie :** Supérieur à 3 millions  
**MTTR de la librairie :** 20 minutes, 10 minutes pour remplacement double robotique  
**Alimentation :** Redondance des sources d'alimentation proposée en option  
**Diagnostics :** Les diagnostics proactifs intégrés à la librairie supervisent les sous-systèmes principaux, exécutent des procédures d'autodiagnostic et transmettent des alertes basées sur des règles aux administrateurs système

## LOGICIELS ET PLATES-FORMES COMPATIBLES

Pour obtenir la liste complète des logiciels et plates-formes compatibles avec la librairie Scalar i6000, consultez le Guide de compatibilité logicielle Quantum le plus récent à l'adresse [www.quantum.com](http://www.quantum.com).

## CONFORMITÉ ET CERTIFICATION

**Normes de sécurité :** TUV IEC-60950-1:2006 CB Scheme, EN 60950-1 2e édition  
**Normes relatives aux émissions :** Classe A : FCC CFR-47 partie15, CISPR 22, EN 55022, KN22, ICES-003  
**Normes d'immunité :** EN 55024, KN24  
**Certifications internationales :** CE, cTUVus, KCC (MIC), GOST, VCCI, C-Tick

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Type de module	H x L x P
Module de contrôle (H x L x P) :	196,6 cm x 61,7 cm x 97,4 cm
Module d'extension (H x L x P) :	196,6 cm x 59,9 cm x 97,4 cm
Module de parking (H x L x P) :	196,6 cm x 59,9 cm x 97,4 cm

## CAPACITÉ ET PERFORMANCES DES LECTEURS

Type de disque	Type de média	Capacité des cartouches en mode natif/compressé <sup>1</sup> [To]	Taux de transfert des lecteurs en mode natif/compressé <sup>1</sup> [Mo/s]
LTO-8	LTO-8 (L8)	12/30	360/900
LTO-8	LTO-7 (M8) <sup>2</sup>	9/22,5	300/750
LTO-7	LTO-7 (L7)	6/15	300/750
LTO-6	LTO-6 (L6)	2,5/6,25	160/400

Rendez-vous sur [www.quantum.com/fr](http://www.quantum.com/fr) pour connaître les caractéristiques d'autres lecteurs.

<sup>1</sup>Dans l'hypothèse d'une compression de 2,5:1.

<sup>2</sup>Il est possible d'initialiser des cartouches LTO-7 neuves en tant que médias LTO-8 de type M (M8).

## FUNCTIONNALITÉS AVANCÉES

**Rapports Avancés :** Rapport d'analyse de l'intégrité des médias, rapport sur l'utilisation des médias, rapport sur l'utilisation des lecteurs, rapport sur la sécurité et notifications de retrait de médias ; programmation des rapports avec création automatisée des rapports et distribution à l'aide de listes de diffusion

**Stabilisation automatique du firmware :** Garantit que le niveau du firmware est le même pour tous les lecteurs de la librairie

**Active Vault :** Bandes d'archive stockées dans la librairie  
Coûts logiciels et matériels réduits  
Temps de gestion réduit  
Exports de bandes basés sur des règles  
Sécurité des données améliorée

**Extended Data Life Management :** Rapports sur l'état des médias (cartouches) stockés pour archiver à long terme et reprise après incident, informations recueillies en dehors des opérations normales ;  
- Programmation automatisée de l'analyse des bandes  
- Notifications des résultats des tests  
- Migration basée sur des règles des données vers de nouvelles cartouches (uniquement avec StorNext Storage Manager)

**Robotique redondante :** Ajout d'un second système robotique à la librairie pour une haute disponibilité

**Basculement de chemin (Path Failover) :** Basculement de chemin de contrôle  
Basculement vers un chemin de données, y compris au niveau du chemin de réseau SAN

**Partitionnement de librairie :** Jusqu'à 16 partitions prises en charge pour la consolidation des bandes

## À PROPOS DE QUANTUM

Quantum est un expert mondial en solutions de stockage « scale-out », d'archivage et de protection des données, qui permettent de capturer, de partager et de protéger les contenus numériques tout au long du cycle de vie des données. Plus de 100 000 entreprises de toutes tailles font confiance à Quantum pour leurs besoins les plus pointus de gestion des workflows de contenu. L'infrastructure de stockage multiniiveau « end-to-end » de Quantum aide les clients à optimiser la valeur de leurs données en les rendant accessibles à tout moment et en tout lieu, et en les conservant pendant une durée illimitée, tout en réduisant le coût total et la complexité du stockage. Découvrez comment en visitant [www.quantum.com/customerstories](http://www.quantum.com/customerstories).