

Quantum®

Scalar i500



> FICHE PRODUIT

La librairie de milieu de gamme évolutive et intelligente

Évolutive et intelligente, la librairie Scalar® i500 de Quantum assure une protection des données simple, rapide et fiable dans les environnements de stockage de milieu de gamme en pleine expansion. Elle allie une conception modulaire à un système robotique continu pour offrir une évolutivité, des performances et une fiabilité hors pair. Elle est fournie avec iLayer™ de Quantum, un logiciel dont les fonctions de supervision proactive et de télédiagnostics réduisent le temps de gestion de 75 %, les appels au support de 50 % et les délais de résolution des problèmes de 30 %. L'évolutivité à la demande permet d'accroître la capacité sans arrêt de fonctionnement à mesure que le volume de données à gérer augmente.

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 dans la librairie, après l'export et hors site. Conçue pour s'intégrer facilement aux systèmes de sauvegarde sur disque, la librairie Scalar i500 est idéale pour les architectures de stockage multiniveau. Grâce à elle, les responsables informatiques peuvent compter sur un archivage évolutif, fiable, sécurisé et très performant, mais aussi sur une protection des données à long terme efficace, quelle que soit l'évolution de leurs besoins en stockage.



Avec son architecture modulaire et son système robotique continu unique, la librairie Scalar i500 offre une évolutivité, une fiabilité et des performances hors pair.

FONCTIONNALITÉS ET AVANTAGES

Logiciel intelligent iLayer : Ce logiciel intégré facilite la gestion de la librairie i500, permettant de consacrer jusqu'à 75 % de temps en moins aux tâches administratives.

Extended Data Life Management (EDLM) : Cette fonction exclusive d'iLayer garantit la disponibilité des données placées dans des pools de stockage à long terme, d'archivage ou de reprise après incident.

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) : Les fonctions de basculement vers un chemin de contrôle ou de données réduisent les interruptions de service.

Supervision proactive et télédiagnostics : Ces fonctions améliorent les niveaux de service en réduisant les appels au support de 50 % et en accélérant la résolution des problèmes de 30 %.

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.

Scalar LTFS : Appliance disponible en option qui présente 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.

Prise en charge du logiciel de gestion Quantum Vision® : Permet de superviser la librairie i500 à partir d'un smartphone. Réduit le temps de gestion dans les environnements à équipements multiples et s'intègre facilement aux solutions de sauvegarde sur disque de Quantum.

Chiffrement : Solution certifiée FIPS, avec prise en charge du protocole KMIP, qui facilite la gestion des clés de chiffrement et réduit ainsi le risque de perte de données. Les lecteurs LTO font appel à la norme de chiffrement AES 256 bits pour des niveaux de sécurité optimaux.

Prise en charge de StorageCare® Guardian : Ce service de supervision à distance renforce la fiabilité du système sans coût supplémentaire.

Garantie d'un an avec options de service étendues.



> EN SAVOIR PLUS :
www.quantum.com/fr/scalar

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CONFIGURATIONS DE LA CAPACITÉ

CAPACITÉ DU SYSTÈME						
Taille de module	Nombre max. d'emplacements	Nombre max. de lecteurs	Capacité maximale (To) ¹			
			LTO-6 (L6)	LTO-7 (L7)	LTO-8 (M8) ²	LTO-8 (L8)
Module de contrôle 5U	41	2	256	615	922	1 230
14U	133	6	831	1 995	2 992	3 990
23U	225	10	1 406	3 375	5 062	6 750
32U	317	14	1 981	4 755	7 132	9 510
41U	409	18	2 556	6 135	9 202	12 270

Les modules d'extension 9U ont une capacité de 92 bandes. Lors de l'installation, les utilisateurs peuvent activer l'emplacement de 0, 46 ou 92 positions de bande.

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

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

FUNCTIONNEMENT

Options d'interface :	Fibre Channel 8 Gb et SAS 6 Gb
Rapidité d'inventaire :	55 secondes pour une configuration 5U moyenne ; 110 secondes pour une configuration 14U moyenne
Configuration :	Recherche et calibrage automatiques des composants installés/ajoutés (modules, bandes, lecteurs, magasins, etc.) ; mise à niveau automatique du firmware des lecteurs
Entrée/sortie :	Jusqu'à 54 emplacements médias dans magasins amovibles

FIABILITÉ

MSBF de la librairie :	Supérieur à 2 millions
MTRR de la librairie :	30 minutes
Alimentation :	Redondance des sources d'alimentation proposée en option pour tous les systèmes et lecteurs
Diagnostics :	Intégrés à la librairie : supervision des principaux sous-systèmes, procédures d'autodiagnostic, et alertes basées sur des règles transmises par courrier électronique et par radiomessagerie aux administrateurs système et à l'équipe Global Services de Quantum
Mise à niveau de module :	Tout module de stockage peut être ajouté en moins de 30 minutes ; mise à niveau de certains lecteurs, ventilateurs, modules d'alimentation et emplacements possibles par le client

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Système	H x L x P	Poids
Système de base 5U	21,9 cm x 44,2 cm x 79,8 cm	30 kg
Système de base 14U	61,9 cm x 44,2 cm x 79,8 cm	56,8 kg
Système de base 23U	101,9 cm x 44,2 cm x 79,8 cm	83,6 kg
Module d'extension 9U	40 cm x 44,2 cm x 79,8 cm	26,8 kg
Lecteur	22,6 cm x 33 cm x 41,7 cm	4,6 kg
Bloc d'alimentation	22,6 cm x 33 cm x 41,7 cm	2,3 kg

LOGICIELS ET PLATES-FORMES COMPATIBLES

Pour obtenir la liste complète des logiciels et plates-formes compatibles avec la librairie Scalar i500, consultez le Guide de compatibilité logicielle Quantum le plus récent à l'adresse www.quantum.com.

CONFORMITÉ ET CERTIFICATION

Normes de sécurité :	IEC 60950 avec toutes les variantes nationales
Normes relatives aux émissions :	CISPR 22 Classe A, EN 55022 Classe A, EN61000-3-2, EN 61000-3-3
Normes d'immunité :	EN55024
Certifications internationales :	CE (Europe), VCCI (Japon), TUV/GS (Allemagne), FCC (États-Unis), ICES (Canada), cTUVus (États-Unis et Canada), GOST (Russie), MIC (Corée), BSMI (Taiwan)

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Caractéristiques électriques :	100 à 240 VCA, 50 à 60 Hz
Température :	10 à 35 °C, en fonctionnement
Humidité :	20 à 80 % en fonctionnement, sans condensation

CAPACITÉ ET PERFORMANCES DES LECTEURS

Type de lecteur	Type de média	Capacité en cartouches en mode natif/compressé ¹ (To)	Taux de transfert des lecteurs en mode natif/compressé ¹ (Mo/s)
LTO-8	LTO-8 (L8)	12/30	360/900
LTO-8	LTO-7 (M8) ²	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

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

²Il 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.
Extended Data Life Management :	Rapports sur l'état des médias (cartouches) stockés pour archivage 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)
Basculement de chemin :	Basculement vers un chemin de contrôle ou de données
Partitionnement de librairie :	Jusqu'à 18 partitions prises en charge pour la consolidation des bandes

À PROPOS DE QUANTUM

Quantum est un expert mondial en solutions de stockage multinationale « 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 multinationale « 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.