

Quantum®

Scalar i500



> DATENBLATT

Die intelligente, skalierbare Tape Library für Midrange-Umgebungen

Die Quantum Scalar® i500 ist eine intelligente, skalierbare Tape Library für die schnellere, einfachere und zuverlässigere Datensicherung in Midrange-Umgebungen mit wachsenden Anforderungen. Das modulare Design mit der durchlaufenden Robotik garantiert branchenführende Skalierbarkeit, Performance und Zuverlässigkeit. Die Scalar® i500 enthält Quantum iLayer™, eine Managementsoftware mit proaktiver Überwachung und Ferndiagnose, die erfahrungsgemäß den Administrationsaufwand um 75% und die Anzahl der Service-Interaktionen um 50% reduziert, während die Problemlösung um 30% beschleunigt wird. Dank Capacity-on-Demand-Skalierbarkeit lässt sich die Library bei steigendem Datenaufkommen ohne Unterbrechung des laufenden Betriebs erweitern. Die EDLM-Funktion (Extended Data Life Management) prüft Ihre archivierten Medien auf Fehlerfreiheit, damit die Daten verfügbar sind, wenn sie benötigt werden. Sicherheitsmechanismen wie das FIPS-konforme Encryption Key Management schützen Ihre Daten in der Library, nach dem Export und an entfernten Standorten. Und da die Scalar i500 speziell für eine einfache Integration mit Disk-basierten Backup-Umgebungen konzipiert wurde, stellt sie die ideale Library für mehrstufige Speicherarchitekturen dar. IT-Manager verfügen mit der Scalar i500 über eine skalierbare, zuverlässige, sichere und hochperformante Archivierungslösung, die unabhängig vom künftigen Speicherbedarf auf Jahre hinaus den langfristigen Schutz ihrer Daten gewährleistet.



Durch die Kombination von modularer Architektur mit einem einzigen, durchlaufenden Robotiksystem bietet die Scalar i500 eine Library-Plattform mit hoher Skalierbarkeit, Performance, Zuverlässigkeit und Nutzen.

LEISTUNGSMERKMALE

Intelligente iLayer-Software | Die integrierte Software vereinfacht die Verwaltung der i500 und reduziert den Administrationsaufwand um 75% im Vergleich zu anderen Tape Libraries.

Extended Data Life Management
Exklusive iLayer-Funktion gewährleistet die Verfügbarkeit langfristig aufbewahrter, archivierter oder für DR vorgehaltener Daten.

Advanced Reporting | Berichte zu Medien, Laufwerken und Sicherheit liefern aufschlussreiche Informationen zur Auslastung und Performance der Library. Zeitsparende automatische Erstellung und Verteilung der Berichte.

Path Failover | Funktionen zum Kontrollpfad- und Datenpfad-Failover reduzieren Ausfallzeiten.

Proaktive Überwachung und Ferndiagnose
Bis zu 50% weniger Service-Interaktionen und 30% schnellere Problemlösung.

Capacity-on-Demand-Skalierbarkeit
Einfache Speicherbereitstellung durch schnelle, unkomplizierte und unterbrechungsfreie Skalierung.

Scalar LTFS | Optionale Appliance, die Tape als NAS-Speicher darstellt. Eröffnet neue Möglichkeiten für die Verwaltung archivierter Dateien und den Zugriff darauf.

Vision-Managementsoftware
Überwachung der i500 sogar mit Smartphones. Weniger Administrationsaufwand in Umgebungen mit mehreren Systemen und problemlose Integration mit den Quantum Disk-Backup-Lösungen.

Verschlüsselung | Die FIPS-validierte Lösung mit KMIP-Unterstützung vereinfacht das Key Management und mindert das Risiko, das durch einen Datenverlust entsteht. LTO-Laufwerke sind für höchste Sicherheit nach AES 256-Bit verschlüsselt.

Unterstützung für StorageCare® Guardian
Erhöhte Systemzuverlässigkeit ohne Zusatzkosten durch Fernüberwachung.

Ein Jahr Garantie mit erweiterten Serviceoptionen.



> WEITERE INFORMATIONEN:
www.quantum.com/scalar

KAPAZITÄT-KONFIGURATIONEN

SYSTEMKAPAZITÄT						
Modulgrößen	Max Slots	Max. Laufwerke	Max. Kapazität ¹			
			LTO-5	LTO-6	LTO-7	
5U Kontrollmodul	41	2	123	256	615	
14U	133	6	399	831	1995	
23U	225	10	675	1406	3375	
32U	317	14	951	1981	4755	
41U	409	18	1227	2556	6135	

¹9U-Erweiterungsmodule können bis zu 92 Tapes aufnehmen. Bei der Installation legt der Anwender fest, ob 0, 46 oder 92 Tape-Slots aktiviert werden sollen.
²Angenommene Komprimierungsrate von 2:1 für LTO-5 sowie von 2,5:1 für LTO-6 und LTO-7.

BETRIEB

Schnittstellenoptionen:	8Gb FC und 6Gb SAS
Library-Schnittstelle:	8Gb fiber, 4Gb fiber, 6Gb SAS, 3Gb SAS, SCSI-2/SCSI-3 LVD
Inventurzeit:	Durchschnittlich 55 Sekunden für 5U-Konfiguration, durchschnittlich 110 Sekunden für 14U-Konfiguration
Konfiguration:	Automatische Erkennung und Kalibrierung für installierte/ergänzte Komponenten (Module, Bandkassetten, Laufwerke, Magazine etc.), automatischer Abgleich der Laufwerks-Firmware
Import/Export:	Bis zu 54 Medien-Slots in Wechselmagazinen

ZUVERLÄSSIGKEIT

Library MSBF:	Mehr als 2.000.000
Library MTTR:	30 Minuten
Stromversorgung:	Redundante Stromversorgung (2N) für alle Systeme und Laufwerke optional verfügbar
Diagnose:	Integrierte Überwachung aller wichtigen Subsysteme, Selbstdiagnose, regelbasierte Warnmeldungen per E-Mail- oder Pager an die Systemadministratoren und den Quantum Global Service
Modulausrüstung:	Jedes Speichermodul kann in weniger als 30 Minuten hinzugefügt werden, zusätzliche Komponenten wie bestimmte Laufwerke, Lüfter, Netzteile und Tape-Slots können vom Anwender installiert werden

ABMESSUNGEN UND GEWICHT

System	H×B×T	Gewicht
5U-Basisystem	21,9 cm × 44,2 cm × 79,8 cm	30 kg
14U-Basisystem	61,9 cm × 44,2 cm × 79,8 cm	56,8 kg
23U-Basisystem	101,9 cm × 44,2 cm × 79,8 cm	83,6 kg
9U-Erweiterungsmodul	40 cm × 44,2 cm × 79,8 cm	26,8 kg
Laufwerk	22,6 cm × 33 cm × 41,7 cm	4,6 kg
Netzteil	22,6 cm × 33 cm × 41,7 cm	2,3 kg

SOFTWARE UND PLATTFORMEN

Unter www.quantum.com erhalten Sie den aktuellen Quantum Software Compatibility Guide mit einer Liste aller Softwareanwendungen und -plattformen, die mit der Scalar i500 kompatibel sind.

RICHTLINIEN UND ZERTIFIZIERUNGEN

Sicherheit:	IEC 60950 mit entsprechender länderspezifischer Anpassung
Emissionsstandards:	CISPR 22 Class A, EN55022 Class A, EN61000-3-2, EN61000-3-3
Störsicherheit:	EN 55024
Internationale Zertifizierungen:	CE (Europa), VCCI (Japan), TÜV/GS (Deutschland), FCC (USA), ICES (Kanada), cTUVus (USA + Kanada), GOST (Russland), MIC (Korea), BSMI (Taiwan)

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Spannung:	100–240 V Wechselstrom, 50–60 Hz
Temperatur:	10–35°C (Betrieb)
Luftfeuchtigkeit:	20–80% nicht kondensierend (Betrieb)

LAUFWERKSKAPAZITÄT UND LEISTUNG

Laufwerk	Kassettenkapazität	Durchsatz Laufwerk nativ/komprimiert ¹ (MB/s)
LTO-7	6/15	300/750
LTO-6	2500 / 6250	160 / 400
LTO-5	1500 / 3000	140 / 280

¹Bei 2:1-Komprimierung für LTO-5. Bei 2,5:1-Komprimierung für LTO-6 und LTO-7.

Advanced Reporting:	Analyseberichte zur Medienintegrität, Berichte zur Medien-nutzung und Laufwerksauslastung, Sicherheitsberichte und Benachrichtigungen zur Medienentnahme, Berichtsplanung mit automatischer Berichterstellung und Versendung an Verteilerlisten
Extended Data Life Management:	Auswertungen zum Medienzustand von Bandkassetten, die für die langfristige Archivierung und für das Disaster Recovery eingesetzt werden, die Prüfung erfolgt außerhalb des normalen Betriebs: – Automatische Planung von Tape-Scans – Benachrichtigungen zu Testergebnissen – Regelbasierte Datenmigration auf neue Kassetten (nur in Verbindung mit StorNext® Storage Manager verfügbar)
Path Failover:	Kontrollpfad- und Datenpfad-Failover
Library-Partitionierung:	Bis zu 18 Partitionen für die Tape-Konsolidierung

Weitere Informationen über Quantum Scalar, erhalten Sie unter www.quantum.com/scalar

Quantum