

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 im Lieferumfang enthaltene Quantum iLayer™-Software für proaktive Überwachung und Remote-Diagnostik kann den Administrationsaufwand um 75 %, die Anzahl an Service-Interaktionen um 50 % und die Zeitspanne bis zur Fehlerbehebung um 30 % reduzieren. 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 korrekte Lesbarkeit, damit die Daten dann verfügbar sind, wenn sie benötigt werden. Sicherheitsfunktionen wie die Zugriffskontrolle und das FIPS-konforme Encryption Key Management schützen Ihre Daten in der Library, nach dem Export und an externen Standorten. Darüber hinaus wurde die Scalar i500 speziell für eine problemlose Einbindung in Disk-basierte Backup-Umgebungen konzipiert und eignet sich daher ideal für mehrstufige Speicherarchitekturen. Mit der Scalar i500 verfügen IT-Manager 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: Integrierte Management-Software reduziert den Administrationsaufwand der i500 um 75 %.

EDLM (Extended Data Life Management): Exklusive iLayer-Funktionalität gewährleistet die Verfügbarkeit langfristig gespeicherter, archivierter oder für DR vorgehaltener Daten.

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

Pfad-Failover: Funktionen zum Control Path- und Data Path-Failover reduzieren Ausfallzeiten.

Proaktive Überwachung und Remote-Diagnose: Bis zu 50 % weniger Service-Interaktionen und 30 % schnellere Problemlösung.

Capacity-on-Demand-Skalierbarkeit: Unkomplizierte Erweiterung der Kapazität durch schnelle, komfortable und unterbrechungsfreie Skalierung.

Scalar LTFS: Optionale Appliance. Stellt Tapes als NAS-Speicher dar und schafft damit neue Möglichkeiten für die Verwaltung archivierter Dateien und den Zugriff darauf.

Unterstützung für Quantum Vision®-Managementsoftware: Überwachung der Scalar i500 mit dem Smartphone. Weniger Administrationsaufwand in Umgebungen mit mehreren Systemen und problemlose Integration mit den Quantum Disk-Backup-Lösungen.

Verschlüsselung: Die FIPS-geprüfte Lösung mit KMIP-Unterstützung vereinfacht die Schlüsselverwaltung und mindert das Risiko bei Verlust von Datenträgern. Die AES-256-Bit-Verschlüsselung erfüllt höchste Sicherheitsansprüche.

Unterstützung für StorageCare® Guardian: Erhöhte Systemzuverlässigkeit ohne Zusatzkosten durch Ferndiagnosen.

Ein Jahr Garantie mit erweiterten Serviceoptionen



> WEITERE INFORMATIONEN:
www.quantum.com/de/scalar

KAPAZITÄT – KONFIGURATIONEN

SYSTEMKAPAZITÄT						
Modulgröße	Maximale Slotanzahl	Maximale Laufwerksanzahl	Maximale Kapazität (TB) ¹			
			LTO-6 (L6)	LTO-7 (L7)	LTO-8 (M8) ²	LTO-8 (L8)
5 HE-Steuerungsmodul	41	2	256	615	922	1.230
14 HE	133	6	831	1.995	2.992	3.990
23 HE	225	10	1.406	3.375	5.062	6.750
32 HE	317	14	1.981	4.755	7.132	9.510
41 HE	409	18	2.556	6.135	9.202	12.270

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.

²bei einer Komprimierung von 2,5:1

³Neue, unbenutzte LTO-Generation, 7 Kassetten können als LTO-8-Medien vom Typ M (M8) initialisiert werden.

BETRIEB

Schnittstellenoptionen:	8 Gb Fibre Channel und 6 Gb SAS
Inventurgeschwindigkeit:	55 Sekunden für durchschnittliche 5U-Konfiguration, 110 Sekunden für durchschnittliche 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 im Wechselmagazinen

ZUVERLÄSSIGKEIT

Library MSBF:	Mehr als 2 Millionen
Library MTTR:	30 Minuten
Stromzufuhr:	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 Laufwerke, Lüfter, Netzteile und Slot-Upgrades können vom Anwender installiert werden.

ABMESSUNGEN UND GEWICHT

System	HxBxT	"Gewicht"
5 HE-Basissystem	21,9 cm × 44,2 cm × 79,8 cm	30 kg
14 HE-Basissystem	61,9 cm × 44,2 cm × 79,8 cm	56,8 kg
23 HE-Basissystem	101,9 cm × 44,2 cm × 79,8 cm	83,6 kg
9 HE-Erweiterungssystem	40 cm × 44,2 cm × 79,8 cm	26,8 kg
Laufwerk	22,6 cm × 33 cm × 41,7 cm	4,6 kg
Stromversorgung	22,6 cm × 33 cm × 41,7 cm	2,3 kg

SOFTWARE- UND PLATTFORMKOMPATIBILITÄT

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

RICHTLINIEN UND ZERTIFIZIERUNGEN

Sicherheit:	IEC-60950 einschließlich weltweiter länderspezifischer Ergänzungen
Emissionsstandards:	CISPR 22 Class A, EN 55022 Class A, EN61000-3-2, EN 61000-3-3
Störsicherheit:	EN 55024
Internationale Zertifizierungen:	CE (Europa), VCCI (Japan), TÜV/GS (Deutschland), FCC (USA), ICES (Kanada), cTUVus (USA und Canada), GOST (Russland), MIC (Korea), BSMI (Taiwan)

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Spannung:	100 bis 240 VAC, 50 bis 60 Hz
Temperatur:	10 bis 35 °C Betriebstemperatur
Luftfeuchtigkeit:	20 bis 80 % nicht kondensierend (Betrieb)

LAUFWERKSKAPAZITÄT UND LEISTUNG

Laufwerkstyp	Medientyp	Kassettenkapazität nativ/komprimiert ¹ (TB)	Durchsatz Laufwerk nativ/komprimiert ¹ (MB/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)	6,0/15,0	300/750
LTO-6	LTO-6 (L6)	2,5 / 6,25	160 / 400

¹bei einer Komprimierung von 2,5:1

²Neue, unbenutzte LTO-Generation, 7 Kassetten können als LTO-8-Medien vom Typ M (M8) initialisiert werden.

ERWEITERTE FUNKTIONEN

Advanced Reporting:	Analysebericht zur Medienintegrität, Berichte zur Mediennutzung und Laufwerksauslastung, Sicherheitsbericht und Benachrichtigungen zur Medienentnahme, Berichtsplanung mit automatischer Berichterstellung und Versendung an Verteilerlisten
Extended Data Life Management:	Auswertungen zum Medienzustand von Bandkassetten, die für langfristige Archivierung und für 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)
Pfad-Failover:	Kontrollpfad- und Datenpfad-Failover
Library-Partitionierung:	Bis zu 18 Partitionen für die Tape-Konsolidierung

ÜBER QUANTUM

Quantum ist ein führender Anbieter von spezialisierten Lösungen für Scale-Out-Tiered-Storage, Archivierung und Datensicherung, die die Erfassung, gemeinsame Nutzung und Vorhaltung von digitalen Inhalten über den gesamten Datenlebenszyklus gewährleisten. Mehr als 100.000 Kunden – vom kleineren Unternehmen bis zum multinationalen Konzern – vertrauen auf Quantum, wenn es um die Herausforderungen selbst anspruchsvollster Daten-Workflows geht. Mit der mehrstufigen End-to-End-Speicherlösung von Quantum können sie die Wertschöpfung aus ihren Daten maximieren und Kosten sowie Komplexität reduzieren. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.quantum.com/de/customerstories.

©2017 Quantum Corporation. Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Quantum[®]

www.quantum.com/de
+49 (0)89 94303-0