

Quantum®

Scalar i3



> DATENBLATT

Die einfache, effiziente und skalierbare Tape Library

Tape zählt nach wie vor zu den gängigsten Speicherlösungen für Backup und DR, langfristige Datenvorhaltung und unstrukturierte Datenarchive. Ihre anhaltende Popularität verdanken Bandkassetten den niedrigen Kosten, der Haltbarkeit und Transportfähigkeit sowie dem Schutz vor Ransomware, den sie als externe Speichermedien bieten. IT-Abteilungen müssen mit immer knapperen Ressourcen das rapide Wachstum an unstrukturierten Daten und die steigende Gefahr von Ransomware-Angriffen bewältigen. Daher ist Effizienzmaximierung, die sich nicht auf Kosteneffizienz im Anschaffungspreis beschränkt, von entscheidender Bedeutung für IT-Lösungen.

ANWENDERFREUNDLICHKEIT

Die Scalar® i3 Tape Library wurde auf eine einfache Bedienung von der Ersteinrichtung bis zur laufenden Verwaltung ausgelegt. Die in der Scalar Library enthaltene iLayer™-Managementsoftware – vielfach bewährt aufgrund der Reduzierung des Verwaltungsaufwands und der Optimierung der Systembereitschaft – wurde umfassend aktualisiert und bietet nun ein noch effizienteres und intuitiveres Anwendererlebnis. Über die für Mobilgeräte optimierte Managementschnittstelle können Sie die Library überall

und auf nahezu jedem Gerät mit Netzwerkverbindung verwalten.

HOHE EFFIZIENZ

Mit einer marktführenden Speicherdichte (bis zu 1,5 PB in nur 3 HE bzw. bis zu 6 PB in 12 HE) und Netzteilen mit 80 PLUS®-Zertifizierung reduziert die Scalar i3 den Tape-Stellflächenbedarf und die Strom- und Kühlungskosten im Rechenzentrum und sorgt so für dauerhafte Einsparungen, die weit über die Anschaffung hinausgehen.

SKALIERBARKEIT

Ein modulares Design und Capacity-on-Demand (CoD)-Skalierbarkeit erleichtern das Wachstumsmanagement der Scalar i3. Mittels CoD-basierten Softwarelizenzen können Kunden die Anzahl der Kassetten-Slots von 25 auf bis zu 200 Slots bzw. die komprimierte Kapazität von 750 TB auf bis zu 6 PB erweitern. Und die Unterstützung von bis zu 12 Bandlaufwerken ermöglicht flexible, individuelle Erhöhungen der Lese-/Schreib-Performance. Darüber hinaus kann eine Scalar dank der Partitionierungsfunktion auch die Datensicherung und Archivierung innerhalb desselben Geräts übernehmen – eine weiteres wertvolles Feature zur Bewältigung aktueller IT-Herausforderungen.

LEISTUNGSMERKMALE

Intelligente iLayer-Software

Erheblich einfachere Systemeinrichtung und Verwaltung.

Capacity-on-Demand-Skalierbarkeit

Unkomplizierte Erweiterung der Kapazität durch schnelle, komfortable und unterbrechungsfreie Skalierung.

Marktführende Speicherdichte

Höchste Tape-Kapazität pro Rack-HE spart wertvolle Stellfläche im Rechenzentrum.

Netzteile mit 80 PLUS-Zertifizierung

Hocheffiziente, umweltverträgliche Netzteile reduzieren Strom- und Kühlungskosten.

Advanced Reporting

Auswertungen der Medien, Laufwerke und Mediensicherheit optimieren die Sicherheit, Budgetierung und Planung sowie die Abstimmung der Systemressourcen. Zeitsparende automatische Erstellung und Verteilung der Berichte.

Hochverfügbarkeitsfunktionen

Redundante Netzteile und Kontrollpfad-Failover senken die Ausfallzeiten bei Störungen.

Proaktive Überwachung und Diagnose

Höchste Systembereitschaft und geringe Betriebskosten, da Probleme behoben werden, bevor sie Geschäftsabläufe beeinträchtigen.

Encryption Key Management

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.



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

KAPAZITÄT – KONFIGURATIONEN

SYSTEMKAPAZITÄT											
Anzahl Module	Formfaktor	Maximale Slotanzahl	Maximale Laufwerksanzahl	Maximale Kapazität in TB (PB) ¹							
				LTO-6 (L6)		LTO-7 (L7)		LTO-8 (M8) ²		LTO-8 (L8)	
				TB	PB	TB	PB	TB	PB	TB	PB
1 (1 SM)	3 HE	50	3	312,5	0,3	750	0,75	1.125	1,125	1.500	1,5
2 (1 SM, 1 EM)	6 HE	100	6	625	0,6	1.500	1,5	2.250	2,25	3.000	3,0
3 (1 SM, 2 EM)	9 HE	150	9	937,5	0,9	2.250	2,25	3.375	3,375	4.500	4,5
4 (1 SM, 3 EM)	12 HE	200	12	1.250	1,25	3.000	3,0	4.500	4,5	6.000	6,0

Mindestkapazität 25 Slots; zusätzliche Slots können per CoD-Lizenz (Capacity-on-Demand) aktiviert werden.

¹bei einer Komprimierung von 2,5:1

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

BETRIEB

Benutzeroberfläche:	Lokaler Touchscreen, Remote-Management-GUI auf HTML5-Basis mit Mobile-First-Design für Smartphone-, Tablet- und PC-Unterstützung
Schnittstellenoptionen:	8 Gb Fibre Channel und 6 Gb SAS
Inventurgeschwindigkeiten:	ca. 1 Minute bei typischen Konfigurationen
Firmware-Updates:	Kunden können auf Wunsch automatisch nach neuen Firmware-Updates suchen und so sicherstellen, dass sie jederzeit mit dem aktuellen Library- und Laufwerkscode arbeiten.
Konfiguration:	Automatische Erkennung und Kalibrierung für installierte/ergänzte Komponenten (Module, Bandkassetten, Laufwerke, Magazine etc.)
Library-Partitionierung:	Unterstützung für bis zu 12 Partitionen
Import/Export:	Konfigurierbar, 0-25 Slots pro Modul in Schritten von jeweils 5 Slots

ZUVERLÄSSIGKEIT

Library MSBF:	Mehr als 2 Millionen
Library MTTR:	30 Minuten
Stromzufuhr:	Optional 2N-Stromversorgung
Diagnose:	In die Library integrierte proaktive Diagnosefunktionen überwachen die wichtigsten Subsysteme, führen eigenständige Selbstdiagnosen durch und senden regelbasierte Warnmeldungen an Systemadministratoren.
Modulausrüstung:	Jedes Modul lässt sich in weniger als 30 Minuten implementieren; alle Komponenten können vom Kunden eigenständig installiert werden.

ABMESSUNGEN

Modul	H x B x T
Steuerungsmodul	13,3 cm x 44,1 cm x 92,45 cm
Erweiterungsmodul	13,1 cm x 44,1 cm x 92,45 cm

ANFORDERUNGEN FÜR RACK-INSTALLATION

- Library muss in standardmäßigem 19-Zoll-Rack mit vier Pfosten installiert werden.
- Rack-Mindesttiefe ist 42,13 Zoll bzw. 1.070 mm.

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 i3 kompatibel sind.

RICHTLINIEN UND ZERTIFIZIERUNGEN

Sicherheit:	IEC-60950 einschließlich weltweiter länderspezifischer Ergänzungen
Emissionsstandards:	CNS 13438 Class A, EN 55022:2010 Class A, FCC Part 15 Class A, KN 32, VCCI
Störsicherheit:	EN 55024, KN 35
Internationale Zertifizierungen:	CE (Europa), VCCI (Japan), TÜV/GS (Deutschland), FCC (USA), ICES (Kanada), cTUVus (USA und Kanada), EAC (Zeichen für eurasische Konformität), KCC (Korea), BSMI (Taiwan)

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Spannung:	100 bis 240 VAC, 50 bis 60 Hz
Stromzufuhr:	Netzteile mit 80 PLUS-Zertifizierung
Temperatur:	16 bis 35 °C Betriebstemperatur
Luftfeuchtigkeit:	20 bis 80 % nicht kondensierend (Betrieb)

LAUFWERKSKAPAZITÄT UND LEISTUNG

Laufwerks-typ	Medientyp	Kassettenkapazität nativ/komprimiert ¹ (TB)	Durchsatz Laufwerk nativ/komprimiert ¹ (MB/s)
LTO-8	LTO-8 (L8)	12/30	300/750
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

LTO-Bandlaufwerke unterstützen Verschlüsselung und LTFS.

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, Mediensicherheitsbericht und Benachrichtigungen zur Medienentnahme, Berichtsplanung mit automatischer Berichterstellung und Versendung an Verteilerlisten
Kontrollpfad-Failover:	Redundante Anbindung der Library-Steuerung

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