

Quantum®

Scalar i3



> DATENBLATT

Einfache, effiziente und skalierbare Tape Library

Tape Libraries sind nach wie vor eine beliebte Speicheroption für Datensicherung und -wiederherstellung, langfristige Datenaufbewahrung und unstrukturierte Datenarchive. Die Kostenvorteile, die Langlebigkeit, die Portabilität und der Offline-Schutz vor Ransomware sind einige der Gründe für ihre anhaltende Beliebtheit. Da IT-Organisationen mit dem rasanten Wachstum unstrukturierter Daten und dem erhöhten Risiko von Ransomware-Angriffen sowie den geschäftlichen Realitäten eingeschränkter Ressourcen zu kämpfen haben, ist es für IT-Lösungen entscheidend, die Effizienz über die Anschaffungskosten hinaus zu maximieren.

BENUTZERFREUNDLICHKEIT

Bei der Entwicklung der Scalar® i3 Tape Library wurde auf Benutzerfreundlichkeit von der Ersteinrichtung bis zur Verwaltung im laufenden Betrieb geachtet. Die Scalar iLayer™-Verwaltungssoftware – die nachweislich den Verwaltungsaufwand reduziert und die Systemverfügbarkeit verbessert – wurde vollständig überarbeitet und bietet nun noch mehr Effizienz und eine moderne, intuitive Benutzererfahrung. Dank der mobilfreundlichen Benutzeroberfläche können Sie die Library von überall mit einer Netzwerkverbindung auf praktisch jedem Gerät verwalten.

HOHE EFFIZIENZ

Mit Funktionen wie der branchenweit besten Speicherdichte – bis zu 2,25 PB in 3 HE und bis zu 36 PB in 48 HE – und 80 PLUS Gold®-zertifizierten Netzteilen ermöglicht Scalar i3 den Nutzern, ihren Bandspeicherplatz zu reduzieren und ihre Strom- und Kühlkosten zu senken. Dies gewährleistet Einsparungen bei mehr als nur dem Erstkauf.

SKALIERBARKEIT

Scalar i3 vereinfacht das Wachstumsmanagement durch modulares Design und Capacity-on-Demand (CoD)-Skalierbarkeit. Die Anzahl der Tape Slots kann mit CoD-Softwarelizenzierung sofort von 25 auf bis zu 800 skaliert werden und bietet komprimierte Kapazitäten von 1,2 PB bis 36 PB. Benutzer können die Lese-/Schreibleistung bei Bedarf erweitern und bis zu 24 Bandlaufwerke in der Library installieren. Dank der Partitionierungsfunktion bietet Scalar i3 Datenschutz und Archivierung in einer einzigen Library und ist damit ein wertvolles Werkzeug zur Bewältigung der heutigen IT-Herausforderungen.

LEISTUNGSMERKMALE

Intelligente iLayer Software

Optimiert die Systemeinrichtung und -verwaltung und spart wertvolle Zeit.

Capacity-on-Demand-Skalierbarkeit

Unkompliziertes Wachstum durch schnelle, komfortable und unterbrechungsfreie Kapazitätserweiterungen.

Erstklassige Speicherdichte

Spart wertvollen Platz im Rechenzentrum dank dem höchsten Tape-Kapazität pro Rack-Einheit.

80 PLUS zertifizierte Netzteile

Hocheffiziente, umweltfreundliche Netzteile minimieren Strom- und Kühlkosten.

Advanced Reporting

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

Hochverfügbarkeitsfunktionen

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

Proaktive Überwachung und Diagnosen

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 reduziert das Risiko von Datenverlust. Die AES-256-Bit-Verschlüsselung erfüllt höchste Sicherheitsansprüche.



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

KAPAZITÄT – KONFIGURATIONEN

SYSTEMKAPAZITÄT											
Anzahl Module	Formfaktor	Maximale Slotanzahl	Half-Height Laufwerke Maximale Laufwerksanzahl	Maximale Kapazität in TB (PB) ¹							
				LTO-7 (L7)		LTO-8 (M8) ²		LTO-8 (L8)		LTO-9 (L9)	
				TB	PB	TB	PB	TB	PB	TB	PB
1 (1 CM)	3 HE	50	3	750	0,8	1.125	1,1	1.500	1,5	2.250	2,2
2 (1 CM + 1 EM)	6 HE	100	6	1.500	1,5	2.250	2,2	3.000	3,0	4.500	4,5
3	9 HE	150	9	2.750	2,7	3.375	3,8	4.500	4,5	6.750	6,8
4	12 HE	200	12	3.000	3,0	4.500	4,5	6.000	6,0	9.000	9,0
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
14	42 HE	700	24	10.500	10,5	15.750	15,8	21.000	21,0	31.500	31,5
15	45 HE	750	24	11.250	11,2	16.875	16,9	22.500	22,5	33.750	33,8
16 (1 CM + 15 EM)	48 HE	800	24	12.000	12,0	18.000	18,0	24.000	24,0	36.000	36,0

Mindestkapazität 25 Slots; weitere Slots können mit COD-Lizenz (Capacity-on-Demand) freigeschaltet werden.
¹bei einer Komprimierung von 2,5:1

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

BETRIEB

Schnittstellen:	Laufwerke: 8 Gb FC, 6/12 Gb SAS und iSCSI via iSCSI Bridge Management: dual 1GbE
Inventurgeschwindigkeit:	Ungefähr 1 Minute für typische 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 24 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 Warmmeldungen an Systemadministratoren.
Modulerweiterung:	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

Der Quantum Software Compatibility Guide bietet eine Liste der Softwareanwendungen und -plattformen, die mit der Scalar i3 kompatibel sind.
Siehe dazu: www.quantum.com/swcompguide.aspx

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 (empfohlen)

Spannung:	100 bis 240 VAC, 50 bis 60 Hz
Stromzufuhr:	Netzteile mit 80 PLUS Gold-Zertifizierung
Temperatur:	LTO-7, LTO-8: 16 bis 35 °C Betriebstemperatur LTO-9: 15 bis 25 °C Betriebstemperatur
Max. Temperaturänderung:	5 °C pro Stunde
Luftfeuchtigkeit:	20 bis 50 % nicht kondensierend (Betrieb)
Max. Luftfeuchteänderung:	5% pro Stunde
Temp-begrenzung für Feuchtigkeitsbedingungen:	LTO-7, LTO-8: Wet Bulb Temp. <= 26 °C LTO-9: max. Dew Point 22 °C

LAUFWERKSKAPAZITÄT UND LEISTUNG

Laufwerks-typ	Medientyp	Kassettenkapazität nativ/komprimiert ¹ (TB)	Durchsatz Laufwerk nativ/komprimiert ¹ (MB/s)
LTO-9	LTO-9 (L9)	18/45	300/750
LTO-8	LTO-8 (L8)	12/30	300/750
LTO-8	LTO-8 (M8) ²	9/22,5	300/750
LTO-7	LTO-7 (L7)	6/15,0	300/750

LTO-Bandlaufwerke unterstützen Verschlüsselung und LTFS.

¹bei einer Komprimierung von 2,5:1

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

ERWEITERTE FUNKTIONEN

Active Vault:	Bietet sichereren Air Gap innerhalb der Scalar Tape Library, indem Tapes automatisiert in eine sichere Offline-Partition ohne Netzwerkzugriff verschoben werden.
Advanced Reporting:	Analysebericht zur Medienintegrität, Berichte zur Mediennutzung und Laufwerksauslastung, Sicherheitsbericht und Benachrichtigungen zur Medienentnahme, Berichtsplanung mit automatischer Berichterstellung und Versendung an Verteilerlisten.
Pfad-Failover:	Library-Steuerpfad-Failover

ÜBER QUANTUM

Quantum bietet umfassende Datenmanagementlösungen für das KI-Zeitalter. Mit über vier Jahrzehnten Erfahrung ermöglicht unsere Datenplattform unseren Kunden, den maximalen Nutzen aus ihren einzigartigen, unstrukturierten Daten zu ziehen. Von leistungsstarker Datenerfassung für KI-Anwendungen und anspruchsvolle datenintensive Workloads bis hin zu riesigen, langlebigen Data Lakes für KI-Modelle – Quantum bietet die umfassendsten und kosteneffizientesten Lösungen. Führende Unternehmen aus den Bereichen Biowissenschaften, Behörden, Medien und Unterhaltung, Forschung und Industrietechnologie vertrauen Quantum ihr wertvollstes Gut an – ihre Daten. Quantum ist an der Nasdaq (QMCO) notiert. Weitere Informationen finden Sie unter www.quantum.com

©2025 Quantum Corporation. Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

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