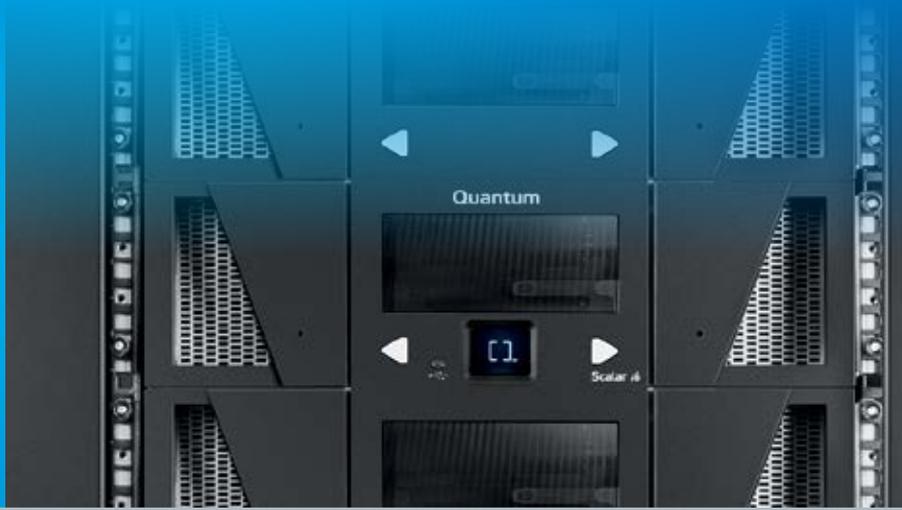


Quantum®

Scalar i6



> DATENBLATT

Effizienter, intelligenter Tape-Storage für Enterprise-Umgebungen

Das massive Wachstum unstrukturierter Daten stellt für IT-Abteilungen aller Branchen eine große Herausforderung dar. Die große Menge der zu verwaltenden Daten und ihre schnelle Wachstumsrate erfordern einen neuen Grad der Speichereffizienz. Die IT-Abteilungen erkennen, dass der beste Ansatz in einer mehrstufigen Speicherlösung liegt, welche Speicherleistung und -kosten intelligent aufeinander abstimmt, sich leicht skalieren lässt und einfachen Anwenderzugriff auf alle Speicherinhalte bietet. Als niedrigpreisige Speichertechnologie spielt Tape eine tragende Rolle in diesen neuen Systemen.

HOHE EFFIZIENZ

Die Scalar i6 liefert mit bis zu 12 PB in nur einem 19-Zoll-Rack maximale Speicherdichte bei minimalem Platzbedarf im Rechenzentrum. Die 80 PLUS®-zertifizierten Netzteile zeichnen sich durch ihren geringen Strom- und Kühlungsbedarf aus, was sich günstig auf die Betriebskosten auswirkt. Funktionen der iLayer™-Software wie die Proaktive Diagnose und die RESTful-Webservices helfen, den Aufwand für die Library-Administration zu senken.

DATENINTEGRITÄT UND SICHERHEIT

Dank der EDLM-Funktion (Extended Data Life Management) lassen sich automatische, richtlinienbasierte

Prüfungen der Datenintegrität innerhalb der Library konfigurieren, um die Lesbarkeit der gespeicherten Inhalte dauerhaft zu gewährleisten. Intelligente Datenmanagement-Applikationen wie Quantum StorNext® sorgen dafür, dass die Inhalte bedenklicher Tapes automatisch auf neue Bänder übertragen werden, und schaffen so ein Archiv mit Selbstheilungsfunktion. Darüber hinaus eröffnet die Library-interne Archivierung sicheren Speicherplatz in der geschützten Umgebung des eigenen Rechenzentrums. Weitere Sicherheitsfunktionen wie AES-256-Bit-Verschlüsselung oder Benachrichtigungen bei Medienentnahmen stellen zusätzlich sicher, dass wertvolle Daten vor unbefugtem Zugriff geschützt sind.

SKALIERBARKEIT

Das modulare Design ermöglicht unkomplizierte Speichererweiterungen bei steigenden Anforderungen. Jedes Scalar i6-Modul unterstützt bis zu drei LTO-Bandlaufwerke mit voller Bauhöhe sowie 100 Speicher-Slots für bis zu 1,5 PB Speicherkapazität pro Modul. Mittels COD-basierter Slot-Lizenzierung (Capacity-on-Demand) lässt sich die Scalar schrittweise um jeweils 25 Slots von 750 TB auf bis zu 12 PB Kapazität in nur einem 19-Zoll-Rack erweitern. Dieses einzigartige „Pay-as-You-Grow“-Modell erlaubt eine präzisere Steuerung der Speicherkosten.

LEISTUNGSMERKMALE

Branchenführende Speicherdichte

Spart kostbaren Platz im Rechenzentrum mit bis zu 12 PB in nur einem 19-Zoll-Rack.

EDLM (Extended Data Life Management)

Sichert die Lesbarkeit gespeicherter Daten durch automatisierte Integritätsprüfungen.

Active Vault

Die Library-interne Archivierung spart Kosten, erhöht die Sicherheit und vereinfacht den Zugriff auf archivierte Inhalte.

Capacity-on-Demand-Skalierbarkeit

Unkompliziertes Wachstum durch schnelle, komfortable und unterbrechungsfreie Kapazitätserweiterungen.

Proaktive Überwachung und Diagnose

Maximale Betriebsbereitschaft der Library, da Probleme behoben werden, bevor sie Abläufe beeinträchtigen.

Netzteile mit 80-PLUS-Zertifizierung

Hocheffiziente, umweltfreundliche Netzteile reduzieren Strom- und Kühlungskosten.

Advanced Reporting

Auswertungen der Medien, Laufwerke und Mediensicherheit optimieren die Sicherheit, Budgetierung und Planung sowie die Abstimmung der Systemressourcen. Die Berichte werden automatisch erstellt und verteilt.

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 mindert das Risiko bei Verlust von Datenträgern. AES-Verschlüsselung mit 256-Bit erfüllt höchste Sicherheitsansprüche.



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

KAPAZITÄT – KONFIGURATIONEN

SYSTEMKAPAZITÄT							
Anzahl Module	Formfaktor	Max. Slots	Max. Laufwerke	Max. Kapazität in TB (PB)*			
				LTO-6		LTO-7	
				TB	PB	TB	PB
1 (1CM)	6 HE	100	3	625	0,6	1,500	1,5
2 (1CM, 1EM)	12 HE	200	6	1,250	1,25	3,000	3,0
3 (1CM, 2EM)	18 HE	300	9	1,875	1,9	4,500	4,5
4 (1CM, 3EM)	24 HE	400	12	2,500	2,5	6,000	6,0
5 (1CM, 4EM)	30 HE	500	15	3,125	3,1	7,500	7,5
6 (1CM, 5EM)	36 HE	600	18	3,750	3,75	9,000	9,0
7 (1CM, 6EM)	42 HE	700	21	4,375	4,4	10,500	10,5
8 (1CM, 7EM)	48HE	800	24	5,000	5,0	12,000	12,0

Mindestkapazität 50 Slots; weitere Slots können mit COD-Lizenz (Capacity-on-Demand) freigeschaltet werden.
* Angenommene Komprimierung von 2,5:1

BETRIEB

Schnittstellenoptionen:	8 GbFC für Library-Steuerung und Daten; 1 GbE für die Verwaltung
Inventurgeschwindigkeiten:	Von ca. 1 min. bis 6 min., je nach Konfiguration
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/ hinzugefügte Komponenten (Module, Medien, Laufwerke, Magazine etc.)
Library-Partitionierung:	Unterstützung von bis zu 15 Partitionen
Import/Export:	Konfigurierbar, 0-50 pro Modul in Schritten von jeweils 5 Slots

ZUVERLÄSSIGKEIT

Library MSBF:	Mehr als 2.000.000
Library MTTR:	30 Minuten
Stromversorgung:	Optional 2N-Stromversorgung
Diagnose:	In die Library integrierte proaktive Diagnosefunktionen überwachen die wichtigsten Subsysteme, führen eigenständige Selbstdiagnosen durch und senden regelbasierte Warnmeldungen an die 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	26,5 cm x 44,1 cm x 92,45 cm
Erweiterungsmodul	26,3 cm x 44,1 cm x 92,45 cm

ANFORDERUNGEN FÜR RACK-INSTALLATION

- Library muss in Standard-19-Zoll-Rack installiert werden.
- Rack-Mindesttiefe beträgt 42,13 Zoll (1.070 mm).

SOFTWARE-KOMPATIBILITÄT

Unter <http://www.quantum.com/swcompguide.aspx> erhalten Sie den aktuellen Quantum Software Compatibility Guide mit einer vollständigen Liste aller Softwareanwendungen und -plattformen, die mit der Scalar i6 kompatibel sind.

RICHTLINIEN UND ZERTIFIZIERUNGEN

Sicherheit:	IEC60950 einschließlich weltweiter länderspezifischer Ergänzungen
Emissionsstandards:	CNS13438 Class A, EN55022:2010 Class A, FCC Part 15 Class A, KN 32, VCCI
Störsicherheit:	EN55024, KN 35
Internationale Zertifizierungen:	CE (Europa), VCCI (Japan), TÜV/GS (Deutschland), FCC (USA), ICES (Kanada), cTUVus (USA & Kanada), EAC (Zeichen für eurasische Konformität), KCC (Korea), BSMI (Taiwan)

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Strom:	Wechselstrom 100-240 V, 50-60 Hz
Stromversorgung:	Netzteile mit 80 PLUS-Zertifizierung
Temperatur:	16-35 °C (Betrieb)
Luftfeuchtigkeit:	20 bis 80 % nicht kondensierend (Betrieb)

LAUFWERKSKAPAZITÄT UND LEISTUNG

Laufwerkstyp	Kassettenkapazität nativ/komprimiert* (TB)	Durchsatz Laufwerk nativ/komprimiert* (MB/s)
LTO-7	6,0 / 15,0	300 / 750
LTO-6	2,5 / 6,25	160 / 400

LTO-7- und LTO-6-Bandlaufwerke unterstützen Verschlüsselung und LTFS.
* Angenommene Komprimierung von 2,5:1

ERWEITERTE FUNKTIONEN

EDLM:	Automatisierte, regelbasierte Überprüfung der Datenintegrität
Active Vault:	Library-interne Medienarchivierung
Advanced Reporting:	Analyseberichte zur Medienintegrität, Berichte zur Medien-nutzung und Laufwerksauslastung, Sicherheitsbericht und Benachrichtigungen zur Medienentnahme, Berichtsplanung mit automatischer Berichterstellung und Versendung an Verteilerlisten
Pfad-Failover:	Kontrollpfad- und Datenpfad-Failover

ÜBER QUANTUM

Quantum ist ein führender Anbieter von spezialisierten Lösungen für Scale-Out-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.