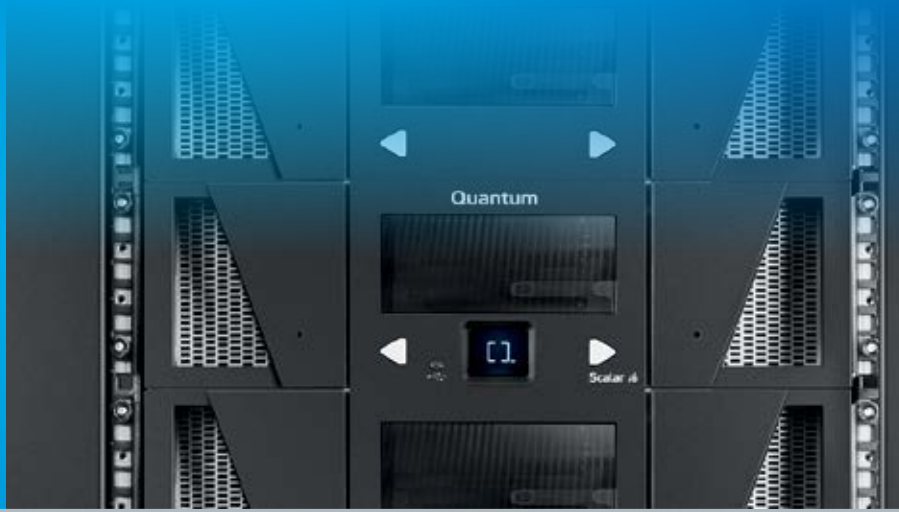


# Quantum®

## 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](http://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

<b>Schnittstellenoptionen:</b>	8 GbFC für Library-Steuerung und Daten; 1 GbE für die Verwaltung
<b>Inventurgeschwindigkeiten:</b>	Von ca. 1 min. bis 6 min., je nach Konfiguration
<b>Firmware-Updates:</b>	Kunden können auf Wunsch automatisch nach neuen Firmware-Updates suchen und so sicherstellen, dass sie jederzeit mit dem aktuellen Library- und Laufwerkscode arbeiten.
<b>Konfiguration:</b>	Automatische Erkennung und Kalibrierung für installierte/ hinzugefügte Komponenten (Module, Medien, Laufwerke, Magazine etc.)
<b>Library-Partitionierung:</b>	Unterstützung von bis zu 15 Partitionen
<b>Import/Export:</b>	Konfigurierbar, 0-50 pro Modul in Schritten von jeweils 5 Slots

### ZUVERLÄSSIGKEIT

<b>Library MSBF:</b>	Mehr als 2.000.000
<b>Library MTTR:</b>	30 Minuten
<b>Stromversorgung:</b>	Optional 2N-Stromversorgung
<b>Diagnose:</b>	In die Library integrierte proaktive Diagnosefunktionen überwachen die wichtigsten Subsysteme, führen eigenständige Selbstdiagnosen durch und senden regelbasierte Warnmeldungen an die Systemadministratoren.
<b>Modulausrüstung:</b>	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

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

### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

<b>Strom:</b>	Wechselstrom 100-240 V, 50-60 Hz
<b>Stromversorgung:</b>	Netzteile mit 80 PLUS-Zertifizierung
<b>Temperatur:</b>	16-35 °C (Betrieb)
<b>Luftfeuchtigkeit:</b>	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

<b>EDLM:</b>	Automatisierte, regelbasierte Überprüfung der Datenintegrität
<b>Active Vault:</b>	Library-interne Medienarchivierung
<b>Advanced Reporting:</b>	Analyseberichte zur Medienintegrität, Berichte zur Medienutzung und Laufwerksauslastung, Sicherheitsbericht und Benachrichtigungen zur Medienentnahme, Berichtsplanung mit automatischer Berichterstellung und Versendung an Verteilerlisten
<b>Pfad-Failover:</b>	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](http://www.quantum.com/de/customerstories).

©2016 Quantum Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

**Quantum**

[www.quantum.com/de](http://www.quantum.com/de)  
+49 (0) 89 94303-0

DS00510G-v02 Okt 2016