

# 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 knapper werdenden Ressourcen das rapide Wachstum an unstrukturierten Daten und die steigende Gefahr von Ransomware-Angriffen bewältigen. Daher ist Effizienzmaximierung, die sich nicht nur auf die Kosteneffizienz im Anschaffungspreis beschränkt, von entscheidender Bedeutung für IT-Lösungen.

### ANWENDERFREUNDLICHKEIT

Die Scalar® i3 Tape Library ist 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 0,75 PB in nur 3 HE bzw. bis zu 3 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 den Kauf 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 375 TB auf bis zu 3 PB erweitern. Und die Unterstützung von bis zu 12 Bandlaufwerken ermöglicht flexible, individuelle Erhöhungen der Lese-/Schreib-Performance. Darüber hinaus kann eine Scalar i3 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 und schnellere Systemeinrichtung und -verwaltung.

### Capacity-on-Demand-Erweiterbarkeit

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. 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-validierte Lösung mit KMIP-Unterstützung vereinfacht das Key Management 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 (1 CM)	3 HE	50	3	312,5	0,3	750	0,75
2 (1 CM, 1 EM)	6 HE	100	6	625	0,6	1.500	1,5
3 (1 CM, 2 EMs)	9 HE	150	9	937,5	0,9	2.250	2,25
4 (1 CM, 3 EMs)	12 HE	200	12	1.250	1,25	3000	3,0

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

\* Angenommene Komprimierung von 2,5:1

## BETRIEB

<b>Schnittstellenoptionen:</b>	8 Gb Fibre Channel und 6 Gb SAS
<b>Inteventgeschwindigkeiten:</b>	ca. 1 Minute bei typischen Konfigurationen
<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/ergänzte Komponenten (Module, Bandkassetten, Laufwerke, Magazine etc.)
<b>Library-Partitionierung:</b>	Unterstützung von bis zu 12 Partitionen
<b>Import/Export:</b>	Konfigurierbar, 0-25 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 der Library eingebettete proaktive Diagnosefunktionen überwachen die wichtigsten Subsysteme, führen eigenständige Selbstdiagnosen durch und senden regelbasierte Warnmeldungen an 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	13,3 cm x 44,1 cm x 92,45 cm
Erweiterungsmodul	13,1cm 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).

## SOFTWAREKOMPATIBILITÄT

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 i3 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>	100-240 VAC, 50-60Hz
<b>Stromversorgung:</b>	Wechselstrom 100-240 V, 50-60 Hz
<b>Temperatur:</b>	Netzteile mit 80 PLUS-Zertifizierung
<b>Luftfeuchtigkeit:</b>	16 bis 35 °C (Betrieb)
	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>Advanced Reporting:</b>	Analysebericht zur Medienintegrität, Berichte zur Mediennutzung und Laufwerksauslastung, Mediensicherheitsbericht und Benachrichtigungen zur Medienentnahme, Berichtsplanung mit automatischer Berichterstellung und Versendung an Verteilerlisten
<b>Kontrollpfad-Failover:</b>	Redundante Anbindung der Librarysteuerung.

## 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).