

# SCALAR i3



## DATENBLATT

### LEISTUNGSMERKMALE

#### Intelligente iLayer-Software

Erheblich einfachere und schnellere Systemeinstellung und -verwaltung.

#### Capacity-on-Demand-Skalierbarkeit

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

#### Branchenführende 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. 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 das Key Management und mindert das Risiko von Datenverlusten. Die AES-256-Bit-Verschlüsselung erfüllt höchste Sicherheitsansprüche.

### 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 enthaltene iLayer™-Managementsoftware – vielfach bewährt zur Senkung des Verwaltungsaufwands und Verbesserung 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 12 PB in 24 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 400 Slots bzw. die komprimierte Kapazität von 750 TB auf bis zu 12 PB erweitern. Und die Unterstützung von bis zu 24 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 – ein weiteres wertvolles Feature zur Bewältigung aktueller IT-Herausforderungen.

# TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

## KAPAZITÄT – KONFIGURATIONEN

SYSTEMKAPAZITÄT											
Anzahl Module	Formfaktor	Maximale Slotanzahl	Maximale Laufwerksanzahl	Maximale Kapazität in TB (PB) <sup>1</sup>							
				LTO-6 (L6)		LTO-7 (L7)		LTO-8 (M8) <sup>2</sup>		LTO-8 (L8)	
				TB	PB	TB	PB	TB	PB	TB	PB
1 (1 SM)	3 U	50	3	313	0,3	750	0,8	1.125	1,1	1.500	1,5
2 (1 SM, 1 EM)	6 U	100	6	625	0,6	1.500	1,5	2.250	2,3	3.000	3,0
3	9 U	150	9	938	0,9	2.250	2,3	3.375	3,4	4.500	4,5
4	12 U	200	12	1.250	1,3	3.000	3,0	4.500	4,5	6.000	6,0
5	15 U	250	15	1.563	1,6	3.750	3,8	5.625	5,6	7.500	7,5
6	18 U	300	18	1.875	1,9	4.500	4,5	6.750	6,8	9.000	9,0
7	21 U	350	21	2.188	2,2	5.250	5,3	7.875	7,9	10.500	10,5
8	24 U	400	24	2.500	2,5	6.000	6,0	9.000	9,0	12.000	12,0

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

<sup>1</sup> bei einer Komprimierung von 2,5:1

<sup>2</sup> Neue, unbenutzte Kassetten der LTO-7-Generation können als LTO-8-Medien vom Type M (M8) initialisiert werden.

## BETRIEB

<b>Benutzeroberfläche:</b>	Lokaler Touchscreen, Remote-Management-GUI auf HTML5-Basis mit Mobile-First-Design für Smartphone-, Tablet- und PC-Unterstützung
<b>Schnittstellenoptionen:</b>	8 Gb Fibre Channel und 6 Gb SAS
<b>Inventurgeschwindigkeiten:</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 für bis zu 12 Partitionen
<b>Import/Export:</b>	Konfigurierbar, 0-25 Slots pro Modul in Schritten von jeweils 5 Slots

## ZUVERLÄSSIGKEIT

<b>Library-MSBF:</b>	Mehr als 2 Millionen
<b>Library-MTTR:</b>	30 Minuten
<b>Stromzufuhr:</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 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	13,1 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](http://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 ZERTIFIZIERUNG

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

## UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Umgebungsfaktor	Operativer Speicher <sup>1</sup>	Archivspeicher <sup>2</sup>
Temperatur	16 bis 35 °C	16 bis 25 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	20 bis 80 %	20 bis 50 %
Maximale Feuchttemperatur	26 °C	26 °C
Maximale Temperaturänderung pro Stunde	2 °C	2 °C
Maximale Änderung der Luftfeuchtigkeit pro Stunde	5 %	5 %

<sup>1</sup> Operativer Speicher bezieht sich auf Bandkassetten, die maximal 6 Monate in der Library verbleiben.

<sup>2</sup> Archivspeicher bezieht sich auf Bandkassetten, die mehr als 6 Monate in der Library verbleiben.

Informationen zu den Lager- und Transportbedingungen für Bandkassetten außerhalb der Library finden Sie in den jeweiligen Spezifikationen für LTO-Tape-Medien, die das LTO-Konsortium unter [www.lto.org](http://www.lto.org) bereitstellt, oder in den Spezifikationen des Medienherstellers.

## SPANNUNG UND STROMZUFUHR

<b>Spannung:</b>	100 bis 240 VAC, 50 bis 60 Hz
<b>Stromzufuhr:</b>	Netzteile mit 80 PLUS-Zertifizierung

## LAUFWERKSKAPAZITÄT UND LEISTUNG

Laufwerks-typ	Medientyp	Kassettenkapazität nativ/komprimiert <sup>1</sup> (TB)	Durchsatz Laufwerk nativ/komprimiert <sup>1</sup> (MB/s)
LTO-8	LTO-8 (L8)	12 / 30	300 / 750
LTO-8	LTO-7 (M8) <sup>2</sup>	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.

<sup>1</sup> bei einer Komprimierung von 2,5:1

<sup>2</sup> Neue, unbenutzte LTO-Generation, 7 Kassetten können als LTO-8-Medien vom Type M (M8) initialisiert werden.

## ADVANCED FEATURES

<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 Library-Steuerung

# Quantum

Quantum Technologien und Services unterstützen Kunden bei der Erfassung, Erstellung und gemeinsamen Nutzung von digitalen Inhalten – sowie deren jahrzehntelange Vorhaltung und Sicherung unter geringsten Kosten. Die Plattformen von Quantum liefern die schnellste Performance für hochauflösende Videos, Bilder und industrielles IoT und umfassen Lösungen für jede Phase im Datenlebenszyklus – vom hochperformanten Ingest über Zusammenarbeit und Analyse in Echtzeit bis zur kostengünstigen Archivierung. Führende Unterhaltungskonzerne, Wissenschaftler, Behörden, Unternehmen und Cloud-Anbieter aus aller Welt setzen täglich auf Quantum, um die Welt zu einem freundlicheren, sichereren und intelligenteren Ort zu machen. Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.quantum.com/de](http://www.quantum.com/de).

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