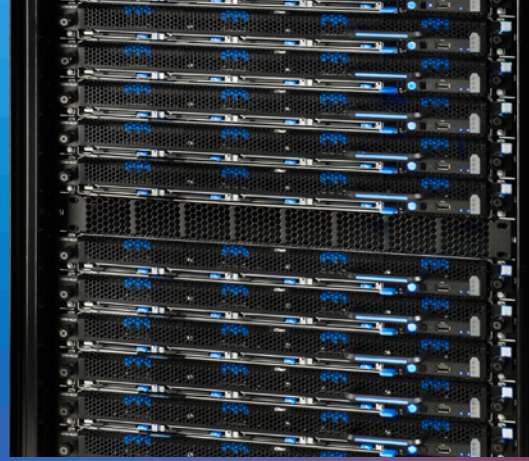


# ACTIVESCALE™ X100

MASSIV SKALIERBARER, EXTREM  
ROBUSTER OBJEKTSPEICHER – EINFACH  
IN DER VERWALTUNG UND ERWEITERUNG



## DATENBLATT

### LEISTUNGSMERKMALE

#### Sofortige Bereitstellung

Benötigt werden nur Strom und Netzwerkverbindungen.

#### Einfache Skalierung

Inline-Kapazitätserweiterung durch vertikale oder horizontale Skalierung.

#### Extreme Datenhaltbarkeit

Datensicherung mit BitDynamics, BitSpread, Versionsverwaltung und fortschrittlicher Erasure Code-Technologie.

#### Systemverfügbarkeit

Die geografische Verteilung des Systems schützt Daten ohne Replikation.

#### Ausgezeichneter TCO

Geringe Kosten für Anschaffung, Strom/TB und Betrieb.

### ANWENDUNGEN/UMGEBUNGEN

#### Cloud Service Provider

- Backup-as-a-Service
- Storage-as-a-Service

#### Media & Entertainment

- Archiv für Produktionsmedien
- On-Premise-Medienziel für S3

#### Biowissenschaften und Gesundheitswesen

- Genomdatenbanken
- Medizinische Bildgebung

#### Backup und Archivierung

- Tape-Konsolidierung
- Archiv für aktive Daten

#### Analytik-Speicherebene

- Data Lake-Archiv

ActiveScale™ X100 ist eine integrierte Object Storage-Lösung für videobasierte und andere unstrukturierte Daten, die vertikal von 1.176 TB auf 8,23 PB (nativ) und horizontal auf über 74 PB (nativ) skaliert werden kann. So halten Sie mühelos mit dem Datenwachstum Schritt und setzen Geschäftsziele effektiv um. Konzipiert für große Datenbestände mit extrem hohen Anforderungen an Datensicherheit und -haltbarkeit, die bei Bedarf schnell und einfach zurückgeladen werden können, ermöglicht das ActiveScale-System den Aufbau einer „Data Forever“-Architektur, die Investitionsschutz und einen einfachen Betrieb gewährleistet.

### EINFACH IN DER INSTALLATION UND VERWENDUNG

Als integriertes System lässt sich ActiveScale X100 einfach bereitstellen und unkompliziert in Betrieb nehmen. Jedes System ist vertikal mit der nötigen Software, Netzwerktechnologie und Hardware integriert. Nach der Installation im Rechenzentrum kann das System als Amazon S3™-kompatible Objektschnittstelle fungieren. Für das Management umfangreicher Speichersysteme sind Echtzeit-Systemtools wie ActiveScale SM und ActiveScale CM, ein Cloud-basiertes Speicheranalytik-Tool zur effektiven und effizienten Verwaltung, im Lieferumfang enthalten.

### EXTREME SKALIERBARKEIT

Sie können für den Einstieg die Basiskonfiguration wählen und die Kapazität bei wachsenden Speicheranforderungen einfach durch Hinzufügen weiterer Module erweitern. Jedes Rack erzielt einen Durchsatz von bis zu 6 GB/s und trägt damit zu einer erhöhten Produktivität bei. Außerdem unterstützt ActiveScale X100 auch das Scale-out auf bis zu neun Racks mit einer nativen Gesamtkapazität von über 74 PB. Die Skalierung des Systems erfolgt mittels Dynamic Data

Placement und kommt ohne Neuverteilung bzw. Hardwareaustausch aus. So müssen IT-Mitarbeiter die Kapazität nicht mehr im Voraus aufstocken und können Budget und Kapazitätsanforderungen besser aufeinander abstimmen.

### HERAUSRAGENDE VERFÜGBARKEIT UND HALTBARKEIT

Eine überragende Verfügbarkeit und Integrität der Daten ist für erstklassige Cloud-basierte Infrastrukturen unverzichtbar. ActiveScale X100 lässt sich an drei Standorten bereitstellen und gewährleistet so extreme Verfügbarkeit durch geografische Verteilung. Die patentierte BitSpread®-Technologie bietet eine ratenlose Erasure Code-Alternative zu RAID. Selbst bei Ausfall eines gesamten Rechenzentrums wird der Betrieb unterbrechungsfrei fortgesetzt. Darüber hinaus sorgt BitDynamics™ mit Datenverifizierungen im Hintergrund für höchste Datenintegrität. Durch die Versionsverwaltung von Objekten lassen sich Daten sogar bei Ransomware-Attacken wiederherstellen, ehe Beeinträchtigungen entstehen.

### EINFACHE INTEGRATION

Bei der Verwendung mit Quantum StorNext®-Appliances lässt sich ActiveScale X100 problemlos in hochperformante Workflow-Umgebungen einbinden oder als NAS-verbundener Speicher aufnehmen. Im Rahmen einer umfassenden Speicherinfrastruktur ist bei Bedarf auch eine Kombination beider Ansätze möglich. Dimensionierung, Kostenmanagement, Sicherung der gespeicherten Inhalte und Workflow-Integration können jetzt über ein zentrales Interface gesteuert werden.

# TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

	Basiskonfiguration	Erweiterungsmodul	Standard (Basis+6 Erweiterungsmodule)
<b>Kapazität<sup>1</sup></b>			
Konfigurationskapazität (nativ/nutzbar)	1.176 TB	1.176 TB	8.232 TB
Maximale Größe bei mehrteiligen Objekten	50 TB		
<b>Software</b>			
Betriebssystem-Software	ActiveScale OS 5.x		
Management-Schnittstellen	Real-time System Management Console, CLI, RESTful API		
Systemanalysen	ActiveScale CM, ein Cloud-basierter Speicheranalytik-Service		
Sicherheit	Datenverschlüsselung bei der Übertragung: SSL/TLS mit AES-256, Datenverschlüsselung von Speicherdaten: AES-256		
Datensicherung	BitSpread: Fortschrittliche ratenlose Erasure Code-Technologie + Dynamic Data Placement		
SW/FW-Upgrades	Unterbrechungsfreie Upgrades		
<b>Merkmale</b>			
Performance	Client-Durchsatz: bis zu 6 GB/s		
Datenhaltbarkeit	Bis zu 19 Neunen		
<b>Konnektivität</b>			
Protokolle	RESTful S3		
Client-Konnektivität	60 Gb/s pro Basis (6 x 10 Gb/s)		
<b>Abmessungen<sup>2</sup></b>			
Rack-Abmessungen (mm)	2060 x 600 x 1200 mm		
Konfigurationsgewicht (kg)	713 kg		1.010 kg
<b>Stromversorgung</b>			
Stromverbrauch – typisch/max. (W)	2,45/3,72 KW	0,65 KW	6,37/7,45 KW
Stromverbrauch – typisch/max. (KVA)	2,5/3,8 KVA	0,67 KVA	6,5/7,6 KVA
Strommerkmale	208-240 V, ein- oder dreiphasig mit Redundanz und intelligenter Stromzufuhr		
<b>Umgebungsbedingungen<sup>2</sup></b>			
Kühlung	Redundante hocheffiziente Lüfter		
Temperaturbereich – Betrieb	10-35 °C, abzüglich 1 °C pro 300 m über einer Höhenlage von 960 m		
Temperaturbereich – Ruhezustand	-40-66 °C, abzüglich 1 °C pro 300 m über einer Höhenlage von 3.000 m		
Luftfeuchtigkeit	8 bis 90 % (nicht kondensierend)		
Compliance	FCC/IES-003, CE, VCCI, CISPR 22, CISPR 24, KN22, KN24, EN60950-1 2. Edition, UL60950-1 2. Edition		
BTU/h (typisch/max.)	6,31/6,92 K BTU/h	4,70/5,15 K BTU/h	15,71/17,22 K BTU/h
CO2-Bilanz (max.)	0,001 t	0,001 t	0,003 t

<sup>1</sup> Bei Bezug auf Speicherkapazität entspricht 1 MB einer Million Byte, 1 GB entspricht einer Milliarde Byte, 1 TB entspricht 1.000 GB (einer Billion Byte) und 1 PB entspricht 1.000 TB. Der Anteil nutzbarer Kapazität an der nativen Kapazität hängt von den Objektspeichermethoden und anderen Faktoren ab.

<sup>2</sup> Die angegebenen Umgebungsdaten beziehen sich nur auf die Vollkonfiguration.

**Quantum**

Quantum Technologien und Services helfen Kunden bei der Erfassung, Erstellung und gemeinsamen Nutzung von digitalen Inhalten – sowie deren Vorhaltung und Sicherung für Jahrzehnte bei minimalen 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 Echtzeit-Zusammenarbeit und -Analyse 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