

DATENBLATT

Integriert. Effizient. Intelligent.

## Exos X 5U84

Seagate® Exos™ X 5U84 ist eine ultradichte, intelligente Lösung für maximale Kapazität und Leistung bei herausragend niedrigen Gesamtbetriebskosten.



### Produkt-Highlights

- Erweitern Sie Ihr Rechenzentrum nahtlos mit einzelnen Gehäusen, die bis zu 1,0 PB<sup>1</sup> an Daten hosten
- Verwalten Sie häufig und selten genutzte Daten effizient mit Daten-Tiering in Echtzeit
- Bieten Sie ungehinderten Datenzugriff mit doppelten redundanten Controllern, die eine sequenzielle Leseleistung von bis zu 7 GB/s und eine sequenzielle Schreibleistung von bis zu 5,5 GB/s erzielen
- Führen Sie Festplattenwiederherstellungen schneller durch als je zuvor und verringern Sie Ausfallzeiten mit der Datenschutztechnologie Seagate ADAPT
- Entscheiden Sie sich für Replikations- und Snapshot-Funktionen, um kritische Unternehmensanforderungen zu erfüllen

### Die wichtigsten Vorteile:

**Maximale Kapazität und konstante, hohe Leistung.** Bis zu 1,0 PB<sup>1</sup> an Daten in einem einzelnen 5-HE-Gehäuse mit Durchsätzen von bis zu 7 GB/s bei sequenziellen Lesevorgängen, 5,5 GB/s bei sequenziellen Schreibvorgängen und einer Verfügbarkeit von 99,999 %. Mit den drei zusätzlichen Exos X 5U84-Systemen lässt sich die Gesamtkapazität auf 2 PB erweitern, sodass Datenwachstum kein Problem darstellt.

**Kostenoptimierte Architektur.** Diese flexible Lösung ist die perfekte Wahl für Unternehmen mit anspruchsvollen Streaming-Umgebungen, die einen hohen Lese- und Schreibdurchsatz erfordern und dabei gleichzeitig viel Speicherplatz benötigen. Konzipiert für maximale Ausnutzung des gesamten verfügbaren Speicherplatzes und praktisch augenblicklichen Anwendungszugriff auf Daten ermöglicht diese Lösung IT-Experten und Endbenutzern effektives Arbeiten.

**Einfache Einrichtung, Wartung und Erweiterung.** Alle Systemkomponenten – Gehäuse, Controller, Firmware und Festplatten – wurden von unseren Ingenieuren für nahtlose Zusammenarbeit entwickelt und optimiert. Dies sorgt für weniger Anrufe beim Support und macht technische Lernkurven überflüssig. Dank der modularen Architektur können die Komponenten zwischen Systemen ausgetauscht werden. Upgrades sind aufgrund gemeinsamer FRUs, PCMs, Controller und Software ein Kinderspiel.

**Schnelle Datenbereitstellung für Anwendungen und Schutz wertvoller Vermögenswerte.** Dieses System bietet zahlreiche Funktionen, dank der Anwendungen problemlos auf Daten zugreifen können – mit einer Verfügbarkeit von 99,999 %. Parallele Architektur, Verarbeitung mit mehreren Kernen, Datenreplikation und schnelles Streaming sorgen für ungehinderten Datenzugriff. Die exklusive Datenschutztechnologie Seagate ADAPT ermöglicht zudem schnelle Festplattenwiederherstellungen, sodass praktisch keine Systemausfallzeiten mehr auftreten.

**Integrierte Sicherheit als Fundament des Lebenszyklus von Daten.** Schützen Sie die wertvollsten Vermögenswerte Ihres Unternehmens mit den Cyber-Sicherheitsfunktionen von Seagate Secure™ und intelligenter Firmware, z. B. SFTP und Administratorzugriffskontrollen, die integrierte Sicherheitsmaßnahmen enthalten, um Daten zuverlässig und sicher aufzurufen, zu übertragen und zu verwalten.

<sup>1</sup> Bei Verwendung von Exos-Festplatten mit 12 TB



Technische Daten	
Leistung von Controller 4005	Lesedurchsatz: 7 GB/s   Schreibdurchsatz: 5,5 GB/s
Erweiterungs-BODs	J1284 (5U84)   Maximal 3 x 5U84 EBODs
Erweiterte Funktionen	Thin Provisioning   Snapshots   Asynchron   Replikation
Hochverfügbarkeitsfunktionen	Redundante Hot-Swap-Controller   Redundante Hot-Swap-Festplatten, -Lüfter, -Netzteile   Zwei Netzkabel   Hot-Swap-Standby-Ersatz   Automatisches Failover   Unterstützung für mehrere Pfade
Geräteunterstützung	SAS-HDD   NL-SAS-HDD   SAS-SSD
Datenschutz	Seagate ADAPT   Unterstützte RAID-Ebenen: 0, 1, 3, 5, 6, 10 und 50
Systemkonfiguration (84, 3,5-Zoll-Geräte)	Bis zu 84 Festplatten pro Gehäuse   maximal 1.008 TB Kapazität pro Gehäuse
Abmessungen	Höhe: 222,3 mm/8,75 Zoll   Breite: 444,5 mm/17,5 Zoll   Tiefe: 981 mm/38,63 Zoll   Breite mit Ohrhalterungen: 483 mm/19,01 Zoll   RBOD, Gewicht: 82 kg/180 lb   RBOD, Gewicht (mit Festplatten): 135 kg/298 lb   EBOD, Gewicht: 80 kg/175 lb   EBOD, Gewicht (mit Festplatten): 130 kg/287 lb
Hosts	
Externe Anschlüsse	8 pro System
Fibre-Channel-Modelle	Hostgeschwindigkeit: 16 Gbit/s, 8 Gbit/s Fibre Channel   Schnittstellentyp: SFP+
iSCSI-Modelle	Hostgeschwindigkeit: 10 Gbit/s, 1 Gbit/s iSCSI   Schnittstellentyp: SFP+
SAS-Modelle	Hostgeschwindigkeit: 12 Gbit/s, 6 Gbit/s SAS   Schnittstellentyp: HD Mini-SAS
Systemkonfiguration	
Systemspeicher	16 GB pro System
Volumen pro System	1.024
Cache	Gespiegelter Cache: Ja   Superkondensator-Cache-Sicherung: Ja   Cache-Sicherung auf Flash: Ja – nicht flüchtig
Management	
Schnittstellentypen	10/100/1000 Ethernet, Mini USB
Unterstützte Protokolle	SNMP, SSL, SSH, SMTP, HTTP(S)
Verwaltungskonsolen	Web-GUI, CLI
Managementsoftware	Speicherverwaltungskonsolle für Seagate-Systeme   Remote-Diagnosen   Unterbrechungsfreie Updates   Volumenerweiterung
Stromversorgungsanforderungen – Wechselstromeingang	
Eingangsleistungsanforderungen	200 V–240 VAC, 50 Hz/60 Hz (maximal 1.047 W kontinuierlich)
Wärmeabgabe	3572 BTUs/h   Netzteile mit Platinzertifizierung
Umgebungsbedingungen/Temperaturbereiche	
Temperatur im eingeschalteten/ausgeschalteten Zustand	RBOD: 5 °C bis 35 °C (41 °F bis 95 °F), EBOD: 5 °C bis 40 °C (41 °F bis 104 °F)/–40 °C bis +70 °C (–40 °F bis +158 °F)
Luftfeuchtigkeit im eingeschalteten/ausgeschalteten Zustand	20 % bis 80 % nicht kondensierend/5 % bis 100 % nicht kondensierend
Erschütterungsfestigkeit im eingeschalteten/ausgeschalteten Zustand	5,0 Gs, 10 ms, Halbsinus-Impulse (Y-Achse)/30,0 Gs, 10 ms, Halbsinus-Impulse (Z-Achse); 20,0 Gs, 10 ms, Halbsinus-Impulse (X- und Y-Achse)
Vibrationsfestigkeit im eingeschalteten/ausgeschalteten Zustand	0,21 Gs rms 5 Hz bis 500 Hz beliebig/1,04 Gs rms 2 Hz bis 200 Hz beliebig
Standards/Genehmigungen	
Sicherheitszertifizierungen	UL 60950-1 (Vereinigte Staaten)   CAN/CSA-C22.2 No.60950-1-07 (Kanada)   EN 60950-1 (Europäische Union)   IEC 60950-1 (International)   CCC (China PRC – CCC-Netzteile)   BIS (Indien – BIS-Netzteile)
Emission (EMV)	FCC CFR 47 Part 15 Subpart B Class A (Vereinigte Staaten)   ICES/NMB-003 Class A (Kanada)   EN 55022/EN 55032:2012 Class A (EU)   AS/NZS CISPR 22/CISPR 32 Class A (Australien/Neuseeland)   VCCI Class A (Japan)   KN 22/KN 32 Class A (Südkorea)   CNS 13438 Class A (Taiwan)
Oberwellen	EN 61000-3-2 (EU)
Flackern	EN 61000-3-3 (EU)
Immunität	EN 55024 (EU)   KN 24/KN 35 (Südkorea)
Umweltstandards	RoHS-Richtlinie (2011/65/EU)   WEEE-Richtlinie (2012/19/EU)   REACH-Richtlinie (EC/1907/2006)   Batterierichtlinie (2006/66/EC)
Standardkennzeichen/Genehmigungen	Australien/Neuseeland (RCM), Kanada (cUL/ICES/NMB-003 Class A), China (CCC – nur PSU), Europäische Union (CE), Japan (VCCI), Südkorea (MSIP), Taiwan (BSMI), Vereinigte Staaten (FCC/UL)

ASIEN/PAZIFIK	Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd., 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888
EUROPA, NAHER OSTEN UND AFRIKA	Seagate Technology SAS, 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00
NORD- UND SÜDAMERIKA	Seagate Technology LLC, 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000

© 2018 Seagate Technology LLC. Alle Rechte vorbehalten. Seagate, Seagate Technology und das Spiral-Logo sind eingetragene Marken von Seagate Technology LLC in den USA und anderen Ländern. Exos, das Exos-Logo und Seagate Secure sind Marken oder eingetragene Marken von Seagate Technology LLC oder einem seiner Tochterunternehmen in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Bei der Festplattenkapazität entspricht ein Gigabyte (GB) einer Milliarde Byte und ein Terabyte (TB) einer Billion Byte. Das Betriebssystem Ihres Computers verwendet eventuell einen anderen Messstandard und zeigt daher eine geringere Speicherkapazität an. Des Weiteren wird ein Teil der angegebenen Kapazität zur Formatierung sowie für andere Funktionen verwendet und steht daher nicht zur Datenspeicherung zur Verfügung. Die tatsächlichen Datenübertragungsraten können je nach Betriebsumgebung und anderen Faktoren wie ausgewählter Schnittstelle und Festplattenkapazität variieren. Das Exportieren oder Reexportieren von Hardware oder Software von Seagate wird vom Bureau of Industry and Security des US-Handelsministeriums geregelt (weitere Informationen unter [www.bis.doc.gov](http://www.bis.doc.gov)) und kann im Hinblick auf Export und Import in andere Länder sowie auch hinsichtlich Nutzung in anderen Ländern überwacht werden. Seagate behält sich das Recht vor, Produktangebote oder -spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. DS1982.1-1805DE Mai 2018

Partner für DACH:

**ABC SYSTEMS AG**  
APPLIED BRAINWARE & COMPUTER SYSTEMS

Schlieren & Bern  
+41 43 433 6 433  
SAN@abcsystems.ch