

DATENBLATT

Effizient. Zuverlässig. Skalierbar.

Exos E 4U106



Seagate® Exos™ E 4U106 ist der größte Baustein der Datensphäre und bietet die branchenweit höchste Kapazität und Speicherdichte, ohne dass dadurch die Datenzugriffsgeschwindigkeit beeinträchtigt wird.



Produkt-Highlights

- Skalieren Sie Ihr Rechenzentrum mit dieser Speicherplattform mit besonders hoher Dichte
- Minimieren Sie den Platzbedarf und den Stromverbrauch Ihres Rechenzentrums bei gleichzeitiger Maximierung des Speicherplatzes
- Beseitigen Sie mithilfe des proprietären Rauschdämpfers akustische Störungen, die die Effizienz beeinträchtigen können
- Sparen Sie durch werkzeuglose Laufwerksträger viel Zeit bei der Wartung Ihres Rechenzentrums
- Sorgen Sie mithilfe Hot-Swap-fähiger Controller, Netzteile, Systemlüftermodule, Laufwerke und Expander-Karten für ständige Datenverfügbarkeit

Die wichtigsten Vorteile:

Schneller Aufbau von Rechenzentren im Exabyte-Bereich. Steigern Sie die Datenkapazität eines 4U-Racks, indem Sie bis zu 106 unserer Festplatten mit großer Kapazität in einem einzigen Gehäuse unterbringen, das die beispiellose Menge von 1,4 PB¹ Business-Intelligence-Daten fasst. Mit einer maximalen Bandbreite von insgesamt 36 GB/s können Sie blitzschnell auf unternehmenskritische und archivierte Daten zugreifen.

Eine vielseitige Architektur, die für Wachstum gemacht ist. Dieses flexible Gehäuse ermöglicht das Kabelmanagement, bietet universelle Ports und Funktionen für die Autokonfiguration sowie standardisiertes Zoning. Es ist der größte Baustein unserer modularen Systeme, bei denen alle zentralen Komponenten unabhängig von Größe und Budget austauschbar sind. Als solcher stellt diese Plattform den neuen Standard für Rechenzentrumslösungen mit extrem hoher Dichte und Kapazität dar und bietet gleichzeitig beispiellose Zuverlässigkeit und Leistung.

Einfache Einrichtung, Wartung und Erweiterung. Das System ist besonders benutzerfreundlich konzipiert, um Anrufe beim Support zu verringern und Systemausfallzeiten zu minimieren. Dank seiner Modularität überzeugt es in puncto Zuverlässigkeit, einfacher Einrichtung, Wartung und Erweiterung über Hot-Swap-fähige Expander und doppelte Datenpfade sowie redundante E/A-Module, Lüfter und Netzteile. Zudem ist dieses System mit werkzeuglosen Laufwerksgehäusen ausgestattet, sodass ein Administrator die 106 Laufwerksschächte in Sekundenschnelle bestücken kann.

Reduzieren Sie Kosten und Ressourcenverbrauch mit energieeffizienten Funktionen. Dieses Gehäuse eignet sich für hohe Datenspeicheranforderungen mit Wachstumspotenzial. Die innovative Laufwerksplatzierung maximiert den Luftstrom und minimiert den Stromverbrauch. Einzigartige Leistungs-, Effizienz- und Skalierbarkeitsfunktionen sorgen zudem für beispiellos niedrige Gesamtbetriebskosten.

Integrierte Sicherheit als Fundament des Lebenszyklus von Daten. Schützen Sie Ihre wertvollsten Vermögenswerte mit den Cyber-Sicherheitsfunktionen von Seagate Secure™.

¹ Bei Verwendung von Exos-Festplatten mit 14 TB



Technische Daten	
Redundanter Pfad	Ja (nur SAS)
Host/Expansion-E/A-Ports	Umfasst vier mini-SAS-HD-E/A-Anschlüsse
Management-Ports	Umfasst zwei RJ-45-Ports mit Gigabit-Ethernet
Management/Statusberichterstellung	Out-of-Band-CLI über Management-Port und In-Band-SCSI Enclosure Services
Geräteunterstützung	SATA-Festplatte mit 6 Gbit/s, SAS-Festplatte mit 6 Gbit/s und SAS-Festplatte mit 12 Gbit/s
Max. Anzahl von Festplatten pro Gehäuse	106 (eine vollständige Liste aller unterstützten Festplatten erhalten Sie von Ihrem Account oder Sales Manager)
Hot-Swap-fähige Komponenten	Festplatten, Netzteile, Kühlungsmodule, Seitenwiderweiterungen und E/A-Module
Abmessungen	Höhe (mit oberer Abdeckung): 176,4 mm/6.95 Zoll Breite (ohne Montagehalterungen und Schienen): 441 mm/17,4 Zoll Tiefe (mit Griffen, ohne Kabel): 1139 mm/44,8 Zoll Gewicht: 64 kg/140 lb Gewicht (mit Festplatten): 150 kg/330 lb
Stromverbrauch	
Eingangsleistungsanforderungen	200 V bis 240 V Wechselstrom, 50/60 Hz
Max. Ausgangsleistung pro Netzteil	2 kW
Umgebungsbedingungen/Temperaturbereiche	
Höhe im eingeschalteten/ausgeschalteten Zustand	-100 m bis 3000 m (330 ft bis 10.000 ft)/-100 m bis 12.192 m (-330 ft bis 40.000 ft)
Temperatur im eingeschalteten/ausgeschalteten Zustand	-40 °C bis 70 °C (max. Änderungsrate: 20 °C/5 °C bis 35 °C (verringert um 1 °C pro 300 m über 900 m))
Luftfeuchtigkeit im eingeschalteten/ausgeschalteten Zustand	10 % bis 80 % nicht kondensierend/5 % bis 100 % nicht kondensierend
Erschütterungsfestigkeit im eingeschalteten/ausgeschalteten Zustand ¹	3 Gs, 11 ms (pro Achse)/15 Gs, 7 ms, 10 Erschütterungsimpulse
Vibrationsfestigkeit im eingeschalteten/ausgeschalteten Zustand ²	0,1 Gs rms 5 Hz bis 500 Hz, 30 min pro Achse/0,54 Gs rms 6 Hz bis 200 Hz
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)
Umweltstandards	RoHS-Richtlinie (2011/65/EU) WEEE-Richtlinie (2012/19/EU) REACH-Richtlinie (EC/1907/2006)
Standardkennzeichen/Genehmigungen	Australien/Neuseeland (RCM), Kanada (cUL/ICES/NMB-003 Class A), China (CCC – nur Netzteil), Europäische Union (CE), Japan (VCCI), Südkorea (MSIP), Taiwan (BSMI), Vereinigte Staaten (FCC/UL)
Länderzulassungen	Vereinigte Staaten, Kanada, Europäische Union (EU), Australien/Neuseeland, Japan, China, Russland, Mexiko, Deutschland, Südkorea, Taiwan, Indien

1 Erschütterungsfestigkeit im ausgeschalteten Zustand, gemessen mit zwei Erschütterungen pro X- und Y-Achse in positiver und negativer Richtung sowie zwei Erschütterungen in positiver Z-Achsenrichtung

2 Erschütterungsfestigkeit im ausgeschalteten Zustand, Gehäuse auf Testvorrichtung montiert, gemessen über vier Stunden an jeder Achse (ISTA 3E)

seagate.com



ASIEN/PAZIFIK
EUROPA, NAHER OSTEN UND AFRIKA
NORD- UND SÜDAMERIKA

Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd., 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888
Seagate Technology SAS, 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00
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) 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. DS1980.1-1805DE Mai 2018

Partner für DACH:

ABC SYSTEMS AG
APPLIED BRAINWARE & COMPUTER SYSTEMS

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