



DATENBLATT

Hochdichter Speicher, entwickelt für die
Datenanforderungen von morgen.

Exos 4U74 und 4U100

EXOS 4U74 und 4U100 sind leistungsstarke Speicherlösungen für die Datenanforderungen von morgen. Die von Seagate entwickelten, extrem dichten SAS-4-JBOD-Systeme kombinieren die Kompatibilität mit Mozaic-Laufwerken der neuen Generation mit einem energieeffizienten Design für KI-, Edge- und Sovereign-Data-Infrastrukturen.



Entwickelt für:

- Datenkonsolidierung und Infrastrukturmodernisierung
- Hybrid-Cloud-Rückführung und Tiered Storage
- Edge-Aggregation und Compliance-gesteuerte Bereitstellungen
- Skalierung und modulare Erweiterung von Managed Services

Wichtige Vorteile

Branchenführende Kapazität 3,2 PB in einem einzigen Gehäuse, entwickelt von Seagate. Ausgelegt für die größten Laufwerke von heute und die Innovationen von morgen.

Anpassbar und konfigurierbar Unterstützung für SAS- oder SATA-Laufwerke. Vorkonfigurierte SAS-Zonierung für eine optimierte Bereitstellung.

Betriebliche Effizienz Bis zu 30 % geringerer Stromverbrauch und 70 % verbesserte Kühlleistung im Vergleich zu früheren Generationen. Optimierter Luftstrom und erstklassige Leistung pro Terabyte. Entwickelt, um die Betriebsausgaben zu senken und die Gesamtbetriebskosten zu minimieren.

Vereinfachte Bereitstellung Gehäuseoptionen für 1 m und 1,2 m Racktiefe. Integrierter Träger und internes Kabelmanagement. Werkzeugloser Zugriff und wartungsfreundliches Drawer-System. Entwickelt für flexible Einsatzmöglichkeiten in OCP-Racks, Standard-Rechenzentren und Edge-Bereitstellungen. Konfigurierbar für unterschiedliche Arbeitslastanforderungen.

Sicherheit der Enterprise-Klasse Seagate Secure™-Komponentenzertifikat. In-Band-Management über SES/Out-of-Band-Management über Redfish. Compliance-fähig für Air-Gap- und Sovereign-Data-Implementierungen.



Technische Daten	Up to 3.2PB
Gehäusespezifikationen	
Betrieb	Hochverfügbarkeit (SAS), Nicht-Hochverfügbarkeit (SATA oder SAS)
Host-Schnittstelle – E/A-Ports	Doppelt redundante I/O-Module (IOM) 4x Mini-SAS HD-Anschluss pro IOM (unterstützte SAS-Geschwindigkeiten: 24 Gbit/s, 12 Gbit/s, 6 Gbit/s)
Management/Statusberichterstellung	SCSI Enclosure Services (In-Band) Redfish API, SSH CLI (Out-of-Band über Ethernet)
Laufwerksschnittstelle	SAS mit 12 Gbit/s SATA mit 6 Gbit/s 24 Gbit/s SAS-SSDs
Max. Anzahl von Laufwerken pro Gehäuse	100 x 3,5-Zoll-Laufwerksschächte 74 x 3,5-Zoll-Laufwerksschächte bis zu 26 SSDs eine vollständige Liste aller unterstützten Laufwerke erhalten Sie von Ihrem zuständigen Vertriebsmitarbeiter
LED-Anzeigen	Vorderseite: Systemstromversorgung, Host-Konnektivität, System-ID, Fehler – Einschub, Fehler – Anwendung, Fehler – Rückwand Rückseite: IOM (Stromversorgung, Fehler, Aktivität des mini-SAS-HD-Ports, Fehler des mini-SAS-HD-Ports) RJ45 (Geschwindigkeit, Aktivität) Lüfter (Fehler) Netzteil (Stromversorgung, Fehler) Festplatte: ID, Fehler Expander-Modul-LED: Expander-Stromversorgung, Fehler
Physische Abmessungen und Gewicht	4U100 Höhe: 175,5 mm/6,91 Zoll Breite: 448,5 mm/17,66 Zoll Tiefe: 1146,0 mm/45,12 Zoll Gewicht (ohne Laufwerke): 59,9 kg/132 lb Gewicht (mit Laufwerken): 125,6 kg/277 lb 4U74 Höhe: 175,5 mm/6,91 Zoll Breite: 448,5 mm/17,66 Zoll Tiefe: 932,0 mm/36,69 Zoll Gewicht (ohne Laufwerke): 49,9 kg/110 lb Gewicht (mit Laufwerken): 98,9 kg/218 lb
Wartbarkeit	Hot-Swap-fähige Komponenten: Laufwerke (HDD/SSD), IOM, Netzteile (PSU), Lüfter, Link-Expansion-Module (LEM) Kabelmanagement (CMA): Kein externes Kabelmanagement erforderlich
Kühlung	
Gehäuse	4 Gehäuselüfter mit zwei Laufrädern, Kühlung von vorne nach hinten
Stromversorgung	Zwei Netzteile mit integrierten Lüftern
Stromverbrauch	
Eingangsspannung	200–240 VAC, 50 Hz/60 Hz
Max. Ausgangsleistung pro Netzteil	1800 W
Netzteile	2x Ecodesign 1800 W Netzteil Modellnr. CSU1800AT-3 Energieeffizienz: 80+ Titanium Power Factor Correction (PFC): $\geq 0,95$ bei einer Auslastung von 20 % oder mehr 2x Ecodesign 1800 W Netzteil Modellnr. TEC1800-12-074NA Energieeffizienz: 80+ Titanium Power Factor Correction (PFC): $\geq 0,95$ bei einer Auslastung von 20 % oder mehr
Umgebungsanforderungen	
Einsatzhöhe im/außer Betrieb	-100 m bis 3.000 m/-100 m bis 12.192 m
Temperatur im/außer Betrieb	ASHRAE A2, 10 °C bis 35 °C (50 °F bis 95 °F), Abstufung um 1 °C pro 300 m über 900 m, 20 °C/h max. Änderungsrate/-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F) ASHRAE A3 unter bestimmten Bedingungen ¹
Luftfeuchtigkeit im/außer Betrieb	-12 °C Taupunkt min. und 8 % rF bis 21 °C Taupunkt max. und 80 % rF/ 5 % rF bis 100 % rF (nicht kondensierend) und max. 29 °C Taupunkt
Erschütterungsfestigkeit im/außer Betrieb ²	5 G, halber Sinus, 11 ms/ X/Y-Achse: +/- 12 G, Halbsinus, 11 ms; Z-Achse: 20 G, Halbsinus, 7 ms
Vibrationsfestigkeit im/außer Betrieb ³	Zufällige Vibration – 0,18 gRMS, 10–500 Hz, 30 min pro Achse/ Zufällige Vibration – Z-Achse – 0,78 gRMS, 5–200 Hz, 30 min; X/Y-Achse – 0,25 gRMS, 5–200 Hz, jeweils 30 min
Schalleistung	Schalleistung <78 dBA bei 27 °C Umgebungstemperatur und nominaler HDD-Auslastung. (NEBS)/Schalldruck <85 dBA bei 23 °C Umgebungstemperatur und nominaler HDD-Auslastung. (OSHA)
Standards/Genehmigungen	
Sicherheitszertifizierungen	UL 62368-1 (Vereinigte Staaten) CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1:19 (Kanada) EN 62368-1 (Europäische Union) IEC 62368-1 (International) CCC (China PRC – CCC-Netzteile) BIS (Indien – BIS-Netzteile)
Ecodesign	Verordnung der Kommission (EU) 2019/424 (Richtlinie 2009/125/EG)
Emissionen (EMV)	FCC CFR 47 Part 15 Subpart B Class A (USA) ICES/NMB-003 Class A (Kanada) EN 55032 Class A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 (Europa) AS/NZS CISPR 32 Class A (Australien/Neuseeland) VCCI Class A (Japan) KN 32 Class A CNS 13438 Class A (Taiwan)
Störfestigkeit	EN 55024 (EU) KN 24/KN 35 (Südkorea) CISPR 24/CISPR35
Umweltstandards ⁴	EU-RoHS-Richtlinie (2011/65/EU) EU-WEEE-Richtlinie (2012/19/EU) EU-REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 EU-WFD (2008/98/EG) EU-POP-Verordnung (EU) 2019/1021
Standardkennzeichen/Genehmigungen	Australien/Neuseeland (RCM), Kanada (cUL/ICES/NMB-003 Class A), China (CCC – nur Netzteil), Europäische Union (CE), Japan (VCCI), Südkorea (KC), Taiwan (BSMI), USA (FCC/UL)
Länderzulassungen	Australien/Neuseeland (RCM), Kanada (cUL/ICES/NMB-003 Class A), China (CCC – nur Netzteil), Europäische Union (CE), Deutschland (GS), Japan (VCCI), Südkorea (KC), Taiwan (BSMI), USA (FCC/UL), Eurasische Wirtschaftsunion (EAC), Indien (BIS)

1 ASHRAE A3-konform, 5 °C bis 40 °C, Abnahme von 1 °C pro 175 m über 900 m, <=9 W Leistungsaufnahme pro Laufwerk (Extrembedingungen), bei Betrieb aller Lüftereinheiten, für aktuelle und zukünftige HDD-Generationen bis einschließlich Mozaic 4+.

2 Betrieb: 10 Stöße in +/- X-, Y-Achse, 10 Stöße in +Z-Achse – insgesamt 50 Stöße / Erschütterungsfestigkeit im ausgeschalteten Zustand: 6 Stöße in +/- XY-Achse (insgesamt 24 Stöße), 2 Stöße in Z-Achse

3 Betrieb: Sinus-Sweep – Z-Achse – 0,17 g, 5–50 Hz, 1 Oktave/Minute, 25 nach oben und 25 nach unten; X/Y-Achse – 0,12 g, 5–50 Hz, 1 Oktave/Minute, 25 nach oben und 25 nach unten/
ausgeschaltet: Sinus-Sweep – Z-Achse – 0,6 g, 5–50 Hz, 1 Oktave/Minute, 25 nach oben und 25 nach unten; X/Y-Achse – 0,3 g, 5–50 Hz, 1 Oktave/Minute, 25 nach oben und 25 nach unten (Sinus-Sweep sind keine Kriterien für das Bestehen/Nichtbestehen und werden für technische Zwecke verwendet.

4 Die vollständige Liste der Umweltstandards erhalten Sie von Ihrem Kundenmanager oder Vertriebsmitarbeiter.

seagate.com



© 2025 Seagate Technology LLC. Alle Rechte vorbehalten. Seagate, Seagate Technology und das Spiral-Logo sind eingetragene Marken von Seagate Technology LLC in den USA und/oder anderen Ländern. Exos ist eine Marke oder eine eingetragene Marke 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 Laufwerkskapazität entspricht ein Gigabyte (GB) einer Milliarde Byte und ein Terabyte (TB) einer Billion Byte. Das Betriebssystem Ihres Computers verwendet möglicherweise einen anderen Messstandard und zeigt daher eine geringere Speicherkapazität an. Darüber hinaus wird ein Teil der angegebenen Kapazität für die Formatierung und andere Funktionen verwendet und steht daher nicht zur Datenspeicherung zur Verfügung. Seagate behält sich das Recht vor, Produktangebote oder Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern SC111.1-2510US

Partner für DACH:

ABC SYSTEMS AG

APPLIED BRAINWARE & COMPUTER SYSTEMS

Schlieren & Bern

+ 41 43 433 6 433

SAN@abcsystems.ch