

Datenblatt

Bewährt. Effizient. Vielseitig. Exos 15E900



Exos™ 15E900 Enterprise-Festplatten von Seagate® sind die weltweit schnellsten Festplatten mit Speicherkapazitäten bis 900 GB in einem 2,5-Zoll-Bauform. Sie sind für traditionelle Rechenzentren konzipiert, wo Dichte, Stromverbrauch und Datenintegrität höchste Priorität genießen.



Ideal für folgende Anwendungen

- Leistungsstarke, geschäftskritische Enterprise-Server für den Dauerbetrieb
- Äußerst zuverlässige Blade-, Pedestal-, Rack- und Tower-Server
- Transaktionsbasierte Anwendungen wie OLTP, Datenbanken, HPC und Big-Data-Analysen
- Leistungs- und platzkritische Rechenzentren
- Vereinfachte Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen und Bereitstellung zusätzlicher Datensicherheit



Die notwendige Leistung zum kleinen Preis

Die Exos 15E900 beschleunigt E/A-Vorgänge und ermöglicht selbst bei Spitzenauslastung eine schnellere Transaktionsabwicklung. Das 900-GB-Modell der Exos 15E900 war das erste, das Platz für 50 % mehr missionskritische Daten als alle anderen 15K-Festplatten bot.¹ Exos 15E900-Festplatten bieten eine höhere Speicherkapazität zu einem geringeren Preis als bei anderen Hochleistungsmodellen und tragen dadurch zur Senkung der Gesamtkosten bei. Sie bieten eine vorhersagbarere Leistung (um bis zu 27 % höheren kontinuierlichen Datendurchsatz im Vergleich zur vorherigen Generation¹) und schützen Daten vor Beschädigung durch unerwartete Stromausfälle.

Vielseitigkeit ist der Schlüssel

Die Exos 15E900 unterstützt alle Festplattenformate, einschließlich 512 nativ und eines einzelnen Modells für Fast Format™ für fortschrittliche Formate (4Kn und 512e). Damit wird das Festplattenmanagement vereinfacht. Branchenweit führender Lese-Cache mit TurboBoost®-Technologie für optimale Reaktionszeiten – perfekt für OLTP-Anwendungen. Die Funktion Advanced Write Caching nutzt moderne Algorithmen für die branchenweit beste und effizienteste Leistung geschäftskritischer Speicher-Workloads. Die Exos 15E900 nutzt einen klassischen NAND-Speicher und hochentwickelte Algorithmen zur Hochstufung wichtiger Daten und zum Erfüllen der Leistungsanforderungen (bis zu 2,6-mal besser als bei Festplatten der Vorgängergeneration¹). Durch die hohe Speicherdichte und den geringen Stromverbrauch eignet sich die Exos 15E900 ideal für platz- und leistungsabhängige Rechenzentren in Unternehmen. Sechste Generation der weit verbreiteten und bewährten Technologie für zuverlässigen Zugriff auf Anwendungen mit hohem Leistungsanspruch.

Branchenführende Datensicherheitsfunktionen

Seagate Secure™-Modelle bieten hardwaregestützte Sicherheit zum Schutz ruhender Daten. Instant Secure Erase sorgt für eine sichere, schnelle und kostengünstige Außerdienststellung von Festplatten. Modelle mit integrierter Seagate Secure-Funktion erfüllen die Vorgaben der „Guidelines for Media Sanitization“ (NIST 800-88) und unterstützen zudem den Standard der Trusted Computer Group (TCG).²

¹ Im Vergleich zur Vorgängergeneration mit 600 GB

² Modelle mit Seagate Secure sind nicht in allen Ländern verfügbar. Einige Modelle erfordern unter Umständen einen mit TCG konformen Host oder Controller-Support.



Technische Daten	512 Native		
Kapazität	900 GB	600 GB	300 GB
Standardmodell ¹	ST900MP0006	ST600MP0006	ST300MP0006
Modell mit Seagate Secure[superscript™]-Funktion (SED) ^{1,2}	ST900MP0016	ST600MP0016	ST300MP0016
Seagate Secure-Modell gemäß FIPS 140-2/Common Criteria ^{1,2}	ST900MP0126	ST600MP0026	—
Leistung			
Durchschnittliche Latenz (ms)	2	2	2
Kontinuierliche Übertragungsrate (Max - Min, MB/s)	300 bis 210	300 bis 210	300 bis 210
Leistung bei gemischten Workloads (bei 5 ms)	405	425	445
Max. Momentane Übertragungsrate (SAS, Dual-Port) in MB/s	2.400	2.400	2.400
Cache, multisegmentiert (MB)	256	256	256
Schnittstelle	SAS 12 Gbit/s	SAS 12 Gbit/s	SAS 12 Gbit/s
Intelligente Verwaltung der NAND-Belastbarkeit	Nein	Nein	Nein
Merkmale			
Fast-Format-Modelle	Nein	Nein	Nein
TurboBoost [®] für optimierten Lese-Cache	Nein	Nein	Nein
Advanced Write Caching	Ja	Ja	Ja
Geringer Halogengehalt	Ja	Ja	Ja
PowerChoice™-Technologie im Leerlauf	Ja	Ja	Ja
Hot-Plug-Unterstützung	Ja	Ja	Ja
Organischer Oberflächenschutz	Ja	Ja	Ja
Digitale Feuchtigkeitssensoren	Ja	Ja	Ja
Konfiguration/Zuverlässigkeit			
Platten/Köpfe	3/6	2/4	1/2
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits, max.	1 pro 10E16	1 pro 10E16	1 pro 10E16
Jährliche Ausfallrate (Annualized Failure Rate, AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Beschränkte Garantie (Jahre) ³	5	5	5
Strommanagement			
Typischer Betrieb (A) +5 V/+12 V	0,44/0,45	0,43/0,42	0,44/0,39
Durchschnittliche Leistung im Leerlauf (W)	5,7	5,8	4,7
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand (W)	7,6 W	7,2 W	6,9 W
Umgebung			
Umgebungstemperatur im Betrieb (°C)	5 °C – 55 °C	5 °C – 55 °C	5 °C – 55 °C
Umgebungstemperatur im ausgeschalteten Zustand (°C)	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C
Maximale Temperaturänderung pro Stunde (°C)	20	20	20
Relative Luftfeuchtigkeit, kondensationsfrei (max. Gradient 20 %/Stunde)	5 % – 95 %	5 % – 95 %	5 % – 95 %
Max. Schockfestigkeit im Betrieb: 11 ms (G)	40	40	40
Max. Schockfestigkeit im ausgeschalteten Zustand: 2 ms (G)	400	400	400
Vibration im Betrieb: < 400 Hz (G)	0,5	0,5	0,5
Vibration im ausgeschalteten Zustand: < 500 Hz (G)	2,4	2,4	2,4
Abmessungen			
Max. Höhe (in/mm) ⁴	0,591 Zoll/15 mm	0,591 Zoll/15 mm	0,591 Zoll/15 mm
Max. Breite (in/mm) ⁴	2,75 Zoll/69,85 mm	2,75 Zoll/69,85 mm	2,75 Zoll/69,85 mm
Max. Tiefe (in/mm) ⁴	3,955 Zoll/100,45 mm	3,955 Zoll/100,45 mm	3,955 Zoll/100,45 mm
Gewicht (lb/g)	0,48 lb/218 g	0,486 lb/220 g	0,474 lb/215 g
Menge pro Karton	40	40	40
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	60/10	60/10	60/10

¹ 512-Emulation- und 4K-Native-Modelle erzielen eine höhere Leistung in auf 4K ausgerichteten Systemen. 4Kn/512e-Festplatten werden im Modus 512-Emulation geliefert, können aber mit der Funktion Fast Format neu auf 4Kn formatiert werden.

² Seagate Secure-Festplatten (SED) mit Zertifizierung gemäß FIPS 140-2 Validated sind nicht in allen Modellen bzw. in allen Ländern verfügbar. Einige Modelle erfordern unter Umständen einen mit TCG konformen Host- oder Controller-Support.

Außerdem müssen einige Modelle für Vertriebskunden per Rechnung gemäß SPA bestellt werden. Kontaktieren Sie Ihren Seagate-Vertriebsmitarbeiter.

³ Die Garantie beträgt entweder 5 Jahre oder endet, wenn die garantierte Gesamtschreibleistung des Geräts innerhalb des Garantiezeitraums erreicht ist, je nachdem, welcher Fall zuerst eintritt.

⁴ Die physischen Abmessungen der Festplatte entsprechen dem Standard für kleine Bauformen (SFF-8201) gemäß www.sffcommittee.org. Abmessungen in Bezug auf Stecker finden Sie unter SFF-8223.



Technische Daten	4K nativ / 512 Emulation		
	900 GB	600 GB	300 GB
Kapazität	900 GB	600 GB	300 GB
Standardmodell ¹	ST900MP0146	ST600MP0136	ST300MP0106
Modell mit Seagate Secure[Superscript™]-Funktion (SED) ^{1,2}	ST900MP0156	ST600MP0146	ST300MP0116
Seagate Secure-Modell gemäß FIPS 140-2/Common Criteria ^{1,2}	ST900MP0166	ST600MP0156	—
Leistung			
Durchschnittliche Latenz (ms)	2	2	2
Kontinuierliche Übertragungsrate (Max - Min, MB/s)	315 bis 215	315 bis 215	315 bis 215
Leistung bei gemischten Workloads (bei 5 ms)	700	800	900
Max. Momentane Übertragungsrate (SAS, Dual-Port) in MB/s	2.400	2.400	2.400
Cache, multisegmentiert (MB)	256	256	256
Schnittstelle	SAS 12 Gbit/s	SAS 12 Gbit/s	SAS 12 Gbit/s
Intelligente Verwaltung der NAND-Belastbarkeit	Ja	Ja	Ja
Merkmale			
Fast-Format-Modelle	Ja	Ja	Ja
TurboBoost [®] für optimierten Lese-Cache	Ja	Ja	Ja
Advanced Write Caching	Ja	Ja	Ja
Geringer Halogengehalt	Ja	Ja	Ja
PowerChoice™-Technologie im Leerlauf	Ja	Ja	Ja
Hot-Plug-Unterstützung	Ja	Ja	Ja
Organischer Oberflächenschutz	Ja	Ja	Ja
Digitale Feuchtigkeitssensoren	Ja	Ja	Ja
Konfiguration/Zuverlässigkeit			
Platten/Köpfe	3/6	2/4	1/2
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits, max.	1 pro 10E16	1 pro 10E16	1 pro 10E16
Jährliche Ausfallrate (Annualized Failure Rate, AFR)	0,44 %	0,44 %	0,44 %
Beschränkte Garantie (Jahre) ³	5	5	5
Strommanagement			
Typischer Betrieb (A) +5 V/+12 V	0,44/0,45	0,43/0,42	0,44/0,39
Durchschnittliche Leistung im Leerlauf (W)	5,7	5,8	4,7
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand (W)	7,6 W	7,2 W	6,9 W
Umgebung			
Umgebungstemperatur im Betrieb (°C)	5 °C – 55 °C	5 °C – 55 °C	5 °C – 55 °C
Umgebungstemperatur im ausgeschalteten Zustand (°C)	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C
Maximale Temperaturänderung pro Stunde (°C)	20	20	20
Relative Luftfeuchtigkeit, kondensationsfrei (max. Gradient 20%/Stunde)	5 % – 95 %	5 % – 95 %	5 % – 95 %
Max. Schockfestigkeit im Betrieb: 11 ms (G)	40	40	40
Max. Schockfestigkeit im ausgeschalteten Zustand: 2 ms (G)	400	400	400
Vibration im Betrieb: < 400 Hz (G)	0,5	0,5	0,5
Vibration im ausgeschalteten Zustand: < 500 Hz (G)	2,4	2,4	2,4
Abmessungen			
Max. Höhe (in/mm) ⁴	0,591 Zoll/15 mm	0,591 Zoll/15 mm	0,591 Zoll/15 mm
Max. Breite (in/mm) ⁴	2,75 Zoll/69,85 mm	2,75 Zoll/69,85 mm	2,75 Zoll/69,85 mm
Max. Tiefe (in/mm) ⁴	3,955 Zoll/100,45 mm	3,955 Zoll/100,45 mm	3,955 Zoll/100,45 mm
Gewicht (lb/g)	0,48 lb/218 g	0,486 lb/220 g	0,474 lb/215 g
Menge pro Karton	40	40	40
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	60/10	60/10	60/10

¹ 512-Emulation- und 4K-Native-Modelle erzielen eine höhere Leistung in auf 4K ausgerichteten Systemen. 4Kn/512e-Festplatten werden im Modus 512-Emulation geliefert, können aber mit der Funktion Fast Format neu auf 4Kn formatiert werden.
² Seagate Secure-Festplatten (SED) mit Zertifizierung gemäß FIPS 140-2 Validated sind nicht in allen Modellen bzw. in allen Ländern verfügbar. Einige Modelle erfordern unter Umständen einen mit TCG konformen Host- oder Controller-Support.
 Außerdem müssen einige Modelle für Vertriebskunden per Rechnung gemäß SPA bestellt werden. Kontaktieren Sie Ihren Seagate-Vertriebsmitarbeiter.
³ Die Garantie beträgt entweder 5 Jahre oder endet, wenn die garantierte Gesamtschreibleistung des Geräts innerhalb des Garantiezeitraums erreicht ist, je nachdem, welcher Fall zuerst eintritt.
⁴ Die physischen Abmessungen der Festplatte entsprechen dem Standard für kleine Bauformen (SFF-8201) gemäß www.sffcommittee.org. Abmessungen in Bezug auf Stecker finden Sie unter SFF-8223.