

Ficha técnica

De confianza. Eficiente. Versátil. Exos 15E900



La unidad de disco duro empresarial Seagate® Exos™ 15E900 es la unidad más veloz en el mercado, con capacidades de hasta 900 GB en un formato de 2,5 pulgadas, y está diseñada para centros de datos convencionales donde la densidad, el consumo de corriente y la integridad de los datos son aspectos vitales.



El rendimiento que necesita, la asequibilidad que busca

Las unidades de disco duro Exos 15E900 aceleran las operaciones de E/S, lo que le permite completar más transacciones más rápido, incluso durante los periodos de demanda pico. El modelo de 900 GB de Exos 15E900 fue el primero capaz de almacenar un 50 % más de datos de importancia crítica que cualquier otra unidad de disco duro de 15K.¹ Al ofrecer capacidades más altas a un coste más bajo que el de otras alternativas de alto rendimiento, las unidades Exos 15E900 optimizan el CTP. Brinda un rendimiento más predecible (hasta el 27 % más de velocidad de datos continuos respecto de la generación anterior¹), mientras protege a los datos de la corrupción por pérdidas de corriente inesperadas.

Usos idóneos

- Servidores empresariales esenciales para la misión de alto rendimiento que requieren disponibilidad las 24 horas
- Servidores sumamente fiables de tipo blade, de pedestal, de bastidor y de torre
- Aplicaciones orientadas a transacciones, como OLTP, bases de datos, superordenadores y análisis de Big Data
- Centros de datos con limitaciones de espacio o de energía
- Iniciativas de cumplimiento o seguridad de datos

La versatilidad inigualable es clave

La unidad Exos 15E900 admite unidades en todo tipo de formato, incluidas unidades con 512 nativo y el modelo sencillo Fast Format™ para formatos avanzados (4Kn y 512e) que simplifica la administración de las unidades. Caché de datos leídos líder en el sector con tecnología TurboBoost® para un tiempo de respuesta óptimo, perfecto para aplicaciones de OLTP. La función de almacenamiento caché de escritura avanzada utiliza algoritmos refinados para así ofrecer la eficiencia en el rendimiento más alta del sector en las cargas de trabajo de almacenamiento de datos críticos. Exos 15E900 utiliza NAND tradicional y algoritmos avanzados a fin de promover los datos de mayor uso y cumplir con los requisitos de rendimiento (hasta 2,6 veces mejor respecto de la generación anterior¹). Al permitir alta densidad con eficiencia de energía, las unidades Exos 15E900 son ideales para usarse en centros de datos empresariales con limitaciones de espacio y energía. La tecnología demostrada de sexta generación de aceptación extendida ofrece el acceso fiable a aplicaciones exigentes de alto rendimiento.

Características de seguridad de datos líderes del sector

Los modelos con Seagate Secure™ brindan seguridad basada en hardware para ayudar a proteger los datos en reposo. Con la opción de Instant Secure Erase, deshacerse de las unidades resulta rápido, seguro y económico. Los modelos con Seagate Secure cumplen la especificación de higienización de soportes NIST 800-88 y son compatibles con el estándar Trusted Computer Group (TCG).²

¹ En comparación con la generación anterior de 600 GB.

² Los modelos Seagate Secure no están disponibles en todos los países. Podrían requerir un servidor de alojamiento o controlador de apoyo que cumpla con la norma del TCG.





Especificaciones	512 nativo		
	900 GB	600 GB	300 GB
Capacidad	900 GB	600 GB	300 GB
Modelo estándar ¹	ST900MP0006	ST600MP0006	ST300MP0006
Modelo Seagate Secure[superscript™] (SED) ^{1,2}	ST900MP0016	ST600MP0016	ST300MP0016
Modelo Secure FIPS 140-2/Common Criteria de Seagate ^{1,2}	ST900MP0126	ST600MP0026	—
Rendimiento			
Tiempo medio de latencia (ms)	2	2	2
Velocidad de transferencia sostenida (diámetro externo a interno, MB/s)	300 a 210	300 a 210	300 a 210
Rendimiento para cargas de trabajo mixtas (a 5 ms)	405	425	445
Máx. velocidad de transferencia instantánea (puerto dual SAS) MB/s	2.400	2.400	2.400
Caché multisegmentada (MB)	256	256	256
Interfaz	SAS a 12 Gb/s	SAS a 12 Gb/s	SAS a 12 Gb/s
Administración inteligente de durabilidad de NAND	No	No	No
Características			
Modelos Fast-Format	No	No	No
Memoria caché de lectura expandida TurboBoost®	No	No	No
Escritura en caché avanzada	Sí	Sí	Sí
Nivel reducido de halógenos	Sí	Sí	Sí
Tecnología de corriente en reposo PowerChoice™	Sí	Sí	Sí
Capacidad de conexión en caliente	Sí	Sí	Sí
Conservante orgánico de soldabilidad	Sí	Sí	Sí
Sensores digitales de humedad	Sí	Sí	Sí
Configuración/Fiabilidad			
Discos / cabezales	3 / 6	2 / 4	1/2
Errores de lectura no recuperables por bits leídos, máx.	1 por 10E16	1 por 10E16	1 por 10E16
Porcentaje de errores anual (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%
Garantía limitada (años) ³	5	5	5
Administración de energía			
Típica de funcionamiento (A) +5 V/+12 V	0,44 / 0,45	0,43 / 0,42	0,44 / 0,39
Consumo de energía medio en reposo (W)	5,7	5,8	4,7
Consumo de energía promedio en funcionamiento (W)	7,6 W	7,2 W	6,9 W
Información medioambiental			
Temperatura ambiente, en funcionamiento (°C)	5 °C – 55 °C	5 °C – 55 °C	5 °C – 55 °C
Temperatura ambiente, no en funcionamiento (°C)	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C
Tasa de cambio de temperatura por hora, máx. (°C)	20	20	20
Humedad relativa, sin condensación (gradiente máx. 20 %/hora)	5% – 95%	5% – 95%	5% – 95%
Tolerancia a golpes, en funcionamiento, máx.: 11 ms (G)	40	40	40
Tolerancia a golpes, no en funcionamiento, máx.: 2 ms (G)	400	400	400
Vibración operativa: <400 Hz (G)	0,5	0,5	0,5
Vibración, no operativa: <500 Hz (G)	2,4	2,4	2,4
Información física			
Altura (pulg./mm, máx.) ⁴	0,591 pulg./15 mm	0,591 pulg./15 mm	0,591 pulg./15 mm
Ancho (pulg./mm, máx.) ⁴	2,75 pulg./69,85 mm	2,75 pulg./69,85 mm	2,75 pulg./69,85 mm
Profundidad (pulg./mm, máx.) ⁴	3,955 pulg./100,45 mm	3,955 pulg./100,45 mm	3,955 pulg./100,45 mm
Peso (lb/g)	0,48 lb/218 g	0,486 lb/220 g	0,474 lb/215 g
Cantidad de unidades por embalaje	40	40	40
Embalajes por palé / Embalajes por capa	60 / 10	60 / 10	60 / 10

¹ Los modelos de emulación 512 y 4K nativo ofrecerán un nivel más alto de rendimiento en sistemas con alineación 4K. Las unidades 4Kn/512e se comercializan en modo 512 emulador, pero se pueden reformatear a 4Kn con la función Fast Format.

² Las unidades Seagate Secure (SED) y las unidades con certificación FIPS 140-2 Validated no están disponibles en todos los modelos y países. Podrían requerir un servidor de alojamiento o controlador que cumpla con la norma del TCG. Para pedir algunos modelos se requiere hacerlo por medio de factura SPA para clientes del canal. Comuníquese con su representante de ventas de Seagate.

³ El período de garantía es de cinco años o bien, el tiempo que tarde el dispositivo en alcanzar la cantidad máxima de datos escritos durante el período de garantía, lo que suceda antes.

⁴ Las dimensiones físicas de la unidad cumplen el estándar Small Form Factor (SFF-8201) descrito en www.sffcommittee.org. Para dimensiones relacionadas con conectores, consulte SFF-8223.



Especificaciones	4K nativo/512 emulador		
	900 GB	600 GB	300 GB
Capacidad	900 GB	600 GB	300 GB
Modelo estándar ¹	ST900MP0146	ST600MP0136	ST300MP0106
Modelo Seagate Secure[superscript™] (SED) ^{1,2}	ST900MP0156	ST600MP0146	ST300MP0116
Modelo Secure FIPS 140-2/Common Criteria de Seagate ^{1,2}	ST900MP0166	ST600MP0156	—
Rendimiento			
Tiempo medio de latencia (ms)	2	2	2
Velocidad de transferencia sostenida (diámetro externo a interno, MB/s)	315 a 215	315 a 215	315 a 215
Rendimiento para cargas de trabajo mixtas (a 5 ms)	700	800	900
Máx. velocidad de transferencia instantánea (puerto dual SAS) MB/s	2.400	2.400	2.400
Caché multisegmentada (MB)	256	256	256
Interfaz	SAS a 12 Gb/s	SAS a 12 Gb/s	SAS a 12 Gb/s
Administración inteligente de durabilidad de NAND	Sí	Sí	Sí
Características			
Modelos Fast-Format	Sí	Sí	Sí
Memoria caché de lectura expandida TurboBoost®	Sí	Sí	Sí
Escritura en caché avanzada	Sí	Sí	Sí
Nivel reducido de halógenos	Sí	Sí	Sí
Tecnología de corriente en reposo PowerChoice™	Sí	Sí	Sí
Capacidad de conexión en caliente	Sí	Sí	Sí
Conservante orgánico de soldabilidad	Sí	Sí	Sí
Sensores digitales de humedad	Sí	Sí	Sí
Configuración/Fiabilidad			
Discos / cabezales	3 / 6	2 / 4	1 / 2
Errores de lectura no recuperables por bits leídos, máx.	1 por 10E16	1 por 10E16	1 por 10E16
Porcentaje de errores anual (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%
Garantía limitada (años) ³	5	5	5
Administración de energía			
Típica de funcionamiento (A) +5 V/+12 V	0,44 / 0,45	0,43 / 0,42	0,44 / 0,39
Consumo de energía medio en reposo (W)	5,7	5,8	4,7
Consumo de energía promedio en funcionamiento (W)	7,6 W	7,2 W	6,9 W
Información medioambiental			
Temperatura ambiente, en funcionamiento (°C)	5 °C – 55 °C	5 °C – 55 °C	5 °C – 55 °C
Temperatura ambiente, no en funcionamiento (°C)	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C	-40 °C – 70 °C
Tasa de cambio de temperatura por hora, máx. (°C)	20	20	20
Humedad relativa, sin condensación (gradiente máx. 20 %/hora)	5% – 95%	5% – 95%	5% – 95%
Tolerancia a golpes, en funcionamiento, máx.: 11 ms (G)	40	40	40
Tolerancia a golpes, no en funcionamiento, máx.: 2 ms (G)	400	400	400
Vibración operativa: <400 Hz (G)	0,5	0,5	0,5
Vibración, no operativa: <500 Hz (G)	2,4	2,4	2,4
Información física			
Altura (pulg./mm, máx.) ⁴	0,591 pulg./15 mm	0,591 pulg./15 mm	0,591 pulg./15 mm
Ancho (pulg./mm, máx.) ⁴	2,75 pulg./69,85 mm	2,75 pulg./69,85 mm	2,75 pulg./69,85 mm
Profundidad (pulg./mm, máx.) ⁴	3,955 pulg./100,45 mm	3,955 pulg./100,45 mm	3,955 pulg./100,45 mm
Peso (lb/g)	0,48 lb/218 g	0,486 lb/220 g	0,474 lb/215 g
Cantidad de unidades por embalaje	40	40	40
Embalajes por palé / Embalajes por capa	60 / 10	60 / 10	60 / 10

¹ Los modelos de emulación 512 y 4K nativo ofrecerán un nivel más alto de rendimiento en sistemas con alineación 4K. Las unidades 4Kn/512e se comercializan en modo 512 emulador, pero se pueden reformatear a 4Kn con la función Fast Format.

² Las unidades Seagate Secure (SED) y las unidades con certificación FIPS 140-2 Validated no están disponibles en todos los modelos y países. Podrían requerir un servidor de alojamiento o controlador que cumpla con la norma del TCG. Para pedir algunos modelos se requiere hacerlo por medio de factura SPA para clientes del canal. Comuníquese con su representante de ventas de Seagate.

³ El período de garantía es de cinco años o bien, el tiempo que tarde el dispositivo en alcanzar la cantidad máxima de datos escritos durante el período de garantía, lo que suceda antes.

⁴ Las dimensiones físicas de la unidad cumplen el estándar Small Form Factor (SFF-8201) descrito en www.sffcommittee.org. Para dimensiones relacionadas con conectores, consulte SFF-8223.

© 2020 Seagate Technology LLC. Todos los derechos reservados. Seagate, Seagate Technology y el logotipo Spiral son marcas comerciales registradas de Seagate Technology LLC en Estados Unidos y/o en otros países. Exos, el logotipo de Exos, Fast Format, PowerChoice, Seagate Secure, el logotipo de Seagate Secure y TurboBoost son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Seagate Technology LLC o de una de sus empresas filiales en Estados Unidos y/o en otros países. Todas las demás marcas comerciales o marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios. En lo que respecta a la capacidad de la unidad, un gigabyte (o GB) equivale a mil millones de bytes y un terabyte (o TB) equivale a un billón de bytes. El sistema operativo de su equipo puede utilizar un estándar de medida distinto y mostrar una capacidad inferior. Además, parte de la capacidad especificada se utiliza para formatear y otras funciones y, por lo tanto, no estará disponible para almacenar datos. Las tasas de datos reales podrían variar en función del entorno operativo y otros factores, como la interfaz elegida y la capacidad del disco. La exportación o reexportación de hardware o software deberá cumplir la normativa del Department of Commerce, Bureau of Industry and Security de EE. UU. (para obtener más información, visite www.bis.doc.gov) y pueden ser controlados para su exportación, importación y uso en otros países. Seagate se reserva el derecho a modificar las ofertas o especificaciones de los productos sin previo aviso. DS1958.3-2005ES Mayo de 2020