

4/30/2018

HDWx1xxXZSTA

Disco duro interno NAS Toshiba N300 (Empaquetado de venta al público)

Descripción

Rendimiento de alta confiabilidad para sistemas NAS

El disco duro interno NAS Toshiba N300 de 3.5 in se diseñó para cumplir con los requisitos de confiabilidad, rendimiento, resistencia y escalabilidad de una aplicación de almacenamiento conectada en red para uso personal, en el hogar o en pequeños negocios, cuyo funcionamiento fuese de 24 horas diarias, los 7 días a la semana.

El disco N300 brinda hasta 10 TB¹ de capacidad de almacenamiento y ofrece un tiempo medio hasta el fallo (MTTF) de hasta 1,000,000 horas⁸, además de estar diseñado para un funcionamiento activo las 24 horas, los 7 días de la semana. Este disco también cuenta con sensores de vibración rotacional (RV) que detectan y compensan automáticamente las vibraciones transitorias para ofrecer un rendimiento constante en gabinetes de almacenamiento de múltiples compartimientos.

Al admitir un máximo 8 bahías de unidades compatibles⁶ en un diseño de NAS de RAID múltiple, el N300 es altamente escalable para las configuraciones NAS de los usuarios, ya que las necesidades de almacenamiento de sus datos van evolucionando.

La línea de discos duros NAS N300 de alta confiabilidad tiene una calificación de carga de trabajo alta de hasta 180 TB por año⁵ y se optimiza para aplicaciones en entornos NAS donde se necesite acceder y almacenar grandes cantidades de datos a diario y de forma eficiente.

Úselo para lo siguiente²:

- NAS de 1 a 8 bahías
- Servidores y RAID de escritorio
- Almacenamiento de servidor multimedia

Ya sea para alojar servicios en la nube, compartir archivos entre grupos de trabajo o alimentar una red de tráfico alto las 24 horas, los 7 días de la semana, el disco duro interno NAS Toshiba N300 está diseñado para ofrecer alta confiabilidad y el rendimiento demandado por los usuarios de NAS en el hogar y en oficinas pequeñas/oficinas en casa (SOHO).

Desde hace más de 40 años, Toshiba desarrolla y fabrica discos duros. Al igual que todos los productos de Toshiba, el disco duro interno NAS N300 de 3.5 in, se diseñó desde el inicio teniendo en cuenta sus necesidades y, luego, se probó una y otra vez para lograr la confiabilidad. Por este motivo, cuenta con una sólida garantía limitada estándar de tres años⁷ que lo dejará tranquilo.

Para obtener más información acerca de todas las soluciones de almacenamiento para consumidores, visite <http://storage.toshiba.com/consumer-hdd>.

Características del producto³

- **Desarrollado para entornos NAS exigentes**
 - Admite sistemas RAID múltiple de hasta 8 bahías⁶.
 - Diseñado para funcionar las 24 horas, los 7 días de la semana con cargas de trabajo de hasta 180 TB por año⁵.
- **Tecnología de compensación de la vibración rotacional**
 - Los sensores de RV incorporados ayudan a garantizar una alta confiabilidad contra golpes y vibraciones mediante la detección y la minimización de los efectos de la vibración rotacional en el sistema NAS de bahías múltiples.
- **Tecnología de caché Toshiba**
 - La administración de búfer y el algoritmo de caché integrados optimizan la asignación de caché entre ciclos de lectura y escritura para un mejor rendimiento de la unidad en tiempo real.
- **Alto rendimiento durante operaciones intensas**
 - El búfer de datos de hasta 256 MB garantiza un alto rendimiento y una rápida velocidad de lectura durante operaciones de uso intensivo de datos.
 - La gran velocidad de transferencia de datos de hasta 248 MB/s⁴ brinda un rápido acceso al contenido esencial.
- **Tecnologías de protección de datos**
 - La tecnología de carga en rampa reduce el desgaste del cabezal de grabación y los medios para una mejor confiabilidad de la unidad.
 - La tecnología de control de recuperación de errores minimiza los tiempos de inactividad críticos para entornos RAID múltiple mediante la optimización del tiempo de recuperación de errores de datos.
- **Tecnología de estabilización de la unidad**
 - El eje del motor sujetado en ambos extremos ayuda a reducir las vibraciones inducidas por el sistema, lo que estabiliza los platos para lograr una mejor exactitud del seguimiento y un mejor rendimiento durante las operaciones de lectura y escritura.
- **Gran durabilidad y prevención de calentamiento**
 - Ajuste la velocidad de búsqueda automáticamente para reducir la acumulación de calor durante el funcionamiento a altas temperaturas.
- **Tranquilidad**
 - Alta confiabilidad con un MTTF⁸ de hasta un millón de horas
 - Garantía limitada estándar de 3 años⁷

Especificaciones del producto³

Especificaciones³

- Capacidad¹: 4 TB/6 TB/8 TB/10 TB
- Interfaz: Serial ATA 3.0 (SATA)
- Velocidad de interfaz: De hasta 6 Gbit/s
- Factor de forma¹⁰: 3.5 pulgadas
- Velocidad de rotación: 7200 RPM
- Velocidad de transferencia de datos (sostenida)⁴:
 - 10 TB: Hasta 248 MB/s típ.
 - 8 TB: Hasta 241 MB/s típ.
 - 6 TB: Hasta 241 MB/s típ.
 - 4 TB: Hasta 204 MB/s típ.
- Tamaño de memoria caché:
 - 10 TB: 256 MB
 - 4 TB/6 TB/8 TB 128 MB
- MTTF⁸: hasta 1,000,000 de horas
- Cargas de trabajo⁵: hasta 180 TB/año
- Bahías de unidades compatibles⁶: hasta 8
- Configuración de los orificios de montaje inferiores*:
 - 4 TB: Tipo 2
 - 6 TB/8 TB/10 TB Tipo 1
- Temperatura de funcionamiento: 0 °C a 65 °C
- Voltaje de suministro:
 - 10 TB: 5 V CC +10 / -5 %; 12 V CC ±10 %
 - 4 TB/6 TB/8 TB 5 V CC ±5 %, 12 V CC ±10 %
- Tasa de error no recuperable: 1 por 10E14

Contenido

- Disco duro interno NAS Toshiba N300



Se puede ver la imagen del paquete de venta al público real en el modelo de 10 TB.

*La ubicación de los orificios de montaje inferiores es diferente en cada producto. Para obtener más información, ingrese en: <https://toshiba.semicon-storage.com/us/design-support/faq/storage-holes.html>

Imagen del producto



Se puede ver la imagen del producto real en el modelo de 10 TB.



Es posible que la imagen del producto represente un modelo de diseño.



La imagen no representa el producto real.

Información de configuración de la pieza			
Número de pieza:	Consulte a continuación	Dimensiones del producto:	4 in (ancho) X 1.03 in (alto) X 5.79 in (largo) {101.85 mm (ancho) X 26.1 mm (alto) X 147 mm (largo)}
Nombre del producto:	Disco duro interno NAS Toshiba N300 (Empaquetado de venta al público)	Peso del producto:	4 TB: 25.4 oz {720 g} máx. 6 TB/8 TB/10 TB 27.2 oz {770 g} máx.
Código de UPC:	Consulte a continuación	Dimensiones del paquete:	7.4 in (alto) x 5.3 in (ancho) x 2.4 in (profundidad) {189.0 mm (alto) x 136.0 mm (ancho) x 60.0 mm (profundidad)}
UPC del paquete principal:	Consulte a continuación	Peso del paquete:	32.3 oz {915 g} máx.
Precio estimado por unidad:	Consulte a continuación	Material de empaquetado:	Caja de venta al público (blanca) de cartón estucado con reverso blanco (CCWB) + canal E 300P
Categoría de producto:	Almacenamiento interno, almacenamiento NAS, disco de alta confiabilidad, discos duros NAS, almacenamiento conectado en red	Cantidad del paquete principal:	4 unidades por paquete
Garantía⁷:	Garantía limitada de tres (3) años	Dimensiones del paquete principal:	10.4 in x 5.9 in x 8.3 in {265 mm x 150 mm x 210 mm}
Fecha de disponibilidad	Mayo 2018	Peso del paquete principal:	8.6 lb {3914 g} máx.
Fecha de embargo:	14 días después de la fecha de disponibilidad	Unidades por palé:	480 unidades
País de origen:	Fabricado en Filipinas	Capas por palé:	5 capas
Contenido del paquete:	Disco duro interno NAS Toshiba N300	Unidades por capa:	96 unidades
Aplicaciones²:	<ul style="list-style-type: none"> • NAS de 1 a 8 bahías • Servidores y RAID de escritorio • Almacenamiento de servidor multimedia 	Cant. mínima por pedido:	4 unidades
Información medioambiental:	Cumple con RoHS ⁹		

Número de pieza	Capacidad ¹	RPM	Caché (MB)	UPC	UPC del paquete principal
HDWQ140XZSTA	4 TB	7200	128	889661174363	10889661174360
HDWN160XZSTA	6 TB	7200	128	889661174349	10889661174346
HDWN180XZSTA	8 TB	7200	128	889661174356	10889661174353
HDWG11AXZSTA	10 TB	7200	256	723844000264	10723844000261

¹ Un gigabyte (1 GB) es igual a $10^9 = 1,000,000,000$ bytes y un terabyte (1 TB) es igual a $10^{12} = 1,000,000,000,000$ bytes utilizando las potencias de 10. Sin embargo, los sistemas operativos de las computadoras contabilizan la capacidad de almacenamiento utilizando las potencias de 2; entonces, se define que $1 \text{ GB} = 2^{30} = 1,073,741,824$ bytes y $1 \text{ TB} = 2^{40} = 1,099,511,627,776$ bytes; por esto, el sistema muestra una capacidad de almacenamiento menor. La capacidad de almacenamiento disponible (incluidos los ejemplos de varios archivos multimedia) variará según el tamaño del archivo, el formato, la configuración, el software, el sistema operativo y otros factores.

² La compatibilidad puede variar según la configuración de hardware del usuario y el sistema operativo.

³ Las especificaciones, las configuraciones, los colores, los componentes y las características del producto están sujetos a cambio sin previo aviso.

⁴ La velocidad de datos máxima sostenida y la velocidad de interfaz pueden estar restringidas según la velocidad de respuesta del sistema host y por las características de transmisión. La velocidad de lectura y de escritura puede variar según el dispositivo host, las condiciones de lectura y de escritura, y el tamaño del archivo.

⁵ Calificación de carga anual: Las unidades HDD llevan un registro de diversos usos del disco como ser horas de encendido, vida útil de escrituras y lecturas de la computadora host. Según estos datos calculamos una tasa de carga de trabajo anualizada, en entornos por debajo de los 40 °C tasa de carga de trabajo anualizada = (Vida útil de escrituras + Vida útil de lecturas) x (8760/Tiempo de vida útil de las horas de encendido), en caso de que el tiempo de encendido sea de 8760 h o mayor. En caso contrario (es decir, que el tiempo de encendido fuese menor que 8760 h), la tasa de carga de trabajo anualizada equivaldría al tiempo de vida útil de escritura más el tiempo de vida útil de lectura. Se diseñó cada disco para que logre un rendimiento similar al de la tasa de carga de trabajo anualizada ya mencionada, luego del cual se prevé una disminución. La tasa de carga de trabajo anualizada no afecta de ninguna forma la política de garantía de dicho disco.

⁶ Con respecto a las "bahías de unidades compatibles", comuníquese con su Proveedor de soluciones, ya que la compatibilidad con el dispositivo host variará según el sistema.

⁷ La garantía limitada (América), y todos los términos y condiciones se encuentran disponibles en <http://storage.toshiba.com/consumer-hdd/support/warranty-info>.

⁸ El tiempo medio hasta el fallo (MTTF) no es una garantía ni un cálculo de la vida útil del producto, sino un valor estadístico relacionado con índices de fallo medios basados en una gran cantidad de productos, lo que puede no reflejar de manera precisa el funcionamiento real. La vida operativa real del producto puede diferir del MTTF.

⁹ Toshiba Storage & Electronic Devices Solutions Company define a los productos "compatibles con RoHS" como productos que (i) no tienen más que el valor máximo de concentración del 0.1 % en peso de material homogéneo para plomo, mercurio, cromo hexavalente, polibromobifenilos (PBB) y polibromodifenil éteres (PBDE) y del 0.01 % en peso de material homogéneo para cadmio, o (ii) califica en cualquiera de las exenciones de aplicaciones descritas en el Apéndice de la Directiva de RoHS (Directiva 2011/65/EC del Parlamento Europeo y el Consejo de 2011 sobre la restricción en el uso de ciertas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos). "Material homogéneo" se refiere a un material de composición uniforme que no puede ser desarmado mecánicamente (es decir que, en principio, no puede ser separado mediante acciones mecánicas como desatornillar, cortar, aplastar, moler o con procesos abrasivos) para obtener materiales distintos. Ejemplos de "materiales homogéneos" serían los distintos tipos de plásticos, cerámicos, vidrios, metales, aleaciones, papel, cartón, resinas y revestimientos.

¹⁰ "2.5 in" y "3.5 in" se refieren al factor de forma de las unidades HDD. No indica el tamaño físico de la unidad.

La información contenida en este documento, incluida la información sobre precios y especificaciones del producto, el contenido de los servicios y la información de contacto, es actual y se considera precisa a la fecha del anuncio, pero está sujeta a cambios sin previo aviso.