

TOSHIBA

Capture Cada Momento.

Disco duro interno Toshiba S300 para vigilancia



La imagen no representa el producto real.

Para quienes se toman en serio la seguridad, el disco duro interno Toshiba S300 para vigilancia los cubre en todos los ámbitos. El S300 ofrece un rendimiento igualmente alto y una confiabilidad esencial para la vigilancia. Está diseñado para funcionar durante las 24 horas, los 7 días de la semana¹¹, en sus sistemas de vigilancia por video en oficinas domésticas y oficinas pequeñas. Diseñado para tener una larga durabilidad, el disco duro S300 para vigilancia ofrece una alta calificación de carga de trabajo, y se evaluó para funcionar durante las 24 horas, sin detenerse, para que usted pueda hacerlo.

Disco duro interno Toshiba S300 para vigilancia

Aplicación

Grabadoras de video en red para vigilancia (sNVR)
Grabadoras de video digital para vigilancia (sDVR)
sDVR híbridas (análogas y por IP)
Matrices de almacenamiento RAID para vigilancia



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



Rendimiento Sólido

Volumen de carga de trabajo de hasta 180 TB/año^{7,11}. MTTF/MTBF hasta 1 millón de horas⁸



Construido Para Durar

Mitigue la vibración de rotación con sensores RV incorporados. Diseñado para funcionar en un rango de temperatura amplio



Grabación y Reproducción Optimizadas

El gran tamaño de memoria caché y la rápida velocidad de transferencia de datos ayudan a reducir la pérdida de cuadros



Alta Confiabilidad

Diseñado para sistemas de seguridad que funcionen las 24 horas del día, los 7 días de la semana¹¹



Gran Adaptabilidad

Admite hasta 64 cámaras HD⁴



Capacidad Masiva

Capture y conserve cuadros críticos para la vigilancia



Tranquilidad

Garantía limitada por tres años de Toshiba⁹



Disco duro interno Toshiba S300 para vigilancia

Capacidad ¹	10TB	8TB	6TB	4TB
Número de modelo (empaque para venta minorista)	HDWT31AUZSVAR	HDWT380UZSVAR	HDWT360UZSVAR	HDWT140UZSVAR
Número de modelo (mayorista)	HDWT31AUZSVA	HDWT380UZSVA	HDWT360UZSVA	HDWT140UZSVA
Especificações Básicas				
Interfaz	SATA 6.0 Gbit/s	SATA 6.0 Gbit/s	SATA 6.0 Gbit/s	SATA 6.0 Gbit/s
Factor de forma ²	3.5 pulgadas	3.5 pulgadas	3.5 pulgadas	3.5 pulgadas
Formato avanzado (AF)	sí	sí	sí	sí
Compatible con RoHS ³	sí	sí	sí	sí
Características				
Cantidad de cámaras admitidas ⁴	64	64	64	32
Bahías de unidades compatibles ⁵	Más de 8	Más de 8	Más de 8	De 1 a 8
Sensores de vibración rotacional (RV)	sí	sí	sí	sí
Sensor de golpes	sí	sí	sí	sí
Tecnología de estabilización de la unidad	sí	sí	sí	sí
Tecnología de caché Toshiba	sí	sí	sí	sí
Tecnología de grabación	CMR	CMR	CMR	CMR
Rendimiento				
Velocidad de rotación [RPM]	7,200	7,200	7,200	5,400
Velocidad máx. de transferencia de datos ⁶ [MB/s tip.] (sostenida)	Hasta 248	Hasta 241	Hasta 241	Hasta 157
Tamaño de memoria caché [MB]	256	256	256	128
Confiabilidad				
Operación 24/7 ¹¹	sí	sí	sí	sí
Cargas de trabajo [TB/año] ^{7,12}	180	180	180	110
MTTF/MTBF [horas] ⁸	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
Tasa de errores irrecuperables	1 cada 10 ¹⁴	1 cada 10 ¹⁴	1 cada 10 ¹⁶	1 cada 10 ¹⁴
Ciclos de carga/descarga	600,000	600,000	600,000	600,000
Garantía limitada ⁹ [años]	3	3	3	3
Gestión de Energía				
Voltaje de suministro	5 V DC +6 / -5 % 12 V DC ±10 %	5 V DC +6 / -5 % 12 V DC ±10 %	5 V DC +6 / -5 % 12 V DC ±10 %	5 V DC ±5 % 12 V DC ±10 %
Consumo de energía (en funcionamiento/reposo) [W]	9.48/7.15	8.61/6.33	7.88/5.59	- /4.0
Requisitos				
Temperatura (en funcionamiento) [°C]	0 a 70 (superficial)			
Temperatura (sin funcionar) [°C]	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70
Vibración (en funcionamiento)	7.35 m/s ² (0.75G) (5 a 300Hz) 2.45 m/s ² (0.25G) (300 a 500Hz)	7.35 m/s ² (0.75G) (5 a 300Hz) 2.45 m/s ² (0.25G) (300 a 500Hz)	7.35 m/s ² (0.75G) (5 a 300Hz) 2.45 m/s ² (0.25G) (300 a 500Hz)	7.35 m/s ² (0.75G) (5 a 300Hz) 2.45 m/s ² (0.25G) (300 a 500Hz)
Vibración (sin funcionar)	29.4 m/s ² (3.0G) (5 a 500Hz)	29.4 m/s ² (3.0G) (5 a 500Hz)	29.4 m/s ² (3.0G) (5 a 500Hz)	49.0 m/s ² (5.0G) (5 a 500Hz)
Golpe (en funcionamiento)	686 m/s ² (70G) (2 ms de duración)			
Golpe (sin funcionar)	2,450 m/s ² (250G) (2 ms de duración)	2,450 m/s ² (250G) (2 ms de duración)	2,450 m/s ² (250G) (2 ms de duración)	2,940 m/s ² (300G) (2 ms de duración)
Acústica (modo en reposo) [dB]	34	34	34	26
Dimensiones				
Altura [mm máx.]	26.1	26.1	26.1	26.1
Longitud [mm máx.]	147.0	147.0	147.0	147.0
Ancho [mm máx.]	101.85	101.85	101.85	101.85
Peso [g máx.]	770	770	770	720
Tipo de orificios inferiores ¹⁰	TIPO 1	TIPO 1	TIPO 1	TIPO 2



Discos duros internos para consumidores de Toshiba.

Un disco para cada aplicación de almacenamiento.



La imagen no representa el producto real.

Para descubrir nuestra línea completa de productos de almacenamiento de unidad de disco duro (HDD) para consumidores, visite:

storage.toshiba.com/consumer-hdd

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

³ 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 desamado 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. Algunos ejemplos de "materiales homogéneos" serían los distintos tipos de plásticos, cerámicos, vidrios, metales, aleaciones, papel, cartón, resinas y revestimientos.

⁴ La cantidad de cámaras de vigilancia admitidas está definida por la simulación de desempeño con cámaras de alta definición a una tasa de 10 Mbit/s. Los resultados reales pueden variar sobre la base de diversos factores, incluidos los tipos de cámaras instaladas, las capacidades del hardware y software del sistema, la tecnología de compresión de video utilizada, y variables del sistema, como resolución, cuadros por segundo y otras configuraciones. La compatibilidad puede variar según la configuración de hardware del usuario y el sistema operativo. La "alta definición" se calcula asumiendo que se cuenta con Full HD 1080p, 30 fps y una tasa de transferencia de 10 Mbps por transmisión.

⁵ 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.

⁶ 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. La velocidad de transferencia varía según la capacidad.

⁷ 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) × (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. El término "carga de trabajo" se define como la cantidad de datos escritos, leídos o verificados por comandos desde el sistema host.

⁸ El tiempo medio hasta el fallo (MTTF) y / o tiempo medio entre / antes de la falla (MTBF) 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 tiempo medio hasta el fallo (MTTF/MTBF).

⁹ Se aplica una garantía limitada estándar. Puede consultar el folleto de la garantía en <http://storage.toshiba.com/consumer-hdd/warranty-rfo>.

¹⁰ La ubicación de los orificios de montaje inferiores es diferente en cada producto. Para obtener más información, visite el siguiente sitio web: <https://toshiba.semicon-storage.com/us/design-support/faq/storage-holes.html>.

¹¹ La vida útil de la unidad puede variar conforme al uso y la carga de trabajo. Consultar también el tiempo medio hasta el fallo y / o el tiempo medio entre/antes de la falla y la calificación de carga de trabajo anual para obtener más detalles.

Los precios, las especificaciones, las configuraciones, los colores, los componentes, las características y la disponibilidad del producto están sujetos a cambio sin previo aviso. La compatibilidad puede variar según la configuración de hardware del usuario y el sistema operativo.

© 2020 Toshiba America Electronic Components, Inc.

Todos los derechos reservados. Las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.