

TOSHIBA

Vigilancia Que Se Mantiene Constante

Disco duro interno Toshiba S300 para vigilancia



La imagen no representa el producto real.

Diseñados específicamente para sistemas de video vigilancia comerciales y para consumidores, los discos duros internos Toshiba S300 para vigilancia ofrecen hasta 6 TB¹ de capacidad y admiten hasta 64 cámaras de alta definición⁶, lo cual permite elevar sus necesidades de almacenamiento para que se alineen de forma óptima con los requisitos de resolución de imagen y grabación de video estable.

El S300 se diseñó para funcionar las 24 horas del día, los 7 días de la semana¹², y admite hasta un millón de horas de tiempo medio entre fallos (MTTF/MTBF)¹⁰ y hasta 180 TB de calificación de carga de trabajo anuales⁵ para brindar tranquilidad al momento usar sistemas de cámaras de seguridad que funcionan todo el día.

El S300 usa un diseño de ahorro de energía de 5400 rpm a fin de ofrecer un rendimiento adecuado para entornos de vigilancia exigentes con transmisiones múltiples que funcionan las 24 horas del día, los 7 días de la semana, lo que le permite capturar secuencias de alta calidad en un amplio rango de condiciones de funcionamiento.

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)



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



Rendimiento Sólido

Volumen de carga de trabajo
de hasta 180 TB/año^{5,12}.
MTTF/MTBF hasta 1 millón de horas¹⁰



Construido Para Durar

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

* disponible solo en modelos seleccionados



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 semana¹²



Gran Adaptabilidad

Admite hasta 64 cámaras HD⁶



Diseño Eficiente

El diseño de bajo giro ayuda a
reducir el calor y el consumo
de energía



Tranquilidad

Garantía limitada por
tres años de Toshiba⁹

Disco duro interno Toshiba S300 para vigilancia

Capacidad ¹	6TB	4TB	2TB
Número de modelo (empaquete para venta minorista)	-	-	-
Número de modelo (mayorista)	HDWT860UZSVA	HDWT840UZSVA	HDWT720UZSVA
Especificaciones Básicas			
Interfaz	SATA 6,0 Gbit/s	SATA 6,0 Gbit/s	SATA 6,0 Gbit/s
Factor de forma ¹¹	3.5 pulgadas	3.5 pulgadas	3.5 pulgadas
Formato avanzado (AF)	sí	sí	sí
Características			
Cantidad de cámaras admitidas ⁶	64	64	32
Bahías de unidades compatibles ⁷	-	-	Hasta 8
Sensores de vibración rotacional (RV)	sí	sí	-
Sensor de golpes	sí	sí	sí
Tecnología de estabilización de la unidad	sí (doble vinculación)	sí (doble vinculación)	sí (doble vinculación)
Tecnología de caché Toshiba	sí	sí	sí
Tecnología de grabación	SMR manejada por el disco	SMR manejada por el disco	SMR manejada por el disco
Rendimiento			
Velocidad de rotación [RPM]	5,400	5,400	5,400
Velocidad máx. de transferencia de datos ⁴ [MB/s tip.] (sostenida)	Hasta 184	Hasta 184	Hasta 184
Tamaño de memoria caché [MB]	256	256	128
Confiabilidad			
Operación 24/7 ¹²	sí	sí	sí
Cargas de trabajo [TB/año] ^{5,12}	180	180	180
MTTF/MTBF [horas] ¹⁰	1,000,000	1,000,000	1,000,000
Tasa de errores irrecuperables	1 cada 10 ¹⁴	1 cada 10 ¹⁴	1 cada 10 ¹⁴
Ciclos de carga/descarga	600,000	600,000	600,000
Garantía limitada ⁹ [años]	3	3	3
Gestión de Energía			
Voltaje de suministro	5 V CC ±5 % 12 V CC ±10 %	5 V CC ±5 % 12 V CC ±10 %	5 V CC ±5 % 12 V CC ±10 %
Consumo de energía (Velocidad de aceleración (+12 V CC)) [A]	0.93	0.9	1.0
Consumo de energía (en funcionamiento/reposo) [W]	4.84/2.81	4.36/2.33	4.01/2.1
Requisitos			
Temperatura (en funcionamiento) [°C]	0 a 70 (superficial)	0 a 70 (superficial)	0 a 70 (superficial)
Temperatura (sin funcionar) [°C]	-40 a 70	-40 a 70	-40 a 70
Vibración (en funcionamiento)	4.90 m/s ² {0.5 G} (5 a 350 Hz) 2.45 m/s ² {0.25 G} (350 a 500 Hz)	4.90 m/s ² {0.5 G} (5 a 350 Hz) 2.45 m/s ² {0.25 G} (350 a 500 Hz)	4.90 m/s ² {0.5 G} (5 a 350 Hz) 2.45 m/s ² {0.25 G} (350 a 500 Hz)
Vibración (sin funcionar)	29.4 m/s ² {3.0 G} (5 a 500 Hz)	29.4 m/s ² {3.0 G} (5 a 500 Hz)	29.4 m/s ² {3.0 G} (5 a 500 Hz)
Golpe (en funcionamiento)	686 m/s ² {70 G} (2 ms de duración)	686 m/s ² {70 G} (2 ms de duración)	686 m/s ² {70 G} (2 ms de duración)
Golpe (sin funcionar)	2,940 m/s ² {300 G} (2 ms de duración)	3,430 m/s ² {350 G} (2 ms de duración)	3,430 m/s ² {350 G} (2 ms de duración)
Acústica (modo en reposo) [dB]	24	22	21
Dimensiones			
Altura [mm máx.]	26.1	26.1	26.1
Longitud [mm máx.]	147.0	147.0	147.0
Ancho [mm máx.]	101.85	101.85	101.85
Peso [g máx.]	680	650	440
Tipo de orificios inferiores ⁸	TIPO 2	TIPO 2	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. La capacidad formateada real puede variar.

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 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 = (escrituras durante la vida útil + lecturas durante la vida útil) × (8760 por 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 a escrituras durante la vida útil + lecturas durante la vida útil. 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.

⁶ La cantidad de cámaras de vigilancia admitidas está definida por la simulación de rendimiento con cámaras de alta definición a una tasa de 10 Mbps. 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.

⁷ Para conocer las "bahías de unidades compatibles", comuníquese con su proveedor de soluciones, ya que la compatibilidad con el dispositivo host variará según el sistema.

⁸ La ubicación de los orificios de montaje inferiores es diferente en cada producto. Para obtener más información, consulte el siguiente sitio web.

<https://toshiba.semicon-storage.com/us/storage/support/faq/storage-holes.html>

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

¹⁰ El tiempo medio entre fallos (MTTF) o 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 entre fallos (MTTF) o MTBF. El tiempo medio entre fallos (MTTF o MTBF) de las unidades HDD durante su vida útil es de un millón de horas y la tasa de fallos anualizada (AFR) es del 0.88 %. Esto supone que las horas de encendido duran las 24 horas del día, los 7 días de la semana con un uso de vigilancia normal (8760 h por horas de encendido anuales, hasta 180 TB por transferencias de datos totales anuales y una temperatura superficial promedio HDA de 40° C o inferior). El uso a una temperatura superficial HDA de la carcasa superior a 40° C puede degradar la fiabilidad del producto y reducir el período de garantía.

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

¹² La vida útil de la unidad puede variar conforme al uso y la carga de trabajo.