Capture Los Detalles

Disco duro interno Toshiba S300 Pro para vigilancia



La imagen no representa el producto real.

Diseñados para grabadoras de video digital (DVR), grabadoras de video en red (NVR) y sistemas de grabación de video, los discos duros internos Toshiba S300 Pro para vigilancia ofrecen hasta 10 TB¹ de capacidad de almacenamiento y admiten hasta 64 videocámaras de vigilancia de alta definición⁶ para garantizar la seguridad todo el día.

El S300 Pro se diseñó para funcionar las 24 horas del día, los 7 días de la semana¹², y admite hasta 1,2 millón de horas de tiempo medio entre fallos (MTTF/MTBF)¹⁰ y hasta 300 TB de calificación de carga de trabajo anuales⁵, lo que le brinda tranquilidad al saber que su vigilancia es constante.

Con un rango de amplias capacidades disponibles y 7200 rpm de rendimiento, el S300 Pro ofrece un rendimiento de la unidad en tiempo real que admite grabaciones y transmisión de video de alta resolución y períodos de retención de contenido más extensos. Para lograr una alta fiabilidad y escalabilidad en dispositivos RAID y gabinetes multidisco, el S300 Pro usa la tecnología de sensores RV para compensar los efectos de la vibración proveniente de unidades y ventiladores de refrigeración adyacentes. El gran tamaño de memoria caché ayuda a que las grabaciones de video sean fluidas y a evitar las caídas de cuadros.

Disco duro interno Toshiba S300 Pro para vigilancia

Aplicación²

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 300 TB/año^{5,12}. MTTF/MTBF hasta 1,2 millón de horas¹⁰



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

Velocidad rápida de 7200 RPM con memoria caché de gran tamaño para ayudar a reducir la pérdida de fotogramas



Alta Confiabilidad

Diseñado para sistemas de seguridad A que funcionen las 24 horas del día, los 7 días de la semana¹² La tecnología de grabación CMR proporciona un rendimiento constante y una amplia compatibilidad¹⁴



Gran Adaptabilidad

Admite hasta 64 cámaras HD6



Capacidad Masiva

Capture y conserve cuadros críticos para la vigilancia



Tranquilidad

Garantía limitada por cinco años de Toshiba⁹

Disco duro interno Toshiba S300 Pro para vigilancia

Capacidad¹	10TB	8TB
Número de Modelo (Empaque Para Venta Minorista)	HDWTA1AUZSVAR	HDWTA80UZSVAR
Número de Modelo (Mayorista)	HDWTA1AUZSVA	HDWTA80UZSVA
	Especificaci	ones Básicas
Interfaz	SATA 6,0 Gbit/s	SATA 6,0 Gbit/s
Factor de Forma ¹¹	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas
Formato Avanzado (AF)	sí	sí
Compatible con RoHS ¹³	sí	sí
Tamaño del Sector	512e	512e
	Caracte	rísticas
Cantidad de Cámaras Admitidas ⁶	Hasta 64	Hasta 64
Bahías de Unidades Compatibles ⁷	Hasta 24	Hasta 24
Sensores de Vibración Rotacional (RV)	sí	sí
Cola de Comandos Nativa (NCQ)	sí	sí
Sensor de Golpes	sí	sí
Tecnología de Caché Toshiba	sí	sí
Tecnología de Grabación	CMR	CMR
	Rendimiento	
Velocidad de Rotación [RPM]	7200	7200
Velocidad Máx. de Transferencia de Datos⁴ [MB/s tip.] (Sostenida)	281	281
Tamaño de Memoria Caché [MB]	512	512
	Confiabilidad	
Operación 24x7¹²	sí	sí
Cargas de Trabajo [TB/Año] ^{5,12}	300	300
MTTF/MTBF [Horas] ¹⁰	1 200 000	1 200 000
Tasa de Errores Irrecuperables	1 cada 10¹⁴	1 cada 10¹⁴
Ciclos de Carga/Descarga	600 000	600 000
Garantía Limitada [Años]º	5	5
	Gestión d	e Energía
Voltaje de Suministro	5 VDC +10 / -7 % 12 VDC ±10 %	5 VDC +10 / -7 % 12 VDC ±10 %
Consumo de Energía (en Funcionamiento) [W]	9,07	8,19
Consumo de Energía (Activo en Reposo) [W]	5,74	4,92
	Requ	isitos
Temperatura (en Funcionamiento) [°C]	0 a 65 (superficial)	0 a 65 (superficial)
Temperatura (sin Funcionar) [°C]	-40 a 70	-40 a 70
Vibración (en Funcionamiento) [m/s²]	7,35 {0,75G} (5 a 300Hz) 2,45 {0,25G} (300 a 500Hz)	7,35 {0,75G} (5 a 300Hz) 2,45 {0,25G} (300 a 500Hz)
Vibración (sin Funcionar) [m/s²]	29,4 {3,0G} (5 a 500Hz)	29,4 {3,0G} (5 a 500Hz)
Golpe (en Funcionamiento) [m/s²]	686 {70G} (2 ms de duración)	686 {70G} (2 ms de duración)
Golpe (sin Funcionar) [m/s²]	2450 {250G} (2 ms de duración)	2450 {250G} (2 ms de duración)
Acústica (Modo en Reposo) [dB]	34	34
	Dimen	siones
Altura [mm Máx.]	26,1	26,1
Longitud [mm Máx.]	147,0	147,0
Ancho [mm Máx.]	101,85	101,85
Peso [g Máx.]	755	730

Disco duro interno Toshiba S300 Pro para vigilancia

Capacidad ¹	<u>6TB</u>	<u>4TB</u>	
Número de Modelo (Empaque Para Venta Minorista)	HDWTA60UZSVAR	HDWTA40UZSVAR	
Número de Modelo (Mayorista)	HDWTA60UZSVA	HDWTA40UZSVA	
	Especificac	iones Básicas	
Interfaz	SATA 6,0 Gbit/s	SATA 6,0 Gbit/s	
Factor de Forma ¹¹	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	
Formato Avanzado (AF)	sí	sí	
Compatible con RoHS ¹³	sí	sí	
Tamaño del Sector	512e	512e	
	Características		
Cantidad de Cámaras Admitidas ⁶	Hasta 64	Hasta 64	
Bahías de Unidades Compatibles ⁷	Hasta 24	Hasta 24	
Sensores de Vibración Rotacional (RV)	sí	sí	
Cola de Comandos Nativa (NCQ)	sí	sí	
Sensor de Golpes	sí	sí	
Tecnología de Caché Toshiba	sí	sí	
Tecnología de Grabación	CMR	CMR	
	Rendimiento		
Velocidad de Rotación [RPM]	7200	7200	
Velocidad Máx. de Transferencia de Datos ⁴ [MB/s tip.] (Sostenida)	281	281	
Tamaño de Memoria Caché [MB]	512	512	
	Confiabilidad		
Operación 24x7¹²	sí	sí	
Cargas de Trabajo [TB/Año] ^{5,12}	300	300	
MTTF/MTBF [Horas] ¹⁰	1 200 000	1 200 000	
Tasa de Errores Irrecuperables	1 cada 10 ¹⁴	1 cada 10 ¹⁴	
Ciclos de Carga/Descarga	600 000	600 000	
Garantía Limitada [Años]º	5	5	
	Gestión de Energía		
Voltaje de Suministro	5 VDC +10 / -7 % 12 VDC ±10 %	5 VDC +10 / -7 % 12 VDC ±10 %	
Consumo de Energía (en Funcionamiento) [W]	7,43	6,75	
Consumo de Energía (Activo en Reposo) [W]	4,14	3,49	
	Requisitos		
Temperatura (en Funcionamiento) [°C]	0 a 65 (superficial)	0 a 65 (superficial)	
Temperatura (sin Funcionar) [°C]	-40 a 70	-40 a 70	
Vibración (en Funcionamiento) [m/s²]	7,35 {0,75G} (5 a 300Hz) 2,45 {0,25G} (300 a 500Hz)	7,35 {0,75G} (5 a 300Hz) 2,45 {0,25G} (300 a 500Hz)	
Vibración (sin Funcionar) [m/s²]	29,4 {3,0G} (5 a 500Hz)	29,4 {3,0G} (5 a 500Hz)	
Golpe (en Funcionamiento) [m/s²]	686 {70G} (2 ms de duración)	686 {70G} (2 ms de duración)	
Golpe (sin Funcionar) [m/s²]	2450 {250G} (2 ms de duración)	2450 {250G} (2 ms de duración)	
Acústica (Modo en Reposo) [dB]	34	34	
	Dime	nsiones	
Altura [mm Máx.]	26,1	26,1	
Longitud [mm Máx.]	147,0	147,0	
Ancho [mm Máx.]	101,85	101,85	
Peso [g Máx.]	710	690	
Tipo de Orificios Inferiores ⁸	TIPO 1	TIPO 1	

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 10³ = 1 000 000 000 bytes y un terabyte (1 TB) es igual a 10¹² = 1 000 000 000 000 bytes y un terabyte (1 TB) es igual a 10¹² = 1 000 000 000 000 bytes y un terabyte (1 TB) es igual a 10¹² = 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 GB = 2³⁰ = 1 073 741 824 bytes y 1 TB = 2⁴⁰ = 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
- 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.
- Scalificación 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. 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, leidos o verificados por comandos desde el sistema host.
- 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/fag/storage-holes.html"
- 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.
- 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 1,2 millón de horas y la tasa de fallos anualizada (AFR) es del 0.73 %. 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 300 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.
- Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation 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 polibromobifenil 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. Algunos ejemplos de "materiales homogéneos" serían los distintos tipos de plásticos, cerámicos, vidrios, metales, aleaciones, papel, cartón, resinas en con procesos abrasivos).
- ¹⁴ CMR es la tecnología de grabación magnética convencional.

© 2024 Toshiba America Electronic Components, Inc.

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