

## Hoja de configuración del producto

21/02/2024

**HDWTaxxUZSVAR****Disco duro interno de vigilancia Toshiba S300 PRO (embalaje al por menor)**

Descripción
<p>Capture cada momento</p> <p>Los discos duros internos de vigilancia Toshiba S300 Pro tienen toda la capacidad que necesita para reproducir transmisiones de video de vigilancia de alta definición6 con un rendimiento igualmente alto y una confiabilidad crítica para la vigilancia diseñada para un funcionamiento las 24 horas, los 7 días de la semana.</p> <p>Aplicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Grabadores de video en red de vigilancia (sNVR)</li><li>• Grabadoras de video digitales de vigilancia (sDVR)</li><li>• sDVR híbrido (analógico e IP)</li><li>• Matrices de almacenamiento RAID para soluciones de vigilancia</li></ul> <p>El S300 Pro está diseñado para admitir hasta 64 cámaras de alta definición6 , lo que permite una escalabilidad flexible para sus sistemas de cámaras de seguridad. Compatible con DVR, NVR, servidores de video y sistemas de administración de video diseñados para seguridad las 24 horas, la vigilancia nunca duerme, para que usted pueda hacerlo. Graba y transmite en alta definición videos a velocidades ultrarrápidas de forma fiable con una capacidad de almacenamiento de hasta 10 TB1, lo que le permite almacenar más metraje de alta definición y más fotogramas de alta calidad por segundo.</p> <p>Para lograr una gran confiabilidad y escalabilidad en gabinetes RAID y multidisco, el S300 Pro utiliza tecnología de sensor RV para compensar los efectos de la vibración de unidades adyacentes o ventiladores de enfriamiento. Con una clasificación de carga de trabajo admitida de hasta 300 TB/año5 , el S300 Pro está diseñado para funcionar de manera confiable en entornos de vigilancia exigentes las 24 horas, los 7 días de la semana.</p> <p>Durante más de 50 años, Toshiba ha desarrollado y fabricado discos duros. Como todos los productos Toshiba, el disco duro interno S300 Pro Surveillance está diseñado desde cero teniendo en cuenta sus necesidades y luego se prueba una y otra vez su confiabilidad. Por eso viene con una garantía limitada de cinco años9 que le brinda tranquilidad mente.</p> <p>Para obtener más información sobre toda la línea de soluciones de almacenamiento para el consumidor de Toshiba, visite <a href="http://storage.toshiba.com/consumer-hdd">http://storage.toshiba.com/consumer-hdd</a></p>

Características del

producto\* • Alta confiabilidad:

- o Diseñado para sistemas de vigilancia exigentes 24 horas al día, 7 días a la semana. o Fiabilidad probada en el tiempo con hasta 1,2 millones de horas MTBF 10 y 600 000 ciclos de carga/descarga. o Admite una carga de trabajo de hasta 300 TB/año<sup>5</sup> (cinco veces la capacidad de un disco duro de escritorio estándar). unidades<sup>\*\*</sup>).

• Escalabilidad flexible:

- o Admite hasta 64 cámaras de video de alta definición<sup>6</sup>, lo que permite flexibilidad para expandir sus sistemas de seguridad. • Capacidad

robusta

- o Ofrezca una capacidad de almacenamiento de hasta 10 TB<sup>1</sup> para que pueda almacenar más videos HD, lo que permitirá disponer de datos más largos retención en una menor cantidad de discos

duros. • Alto rendimiento

- o Velocidad de transferencia de datos rápida de hasta 281 MB/s de velocidad de transferencia de datos<sup>4</sup> y hasta 7200 RPM. o El gran tamaño de caché de hasta 512 MB ayuda al rendimiento general de la transmisión y minimiza la pérdida de fotogramas.

• Tecnología de compensación de vibración rotacional o Los sensores RV

- integrados ayudan a mitigar los efectos de la vibración rotacional en configuraciones de múltiples bahías.

• Resistencia al calor

- o Opera en un amplio rango de temperaturas y mantiene la durabilidad incluso en condiciones operativas adversas. ambientes. •

Tranquilidad de espíritu

- o Garantía limitada de 5 años<sup>9</sup>

\*\* Comparado con el modelo P300

Detalles de especificación3 :

	S300 PRO			
Capacity <sup>1</sup>	10TB	8TB	6TB	4TB
Model Number (Retail packaging)	HDWTA1AUZSVAR	HDWTA8OUZSVAR	HDWTA6OUZSVAR	HDWTA4OUZSVAR
Model Number (Bulk)	HDWTA1AUZSVA	HDWTA8OUZSVA	HDWTA6OUZSVA	HDWTA4OUZSVA
<b>Basic Specifications</b>				
Interface	SATA 6.0 Gbit/s	SATA 6.0 Gbit/s	SATA 6.0 Gbit/s	SATA 6.0 Gbit/s
Form Factor <sup>12</sup>	3.5-inch	3.5-inch	3.5-inch	3.5-inch
Advanced Format (AF)	Yes	Yes	Yes	Yes
RoHS Compatible <sup>11</sup>	Yes	Yes	Yes	Yes
Sector Size	512e	512e	512e	512e
<b>Features</b>				
Number of Cameras Supported <sup>6</sup>	Up to 64	Up to 64	Up to 64	Up to 64
Drive Bays Supported <sup>7</sup>	Up to 24	Up to 24	Up to 24	Up to 24
Rotational Vibration (RV) Sensors	Yes	Yes	Yes	Yes
Native Command Queuing (NCQ)	Yes	Yes	Yes	Yes
Shock Sensor	Yes	Yes	Yes	Yes
Toshiba Cache Technology	Yes	Yes	Yes	Yes
Recording Technology <sup>13</sup>	CMR	CMR	CMR	CMR
<b>Performance</b>				
Rotational Speed [RPM]	7,200	7,200	7,200	7,200
Max Data Transfer Speed [MB/s Typ.] <sup>4</sup> (Sustained)	281	281	281	281
Cache Size [MB]	512	512	512	512
<b>Reliability</b>				
24 x 7 Operation <sup>14</sup>	Yes	Yes	Yes	Yes
Maximum Workload Rate [TB/Year] <sup>5</sup>	300	300	300	300
MTTF/MTBF [Hours] <sup>10</sup>	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000
Unrecoverable Error Rate	1 per 10 <sup>14</sup>	1 per 10 <sup>14</sup>	1 per 10 <sup>14</sup>	1 per 10 <sup>14</sup>
Load/Unload Cycles	600,000	600,000	600,000	600,000
Limited Warranty [Years] <sup>9</sup>	5	5	5	5
<b>Power Management</b>				
Supply Voltage	5 V DC +10 / -7 % 12 V DC ±10 %	5 V DC +10 / -7 % 12 V DC ±10 %	5 V DC +10 / -7 % 12 V DC ±10 %	5 V DC +10 / -7 % 12 V DC ±10 %
Power Consumption (Operating) [W]	9.07	8.19	7.43	6.75
Power Consumption (Active Idle) [W]	5.74	4.92	4.14	3.49
<b>Environmental</b>				
Temperature (Operating) [ °C]	0 to 65 (surface)	0 to 65 (surface)	0 to 65 (surface)	0 to 65 (surface)
Temperature (Non-Operating) [ °C]	-40 to 70	-40 to 70	-40 to 70	-40 to 70
Vibration (Operating) [m/s <sup>2</sup> ]	7.35 [0.75G] (5 to 300Hz) 2.45 [0.25G] (300 to 500Hz)	7.35 [0.75G] (5 to 300Hz) 2.45 [0.25G] (300 to 500Hz)	7.35 [0.75G] (5 to 300Hz) 2.45 [0.25G] (300 to 500Hz)	7.35 [0.75G] (5 to 300Hz) 2.45 [0.25G] (300 to 500Hz)
Vibration (Non-Operating) [m/s <sup>2</sup> ]	29.4 [3.0G] (5 to 500Hz)	29.4 [3.0G] (5 to 500Hz)	29.4 [3.0G] (5 to 500Hz)	29.4 [3.0G] (5 to 500Hz)
Shock (Operating) [m/s <sup>2</sup> ]	686 [70G] (2 ms duration)	686 [70G] (2 ms duration)	686 [70G] (2 ms duration)	686 [70G] (2 ms duration)
Shock (Non-Operating) [m/s <sup>2</sup> ]	2,450 [250G] (2 ms duration)	2,450 [250G] (2 ms duration)	2,450 [250G] (2 ms duration)	2,450 [250G] (2 ms duration)
Acoustics Idle Mode [dB]	34	34	34	34
<b>Physical</b>				
Height [mm Max.]	26.1	26.1	26.1	26.1
Length [mm Max.]	147.0	147.0	147.0	147.0
Width [mm Max.]	101.85	101.85	101.85	101.85
Weight [g Max.]	755	730	710	690
Bottom Holes Type <sup>8</sup>	TYPE1	TYPE1	TYPE1	TYPE1

# TOSHIBA

Especificaciones del producto	Imagen del producto
<p>Especificaciones <sup>3</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad<sup>1</sup> : 4TB/6TB/8TB/10TB • Interfaz: Serial ATA 3.0 (SATA) • Velocidad de interfaz: Hasta 6 Gbit/s • Factor de forma<sup>2</sup>: 3,5 pulgadas • Tecnología de grabación: CMR • Velocidad de rotación: 7200 RPM • Velocidad de transferencia de datos (sostenida)<sup>4</sup> : o Hasta 281 MB/s típ. • Tamaño de caché: Hasta 512 MB • MTBF<sup>10</sup>: hasta 1.200.000 horas • Cargas de trabajo<sup>5</sup> : Hasta 300 TB/año • Ciclos de carga/descarga: 600.000 • Número de cámaras admitidas<sup>6</sup> o Hasta 64 • Bahías de unidades admitidas<sup>7</sup> : o Hasta 24 • Temperatura de funcionamiento: 0°C a 65°C (superficie) • Voltaje de suministro:</li> </ul> <p style="text-align: center;">o 5 V CC +10 / -7 % ; 12 V CC ±10 %</p>	<div data-bbox="1019 348 1295 743" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="914 810 1377 831">Ejemplo de imagen real del producto mostrado en el modelo de 10TB</p>
<p>Contenido</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disco duro interno de vigilancia Toshiba S300 Pro • Garantía limitada de 5 años</li> </ul>	<div data-bbox="943 894 1385 1293" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="922 1323 1357 1344">La imagen del producto puede representar un modelo de diseño.</p>
	<div data-bbox="1008 1400 1276 1808" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="943 1875 1224 1896">La imagen no representa el producto real.</p>

Información de configuración de piezas			
Número de pieza:	Veá abajo	Dimensiones del producto:	4" (ancho) x 1,03" (alto) x 5,79" (largo) {101,85 mm (ancho) x 26,1 mm (alto) x 147 mm (largo)}
Nombre del producto:	Disco duro interno de vigilancia Toshiba S300 PRO Drive – Embalaje al por menor	Peso del Producto:	4 TB: 1,52 lb (690 g) máx. 6 TB: 1,56 lb (710 g) máx. 8 TB: 1,61 lb (730 g) máx. 10 TB: 1,66 lb (755 g) máx.
		Dimensiones del paquete:	7,4" (alto) x 5,3" (ancho) x 2,4" (profundidad) {189,0 mm (alto) x 136,0 mm (ancho) x 60,0 mm (profundidad)}
		Peso del paquete:	2,02 libras (915 g) máx.
		Material de embalaje:	Caja de venta al por menor, flauta 300P CCWB+E (blanca)
Categoría de producto:	Almacenamiento Interno, Grabación De Vídeo, Vídeo Streaming, Cámaras De Vigilancia, Seguridad Sistemas, DVR, NVR, Unidad de alta confiabilidad, Discos duros de vigilancia	Cantidad de caja principal:	4 unidades por caja
Garantía:	Garantía limitada de cinco (5) años	Dimensiones del cartón maestro:	10,4" x 5,9" x 8,3" {265 mm x 150 mm x 210 mm}
Estimado Fecha disponible	<small>Segundo trimestre de 2024</small>	Peso del cartón maestro:	8,82 libras (4 kg) máx.
Fecha de embargo:	14 días después de la fecha de disponibilidad	Unidades por palet:	480 piezas
País de origen:	Unidad fabricada en Filipinas. Empaquetado en Estados Unidos.	Capas por palet:	5 capas
Contenidos del paquete:	Disco duro interno de vigilancia Toshiba S300 PRO Unidad, garantía limitada de 5 años	Unidades por capa	96 piezas
Ambiental:	Cumple con RoHS11	Pedido mínimo Cantidad: •	4 piezas
Aplicaciones2 :	Grabadores de vídeo en red de vigilancia (sNVR) • Grabadoras de vídeo digitales de vigilancia (sDVR) • sDVR híbrido (analógico e IP) • Matrices de almacenamiento RAID para soluciones de vigilancia		
Reemplazo:	HDWTA60UZSVAR para reemplazar HDWT360UZSVAR HDWTA80UZSVAR para reemplazar HDWT380UZSVAR HDWTA1AUZSVAR para reemplazar HDWT31AUZSVAR		

Número de pieza (Empaquetado al por menor)	Capacidad de caché de 1 RPM		Cámaras Compatible6	Producto UPC	Cartón principal UPC	
HDWTA40UZSVAR	4TB	7200	512 (MEGABYTE)	64	723844002190	10723844002197
HDWTA60UZSVAR	6TB	7200	512	64	723844002183	10723844002180
HDWTA80UZSVAR	8TB	7200	512	64	723844002176	10723844002173
HDWTA1AUZSVAR	10TB	7200	512	64	723844002169	10723844002166

1 Un Gigabyte (1GB) significa  $10^9 = 1.000.000.000$  bytes y Un Terabyte (1TB) significa  $10^{12} = 1.000.000.000.000$  bytes usando potencias de 10. Sin embargo, un sistema operativo de computadora informa la capacidad de almacenamiento usando potencias de 2 para la definición de 1GB =  $2^{30} = 1.073.741.824$  bytes y 1TB =  $2^{40} = 1.099.511.627.776$  bytes, y por tanto muestra menos capacidad de almacenamiento. La capacidad de almacenamiento disponible (incluidos ejemplos de varios archivos multimedia) variará según el tamaño del archivo, el formato, la configuración, el software y el sistema operativo y otros factores.

<sup>2</sup> La compatibilidad puede variar según la configuración del hardware y el sistema operativo del usuario.

<sup>3</sup> Las especificaciones, configuraciones, colores, componentes y características del producto están sujetos a cambios sin previo aviso.

<sup>4</sup> La velocidad de datos y la velocidad de interfaz máximas sostenidas pueden restringirse a la velocidad de respuesta del sistema host y a las características de transmisión. La velocidad de lectura y escritura puede variar según el dispositivo host, las condiciones de lectura y escritura y el tamaño del archivo.

<sup>5</sup> Clasificación de carga de trabajo anual: los discos duros realizan un seguimiento del uso de diversas unidades, como las horas de encendido, las escrituras de por vida y las lecturas de por vida de la computadora host. Con estos datos calculamos una Tasa de Carga de Trabajo Anualizada, inferior a 40 grados. En entornos ambientales C, tasa de carga de trabajo anualizada = (escrituras de por vida + lecturas de por vida) \* (8760 / horas de encendido de por vida) en caso de que el tiempo de encendido sea de 8760 h o más. De lo contrario (es decir, el tiempo de encendido es inferior a 8760 h), Tasa de carga de trabajo anualizada = (Escrituras de por vida + Lecturas de por vida) Cada unidad está diseñada para funcionar hasta la Tasa de carga de trabajo anualizada indicada, después de lo cual se puede esperar que la unidad decaiga. La Tasa de Carga de Trabajo Anualizada de ninguna manera altera la política de garantía de dicha unidad. La carga de trabajo se define como la cantidad de datos escritos, leídos o verificados mediante comandos del sistema host.

<sup>6</sup> La capacidad de soporte del número de cámaras de vigilancia se define mediante la simulación de rendimiento con cámaras de alta definición a una velocidad de hasta 10 Mbit/s. Los resultados reales pueden variar según varios factores, incluidos los tipos de cámaras instaladas, las capacidades de hardware y software del sistema y la tecnología de compresión de video utilizada, así como variables del sistema como resolución, fotogramas por segundo y otras configuraciones. La compatibilidad puede variar según la configuración del hardware y el sistema operativo del usuario. La "alta definición" se calcula asumiendo Full HD 1080p, 30 fps y una velocidad de transferencia de hasta 10 bps/transmisión.

<sup>7</sup> En cuanto a "Bahías de unidades compatibles", comuníquese con su proveedor de soluciones porque la compatibilidad con el dispositivo host variará según el sistema.

<sup>8</sup> La ubicación del orificio de montaje inferior es diferente a la del producto. Para obtener más información, consulte la siguiente página.

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

<sup>9</sup> Se aplica la garantía limitada estándar. El folleto de garantía se puede ver en línea en <http://storage.toshiba.com/consumer-hdd/warranty-info>.

<sup>10</sup> MTBF (tiempo medio entre fallas) no es una garantía ni una estimación de la vida útil del producto; es un valor estadístico relacionado con las tasas medias de fallas para una gran cantidad de productos que pueden no reflejar con precisión el funcionamiento real. La vida operativa real del producto puede ser diferente del MTBF.

<sup>11</sup> Toshiba Storage & Electronic Devices Solutions Company define productos "compatibles con RoHS" como productos que (i) no contienen más de un valor de concentración máximo de 0,1% en peso en materiales homogéneos para plomo, mercurio, cromo hexavalente, bifenilos polibromados (PBB) y éteres polibromodifenílicos (PBDE) y del 0,01% en peso en Materiales Homogéneos para cadmio; o (ii) estar dentro de cualquiera de las exenciones de aplicación establecidas en el Anexo de la Directiva RoHS (Directiva 2011/65/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 2011 sobre la restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y equipo electrónico). "Material Homogéneo" significa un material de composición uniforme que no puede desunirse mecánicamente (es decir, separarse, en principio, mediante acciones mecánicas como desatornillar, cortar, triturar, moler y/o procesos abrasivos) en diferentes materiales. Ejemplos de "materiales homogéneos" serían tipos individuales de plásticos, cerámicas, vidrio, metales, aleaciones, papel, cartón, resinas y revestimientos.

<sup>12</sup> 2,5 pulgadas" y "3,5 pulgadas" significan el factor de forma de los discos duros. No indican el tamaño físico de la unidad.

<sup>13</sup> CMR es tecnología de grabación magnética convencional

<sup>14</sup> La vida útil de la unidad puede variar según el uso y la carga de trabajo. Consulte también MTTF y Calificación de carga de trabajo anual para obtener más detalles.

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