

8/23/2018

**HDWL1\*\*XZSTA**

**Disco duro interno Toshiba L200 para computadora portátil (Empaquetado de venta al público)**

**Descripción**

**Almacenamiento confiable para videojuegos y computación móvil**

El disco duro interno Toshiba L200 para computadora portátil está diseñado para jugadores de videojuegos y para quienes utilizan una computadora portátil a diario. Su diseño le permite aumentar la capacidad de almacenamiento de su computadora portátil o consola de videojuegos de forma conveniente y segura.

Úselo para lo siguiente<sup>2</sup>:

- Computadoras portátiles
- Consolas de videojuegos
- Almacenamiento externo

El L200 brinda una gran capacidad de almacenamiento de hasta 2 TB<sup>1</sup> en un factor de forma compacto de 2.5 in, lo cual le permite almacenar más datos de videojuegos y archivos sobre la marcha. Está disponible tanto en la altura estándar de 9.5 mm y en la delgada de 7 mm. Ambas funcionan en todas las computadoras portátiles y consolas de videojuegos de las principales marcas, además de poder utilizarse como almacenamiento externo.

Esta unidad le ofrece hasta 128 MB de búfer con la tecnología caché de Toshiba, de manera tal que se optimiza la asignación de caché durante tareas de lectura/escritura para ofrecer el rendimiento de alto nivel que exigen los dominios en tiempo real. El L200 incluye tecnologías de sensor de golpes internos y de carga en rampa para evitar que su unidad y sus datos se dañen. De esta forma usted puede trabajar y jugar todo lo que desee, desde cualquier lugar, sin tener que preocuparse por sus datos.

L200 está diseñado para ser un disco de bajo consumo de energía en comparación con los discos duros de 3.5 in, para optimizar la duración de la batería del dispositivo. Además, el funcionamiento silencioso del disco (en comparación con el de un disco de 3.5 in) permite que sea una excelente solución de almacenamiento para consolas de videojuegos y aplicaciones de computación móvil donde la capacidad de almacenamiento, el perfil de energía y la confiabilidad son factores de suma importancia.

Desde hace más de 40 años, Toshiba desarrolla y fabrica discos duros. Al igual que todos los productos de Toshiba, el disco duro interno L200 de 2.5 in para computadora portátil, se diseñó desde el inicio tomando en cuenta sus necesidades y, luego, se probó una y otra vez para lograr la confiabilidad. Por este motivo, brinda una sólida garantía limitada estándar de dos años<sup>7</sup> 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 producto

- **Diseñado para jugadores de videojuegos y para quienes utilizan una computadora portátil a diario**
  - Gran capacidad de almacenamiento (hasta 2 TB<sup>1</sup>) en el factor de forma pequeño de 2.5 in.
  - El disco delgado de 7 mm y el estándar de 9.5 mm de altura son opciones para una amplia gama de actualizaciones de computadores portátiles.
- **Diseño eficiente\***
  - El perfil de bajo consumo ayuda a optimizar la duración de la batería del dispositivo.
  - Su funcionamiento silencioso ayuda a mejorar la experiencia de computación móvil.
- **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.
- **Integridad de datos confiable**
  - La tecnología de formato avanzado (AF, por sus siglas en inglés) contribuye a mejorar la eficiencia de formateo y a lograr la confiabilidad de los datos registrados mediante mejores algoritmos de corrección de errores.
- **Tecnología 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. Los sensores de golpes incorporados se encargan de detectar el impacto y así protegen los datos de pista adyacentes.
- **Compatible con puesta en cola de comandos nativos (NCQ)**
  - Optimiza el orden en el que se ejecutan los comandos de escritura y lectura recibidos, lo cual se reflejará en un rendimiento superior y una menor carga de trabajo mecánico del disco.
- **Garantía limitada de 2 años<sup>7</sup>**
- **Ideal para computación móvil y videojuegos de consola**

\* En comparación con el disco duro de 3.5 in

## Especificaciones del producto

### Especificaciones<sup>3</sup>

- Capacidad<sup>1</sup>: 1 TB/2 TB
- Interfaz: Serial ATA 3.0 (SATA)
- Velocidad de interfaz: De hasta 6 Gbit/s
- Factor de forma<sup>10</sup>: 2.5 in
- Velocidad de rotación: 5400 RPM
- Tamaño de memoria caché: 128 MB
- MTTF<sup>8</sup>: Hasta de 600,000 horas
- Temperatura de funcionamiento: 0 °C a 65 °C
- Voltaje de suministro: 5 V CC ±5 %
- Tasa de error no recuperable: 1 por 10E14

### Contenido

- Disco duro interno Toshiba L200 para computadora portátil



Se puede ver la imagen del paquete de venta al público real en el modelo de 2TB.

## Imagen del producto



Se puede ver la imagen del producto real en el modelo de 2 TB.



HDWL110XZSTA



HDWL120XZSTA

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			
<b>Número de pieza:</b>	Consulte a continuación	<b>Dimensiones del producto: (alto x largo x ancho)</b>	HDWL110: 0.28 in x 3.9 in x 2.7 in {7 mm x 100 mm x 69.85 mm} HDWL120: 0.37 in x 3.9 in x 2.7 in (ancho) {9.5 mm x 100 mm x 69.85 mm}
<b>Nombre del producto:</b>	Disco duro interno Toshiba L200 para computadora portátil (Empaquetado de venta al público)	<b>Peso del producto:</b>	HDWL110: 3.2 oz {92 g} máx. HDWL120: 4.1 oz {117 g} máx.
<b>Código de UPC:</b>	Consulte a continuación	<b>Dimensiones del paquete:</b>	5.5 in (alto) x 4.4 in (ancho) x 1.5 in (profundidad) {141.0 mm (alto) x 111.0 mm (ancho) x 38.0 mm (profundidad)}
<b>UPC del paquete principal:</b>	Consulte a continuación	<b>Peso del paquete:</b>	HDWL110: 5.5 oz {155 g} máx. HDWL120: 6.9 oz {195 g} máx.
<b>Categoría de producto:</b>	Almacenamiento interno, almacenamiento móvil, actualizaciones de computadora portátil ultradelgadas, almacenamiento de computadora portátil, almacenamiento para juegos de consolas, disco duro de 2.5 in	<b>Material de empaquetado:</b>	Caja de venta al público de cartón estucado con reverso blanco (CCWB) 250P+250P (dos caras blancas)
<b>Garantía<sup>7</sup>:</b>	Garantía limitada de dos (2) años	<b>Cantidad del paquete principal:</b>	<b>5 unidades por paquete</b>
<b>Fecha de disponibilidad</b>	Mayo 2018	<b>Dimensiones del paquete principal:</b>	8.1 in x 4.8 in x 6.5 in {205 mm x 123 mm x 165 mm}
<b>Fecha de embargo:</b>	14 días después de la fecha de disponibilidad	<b>Peso del paquete principal:</b>	HDWL110: 1.9 lb {878 g} máx. HDWL120: 2.2 lb {995 g} máx.
<b>País de origen:</b>	Fabricado en Filipinas	<b>Unidades por palé:</b>	<b>1350 unidades</b>
<b>Contenido del paquete:</b>	Disco duro interno Toshiba L200 para computadora portátil	<b>Capas por palé:</b>	6 capas
<b>Aplicaciones<sup>2</sup>:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Computadoras portátiles</li> <li>• Consolas de videojuegos</li> <li>• Almacenamiento externo</li> </ul>	<b>Unidades por capa:</b>	<b>225 unidades</b>
<b>Información medioambiental:</b>	Cumple con RoHS <sup>9</sup>	<b>Cantidad mínima por pedido</b>	<b>5 unidades</b>

Número de pieza	Capacidad <sup>1</sup>	RPM	Tamaño de memoria caché:	Altura de la unidad	UPC	UPC del paquete principal
HDWL110XZSTA	1 TB	5400	128 MB	7.0 mm	723844000301	10723844000308
HDWL120XZSTA	2 TB	5400	128 MB	9.5 mm	723844000318	10723844000315

<sup>1</sup> 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.

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

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

<sup>4</sup> 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.

<sup>5</sup> 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.

<sup>6</sup> 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.

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

<sup>8</sup> 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.

<sup>9</sup> 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.

<sup>10</sup> "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.

© 2018 Toshiba America Electronic Components, Inc.

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