

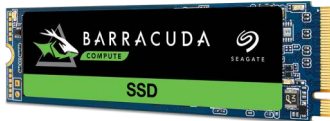
FICHA TÉCNICA

Veloz. Fiable. Versátil.

BarraCuda 510 SSD



Seagate® BarraCuda™ 510 SSD, almacenamiento legendario diseñado para llevar sus datos al próximo nivel de rendimiento, fiabilidad y eficiencia.



Usos idóneos

- Portátiles sumamente delgadas
- PC y portátiles de negocios
- Estaciones de trabajo y PC todo en uno

Ventajas principales

Increíbles velocidades con NAND cTLC 3D de próximo nivel y una PCIe® de 3ra. generación x4, NVMe™ 1.3 que le permiten acceder a velocidades de lecturas y escrituras secuenciales de hasta 3400/2180 MB/s.

La fiabilidad esperada de la marca BarraCuda con una garantía limitada de cinco años y un MTBF de 1,8 millones de horas.

Impresionante versatilidad con capacidades de 250 GB a 1 TB que le permiten elegir la unidad indicada para la tarea y el presupuesto.

Formato delgado con M.2 2280 de dos lados para computadoras portátiles sumamente delgadas, PC mini y PC de sobremesa.

Bajo consumo de corriente con corriente activa de hasta 5,3 W y variedad de modos de bajo consumo de corriente para mayor duración de la batería y velocidades de operación más frías.



| Especificaciones | 1 TB | 512 GB | 500 GB | 256 GB | 250 GB |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Números de modelo estándar (TCG Pyrite) | ZP1000CM30001 | – | ZP500CM30001 | – | ZP250CM30001 |
| Modelo SED (TCG Opal) | – | ZP512CM30031 | – | ZP256CM30031 | – |
| Interfaz | PCIe Gen3 x4, NVMe 1.3 | PCIe Gen3 x4, NVMe 1.3 | PCIe Gen3 x4, NVMe 1.3 | PCIe Gen3 x4, NVMe 1.3 | PCIe Gen3 x4, NVMe 1.3 |
| Memoria NAND Flash | 3D TLC | 3D TLC | 3D TLC | 3D TLC | 3D TLC |
| Formato | M.2 2280-S2 | M.2 2280-S2 | M.2 2280-S2 | M.2 2280-S2 | M.2 2280-S2 |
| Rendimiento | | | | | |
| Lectura secuencial (máxima, MB/s), 128 KB ¹ | 3400 | 3400 | 3400 | 3100 | 3100 |
| Escritura secuencial (máxima, MB/s), 128 KB ¹ | 3.000 | 2180 | 2.400 | 1050 | 1.200 |
| Lectura aleatoria (Máx. IOPS), 4 KB QD32 T8 ¹ | 600.000 | 350.000 | 410.000 | 180.000 | 210.000 |
| Escritura aleatoria (máxima, IOPS), 4 KB QD32 T8 ¹ | 600.000 | 530.000 | 540.000 | 260.000 | 280.000 |
| Durabilidad/Fiabilidad | | | | | |
| Total de bytes escritos (TB) | 640 | 320 | 320 | 160 | 160 |
| Tiempo medio entre fallos (MTBF, horas) | 1.800.000 | 1.800.000 | 1.800.000 | 1.800.000 | 1.800.000 |
| Garantía, ilimitada (años) | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Administración de energía | | | | | |
| Consumo de energía en funcionamiento, promedio (W) | 5,3 | 4,2 | 4,6 | 3,0 | 3,0 |
| Consumo de energía en reposo PS3, promedio (mW) | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Bajo consumo de corriente modo L1.2 (mW) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Ambiental | | | | | |
| Temperatura interna en funcionamiento (°C) | 0 a 70 | 0 a 70 | 0 a 70 | 0 a 70 | 0 a 70 |
| Temperatura, no en funcionamiento (°C) | –40 a 85 | –40 a 85 | –40 a 85 | –40 a 85 | –40 a 85 |
| Tolerancia a golpes, no en funcionamiento: 0,5 ms (G) | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Características especiales | | | | | |
| TRIM | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí |
| S.M.A.R.T. | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí |
| Sin halógeno | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí |
| Cumplimiento con RoHS | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí |
| Datos físicos | | | | | |
| Longitud (mm/pulg., máx.) | 80,15 mm/3,156 pulg. | 80,15 mm/3,156 pulg. | 80,15 mm/3,156 pulg. | 80,15 mm/3,156 pulg. | 80,15 mm/3,156 pulg. |
| Ancho (mm/pulg., máx.) | 22,15 mm/0,872 pulg. | 22,15 mm/0,872 pulg. | 22,15 mm/0,872 pulg. | 22,15 mm/0,872 pulg. | 22,15 mm/0,872 pulg. |
| Altura (mm/pulg., máx.) | 2,23 mm/0,087 pulg. | 2,23 mm/0,087 pulg. | 2,23 mm/0,087 pulg. | 2,23 mm/0,087 pulg. | 2,23 mm/0,087 pulg. |
| Peso (g/lb) | 8,7 g/0,019 lb | 6,9 g/0,015 lb | 8,7 g/0,019 lb | 6,5 g/0,014 lb | 8,7 g/0,019 lb |

¹ Rendimiento directo de la caja (FOB) obtenido en una unidad recién formateada. El rendimiento podría variar en función de la versión del firmware de la SSD, el hardware del sistema y la configuración. El rendimiento se basa en la clasificación CrystalDiskMark v.5.2.1 x64 en equipo de alojamiento con Windows 10.



| Información de pedido | | | |
|---------------------------------|------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Especificaciones | | | |
| Empaque comercial | Dimensiones de la caja | Dimensiones de la caja principal | Dimensiones de la paleta |
| Profundidad/Longitud (pulg./mm) | 5,285 pulg./134,25 mm | 5,078 pulg. / 129 mm | 47,244 pulg. / 1200 mm |
| Anchura (pulg./mm) | 4,291 pulg./109 mm | 10,944 pulg./278 mm | 39,37 pulg. / 1000 mm |
| Altura (pulg./mm) | 0,944 pulg./24 mm | 6,653 pulg./169 mm | 51,968 pulg./1320 mm |
| Peso (lb/kg) | 0,134 lb/0.06 kg | 2,006 lb/0,91 kg | 424,389 lb/192,5 kg |
| Cantidades | | | |
| Cajas por caja principal | 10 | | |
| Cajas principales por paleta | 196 | | |
| Niveles de la paleta | 7 | | |
| Requisitos del sistema | | Lo que se incluye | |

- Ranura M.2 (clave 'M'), interfaz PCIe® G3 x4
- Windows® 10, Windows 8.1, Windows 7
- Linux
- Seagate® BarraCud™ 510 SSD

| Región | Número de modelo | Capacidad | Garantía limitada (años) | Código UPC | Código EAN | UPC multipaquete |
|---------|------------------|-----------|--------------------------|--------------|---------------|------------------|
| Mundial | ZP250CM3A001 | 250 GB | 5 | 763649138212 | 8719706019927 | 10763649138219 |
| Mundial | ZP256CM30041 | 256 GB | 5 | 763649134009 | 8719706016612 | 10763649134006 |
| Mundial | ZP500CM3A001 | 500 GB | 5 | 763649138229 | 8719706019934 | 10763649138226 |
| Mundial | ZP512CM30041 | 512 GB | 5 | 763649134016 | 8719706016629 | 10763649134013 |
| Mundial | ZP1000CM3A001 | 1 TB | 5 | 763649138236 | 8719706019941 | 10763649138233 |

seagate.com



© 2020 Seagate Technology LLC. Todos los derechos reservados. Seagate, Seagate Technology y el logotipo Spiral son marcas comerciales registradas de Seagate Technology LLC en Estados Unidos o en otros países. BarraCuda y el logotipo de BarraCuda son marcas comerciales o marcas registradas de Seagate Technology LLC o de una de sus afiliadas en Estados Unidos y/o en otros países. La marca NVMe o la marca iconográfica NVMeExpress son marcas comerciales de NVMeExpress, Inc. La marca PCIe o la marca iconográfica PCIeExpress son marcas comerciales registradas y/o marcas de servicio de PCI-SIG. Todas las demás marcas comerciales o marcas comerciales registradas pertenecen a sus respectivos propietarios. En lo que respecta a la capacidad de la unidad, un gigabyte, o GB, equivale a mil millones de bytes y un terabyte, o TB, equivale a un billón de bytes. El sistema operativo de su equipo puede utilizar un estándar de medida distinto y mostrar una capacidad inferior. Además, parte de la capacidad especificada se utiliza para formatear y otras funciones y, por lo tanto, no estará disponible para almacenar datos. Las velocidades exactas de datos pueden variar según el entorno operativo y otros factores, como la interfaz elegida y la capacidad del disco. Seagate se reserva el derecho a modificar las ofertas o especificaciones de los productos sin previo aviso. DS2000.5-2005LA Mayo de 2020