

SCHEDA TECNICA

Veloci. Affidabili. Versatili.

Unità SSD BarraCuda 510



Unità SSD BarraCuda™ 510 di Seagate® - Una soluzione di memorizzazione leggendaria progettata per portare i dati a un livello superiore di prestazioni, affidabilità ed efficienza.



Vantaggi principali

Velocità incredibili, con la tecnologia di livello superiore 3D cTLC NAND e 4 porte PCIe® Gen3, NVMe™ 1.3 per sbloccare velocità sequenziali di lettura/scrittura fino a 3.400/2.180 MB/s

Affidabilità su cui poter contare, con il marchio BarraCuda che offre una garanzia limitata di 5 anni e un valore MTBF di 1,8 milioni di ore.

Incredibile versatilità, con capacità da 256 GB e 1 TB, che consentono di scegliere l'unità giusta per l'applicazione e il budget

Formato sottile M.2 2280 a un lato per PC portatili ultra-sottili, mini PC e PC desktop

Basso consumo energetico con un massimo di 5,3 W di assorbimento durante attività e più modalità a basso consumo energetico, per prolungare la durata della batteria, oltre a velocità di esecuzione a temperature più basse

Applicazioni ideali

- PC portatili ultra-sottili
- PC e PC portatili aziendali
- Workstation e PC all-in-one



Specifiche	1 TB	512 GB	500 GB	256 GB	250 GB
Modello standard (TCG Pyrite)	ZP1000CM30001	ZP512CM30011	ZP500CM30001	ZP256CM30011	ZP250CM30001
Modello con tecnologia SED (TCG Opal)	-	ZP512CM30031	-	ZP256CM30031	-
Interfaccia	4 porte PCIe Gen3, NVMe 1,3	4 porte PCIe Gen3, NVMe 1,3	4 porte PCIe Gen3, NVMe 1,3	4 porte PCIe Gen3, NVMe 1,3	4 porte PCIe Gen3, NVMe 1,3
Memoria Flash NAND	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
Prestazioni					
Lettura sequenziale (max MB/s), 128 KB ¹	3.400	3.400	3.400	3.100	3.100
Scrittura sequenziale (max MB/s), 128 KB ¹	3.000	2.180	2.400	1.050	1.200
Lettura casuale (max IOPS), 4 KB QD32 T8 ¹	600.000	350.000	410.000	180.000	210.000
Scrittura casuale (max IOPS), 4 KB QD32 T8 ¹	600.000	530.000	540.000	260.000	280.000
Durata/Affidabilità					
Byte totali scritti (TB)	640	320	320	160	160
Valore MTBF (ore)	1.800.000	1.800.000	1.800.000	1.800.000	1.800.000
Garanzia limitata (anni)	5	5	5	5	5
Consumo energetico					
Assorbimento medio durante attività (W)	5,3	4,2	4,6	3,0	3,0
Assorbimento medio durante inattività PS3 (mW)	20	16	16	16	16
Modalità L1.2 a basso consumo energetico (mW)	2	2	2	2	2
Impatto ambientale					
Temperatura interna in condizioni operative (°C)	Da 0 a 70	Da 0 a 70	Da 0 a 70	Da 0 a 70	Da 0 a 70
Temperatura in condizioni non operative (°C)	Da -40 a 85	Da -40 a 85	Da -40 a 85	Da -40 a 85	Da -40 a 85
Resistenza agli urti in condizioni non operative, 0,5 ms (G)	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
Caratteristiche speciali					
TRIM	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
S.M.A.R.T.	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Assenza di sostanze alogene	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Conformità con la Direttiva RoHS	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Caratteristiche fisiche					
Lunghezza massima (mm/pollici)	80,15 mm/3,156"	80,15 mm/3,156"	80,15 mm/3,156"	80,15 mm/3,156"	80,15 mm/3,156"
Larghezza massima (mm/pollici)	22,15 mm/0,872"	22,15 mm/0,872"	22,15 mm/0,872"	22,15 mm/0,872"	22,15 mm/0,872"
Altezza massima (mm/pollici)	2,23 mm/0,087 pollici	2,23 mm/0,087 pollici	2,23 mm/0,087 pollici	2,23 mm/0,087 pollici	2,23 mm/0,087 pollici
Peso (g/libbre)	8,7 g/0,019 libbre	6,9 g/0,015 libbre	8,7 g/0,019 libbre	6,5 g/0,014 libbre	8,7 g/0,019 libbre

¹ Prestazioni della configurazione di fabbrica ottenute su un'unità appena formattata. Le prestazioni possono variare in base alla versione del firmware dell'unità SSD, all'hardware e alla configurazione di sistema. Prestazioni basate su CrystalDiskMark v.5.2.1 x64 su host Windows 10.



Informazioni sugli ordini			
Specifiche			
Confezione retail	Dimensioni della confezione	Dimensioni della confezione master	Dimensioni del pallet
Profondità/Lunghezza (mm/pollici)	134,25 mm/5,28 pollici	129 mm/5,078 pollici	1.200 mm/47,244 pollici
Larghezza (mm/pollici)	109 mm/4,291 pollici	278 mm/10,944 pollici	1.000 mm/39,37 pollici
Altezza (mm/pollici)	24 mm/0,944 pollici	169 mm/6,653 pollici	1.320 mm/51,968 pollici
Peso (kg/libbre)	0,061 kg/0,134 libbre	0,91 kg/2,006 libbre	192,5 kg/424,389 libbre
Quantità			
Unità per confezione master	10		
Confezioni master per pallet	196		
Livelli del pallet	7		
Requisiti di sistema		Componenti inclusi	

- Slot M.2 (chiave M), interfaccia PCIe® G3 x4
- Windows® 10, Windows 8.1, Windows 7
- Linux
- Unità SSD BarraCuda™ 510 di Seagate®

Area geografica	Numero modello	Capacità	Garanzia limitata (anni)	Codice UPC	Codice EAN	UPC confezione multipla
WW	ZP250CM3A001	250GB	5	763649138212	8719706019927	10763649138219
WW	ZP256CM30041	256GB	5	763649134009	8719706016612	10763649134006
WW	ZP500CM3A001	500GB	5	763649138229	8719706019934	10763649138226
WW	ZP512CM30041	512GB	5	763649134016	8719706016629	10763649134013
WW	ZP1000CM3A001	1TB	5	763649138236	8719706019941	10763649138233

seagate.com



© 2019 Seagate Technology LLC. Tutti i diritti riservati. Seagate, Seagate Technology e il logo Spiral sono marchi registrati di Seagate Technology LLC negli Stati Uniti e/o in altri paesi. BarraCuda e il logo BarraCuda sono marchi depositati o marchi registrati di Seagate Technology LLC o di una delle società affiliate negli Stati Uniti e/o in altri paesi. La parola del marchio NVMe e/o il design del marchio NVMeExpress sono marchi registrati di NVMeExpress, Inc. La parola del marchio PCIe e/o il design del marchio PCIeExpress sono marchi registrati e/o di servizio di PCI-SIG. Tutti gli altri marchi depositati o registrati appartengono ai rispettivi proprietari. Un gigabyte o 1 GB equivale a un miliardo di byte e 1 terabyte o 1 TB equivale a mille miliardi di byte se riferito alla capacità di un'unità. È possibile che il sistema operativo del computer utilizzi uno standard di misura diverso e indichi quindi una capacità inferiore. Alcune delle capacità elencate sono inoltre valide per funzioni quali la formattazione, ma non sono disponibili per la memorizzazione dei dati. Le velocità di trasferimento dei dati effettive possono variare a seconda dell'ambiente operativo e di altri fattori, quali l'interfaccia scelta e la capacità dell'unità. Seagate si riserva il diritto di modificare, senza preavviso alcuno, le condizioni di offerta o le specifiche tecniche dei prodotti. DS2000.4-1909IT Settembre 2019