

SCHEDA TECNICA

Accelera. Domina. Resisti.

Unità SSD FireCuda 520

L'unità SSD FireCuda® 520 di Seagate® con interfaccia PCIe® Gen4 ×4 è la nostra unità con memoria a stato solido più veloce in assoluto: letture/scritture sequenziali con velocità quasi il 45% superiori rispetto alla generazione precedente. Offre compatibilità plug-and-play con tutte le schede madri PCIe 4.0 e un eccezionale aumento delle prestazioni grazie alla tecnologia 3D TLC NAND più recente. L'upgrade all'unità FireCuda 520 sblocca la velocità dell'interfaccia Gen4 e fornisce letture sequenziali fino a nove volte più veloci rispetto alle unità SSD SATA.

**Applicazioni ideali**

- Sistemi per professionisti creativi
- PC e workstation da prestazioni elevate

Vantaggi principali

Possibilità di usufruire di prestazioni di lettura/scrittura sequenziale fino a 5.000/4.400 MB/s e di lettura/scrittura casuale fino a 760.000/700.000 IOPS

Tutti i vantaggi offerti da una velocità superiore del 45% rispetto all'interfaccia Gen3 M.2 NVMe™ e letture sequenziali fino a nove volte più veloci rispetto alle unità SSD SATA

Uso di una scheda di controllo E16 completamente allineata alle schede madri con chipset AMD X570, in grado di supportare letture fino a 5 GBit/s e scritture fino a 4,4 GBit/s

Upgrade semplificato su un'unità compatibile con le schede madri Gen4 e anche con tutte le precedenti piattaforme PCIe 3.0

Possibilità di avvalersi della tecnologia NAND più recente, che offre le caratteristiche più avanzate in termini di velocità e durata con un ottimo rapporto qualità-prezzo

Disponibilità di più capacità tra cui scegliere (fino a 2 TB) e archiviazione della raccolta di giochi sull'unità di avvio

Possibilità di scaricare il software gratuito SeaTools™ per unità SSD e di usufruire di opzioni come la generazione di report sulle prestazioni dell'unità, gli attributi S.M.A.R.T., il monitoraggio dell'integrità dell'unità, gli aggiornamenti del firmware, la diagnostica, la gestione dei registri e svariati temi per giochi

Specifiche	2 TB	1 TB	500 GB
Modello standard (TCG Pyrite)	ZP2000GM30002	ZP1000GM30002	ZP500GM30002
Interfaccia	4 porte PCIe Gen4, NVMe 1.3	4 porte PCIe Gen4, NVMe 1.3	4 porte PCIe Gen4, NVMe 1.3
Memoria Flash NAND	3D TLC	3D TLC	3D TLC
Formato	M.2 2280-D2	M.2 2280-D2	M.2 2280-D2
Prestazioni			
Lettura sequenziale (max MB/s), 128 KB ¹	5.000	5.000	5.000
Scrittura sequenziale (max MB/s), 128 KB ¹	4.400	4.400	2.500
Lettura casuale (max IOPS), 4 KB QD32 T8 ¹	750.000	760.000	430.000
Scrittura casuale (max IOPS), 4 KB QD32 T8 ¹	700.000	700.000	630.000
Durata/Affidabilità			
Byte totali scritti (TB)	3.600	1.800	850
Valore MTBF (ore)	1.800.000	1.800.000	1.800.000
Garanzia limitata (anni)	5	5	5
Consumo energetico			
Assorbimento medio durante attività (W)	6,0	5,6	4,6
Assorbimento medio durante inattività PS3 (mW)	25	15	12
Modalità L1.2 a basso consumo energetico (mW)	2	2	2
Impatto ambientale			
Temperatura interna in condizioni operative (°C)	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
Resistenza agli urti in condizioni non operative, 0,5 ms (G)	1.500	1.500	1.500
Caratteristiche speciali			
TRIM	Sì	Sì	Sì
S.M.A.R.T.	Sì	Sì	Sì
Assenza di sostanze alogene	Sì	Sì	Sì
Conformità con la Direttiva RoHS	Sì	Sì	Sì
Caratteristiche fisiche			
Lunghezza massima (mm/pollici)	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"
Altezza massima (mm/pollici)	3,58 mm/0,140"	3,58 mm/0,140"	3,58 mm/0,140"
Peso (g/libbre)	8,7 g/0,019 libbre	8,5 g/0,018 libbre	8,0 g/0,017 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.6.0.2 x64 su host Windows 10 con scheda madre PCIe Gen4.



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)	0,062 kg/0,136 libbre	0,92 kg/2,028 libbre	194,5 kg/428,799 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® G4 x4 (compatibile con interfaccia PCIe G3 precedente)
- Windows® 10
- Linux
- Unità SSD FireCuda® 520 di Seagate®

Area geografica	Numero modello	Capacità	Garanzia limitata (anni)	Codice UPC	Codice EAN	UPC confezione multipla
WW	ZP500GM3A002	500GB	5	763649138274	8719706019989	10763649138271
WW	ZP1000GM3A002	1TB	5	763649138298	8719706020008	10763649138295
WW	ZP2000GM3A002	2TB	5	763649138281	8719706019996	10763649138288

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. FireCuda, il logo FireCuda e SeaTools 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. DS2024.1-1909IT Settembre 2019