

600 Pro SSD

Scheda tecnica

Una classe di unità SSD client superiore

- Valore IOPS/watt molto elevato al fine di garantire prestazioni del sistema migliori e ridurre i costi di alimentazione e raffreddamento per applicazioni cloud e data center con requisiti di alte prestazioni
- Prestazioni elevate e costanti e bassa latenza durante il periodo di garanzia dell'unità
- Riduzione del divario tra I/O di memorizzazione e utilizzo della CPU
- Capacità fino a 480 GB
- Protezione dei dati in caso di interruzione imprevista dell'alimentazione
- Protezione dei dati da danni non rilevati e non intenzionali (errori silenziosi)
- Un'unità per molti utilizzi

Applicazioni ideali

- Applicazioni di data center con requisiti di alte prestazioni e molte operazioni di lettura come indicizzazione dei dati, cache di contenuto su Internet, streaming di dati e distribuzione di giochi/software
- Costruttori di sistemi cloud, fornitori di servizi cloud, reti CDN e ambienti classe Enterprise virtualizzati che richiedono un valore IOPS/W elevato
- Strategie IT nel rispetto dell'ambiente e iniziative volte a ridurre il costo totale di proprietà
- Data center con limitazioni di consumo energetico e spazio



600 Pro SSD



Oltre a fornire un client SSD, l'unità 600 Pro SSD di Seagate®, che nasce da un'esperienza comprovata nel settore, offre un insieme di funzionalità ottimizzate per le aziende e una qualità di progettazione eccezionale in grado di garantire elevati livelli di integrità dei dati, gestibilità, interoperabilità e supporto. Ottimizzata per la tecnologia NAND, la tecnologia di recupero in caso di errore a più livelli di Seagate con rilevamento

e correzione degli errori avanzati contribuisce a garantire l'integrità dei dati. Seagate sottopone le unità a test rigorosi e completi su interoperabilità e guasti per garantire la qualità e l'interoperabilità richieste da vere unità SSD classe Enterprise. Inoltre vengono messi a disposizione un supporto leader nel settore, una stretta collaborazione con la catena di fornitura e una rete globale di partner.

Specifiche	480 GB ¹	400 GB ¹	240 GB ¹	200 GB ¹	120 GB ¹	100 GB ¹
Numero modello	ST480FP0021	ST400FP0021	ST240FP0021	ST200FP0021	ST120FP0021	ST100FP0021
Opzioni di interfaccia	SATA da 6 Gbit/s	SATA da 6 Gbit/s	SATA da 6 Gbit/s	SATA da 6 Gbit/s	SATA da 6 Gbit/s	SATA da 6 Gbit/s
Tipo di Flash NAND	MLC	MLC	MLC	MLC	MLC	MLC
Prestazioni						
Velocità di trasferimento dei dati continuativo (MB/s)	520	520	520	520	520	520
Velocità massima di trasferimento dei dati I/O (MB/s)	600	600	600	600	600	600
Velocità di lettura/scrittura sequenziale di comandi (MB/s) di picco di 128 KB	520/450	520/450	520/450	520/450	520/300	520/300
Velocità di lettura/scrittura casuale di comandi (KIOPS) di picco di 4 KB	85/11	85/30	85/11	85/30	80/8	80/20
Configurazione/Affidabilità						
Numero massimo di errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10 ¹⁶	1 settore ogni 10 ¹⁶	1 settore ogni 10 ¹⁶	1 settore ogni 10 ¹⁶	1 settore ogni 10 ¹⁶	1 settore ogni 10 ¹⁶
Percentuale annua di guasti (AFR)	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%
Numero totale di terabyte scritti (TBW) nel periodo di garanzia ²	350	1.080	134	520	24	220
Garanzia limitata basata sull'utilizzo (anni) ³	5	5	5	5	5	5
Consumo energetico						
Corrente massima di avvio a +5 V (A)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Assorbimento medio in sospensione (W)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Assorbimento medio in condizioni non operative (W)	1,25	1,25	1,05	1,05	1,05	1,05
Assorbimento medio in condizioni operative (W)	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Condizioni ambientali						
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	Da 0 a 70
Temperatura in condizioni non operative (°C)	Da -40 a 75	Da -40 a 75	Da -40 a 75	Da -40 a 75	Da -40 a 75	Da -40 a 75
Variazione massima temperatura/ora (°C)	20	20	20	20	20	20
Umidità relativa senza condensa (%)	Da 5 a 95	Da 5 a 95	Da 5 a 95	Da 5 a 95	Da 5 a 95	Da 5 a 95
Resistenza agli urti, 0,5 ms (G)	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Vibrazioni, da 20 a 2.000 Hz (Grms)	11,08	11,08	11,08	11,08	11,08	11,08
Caratteristiche fisiche						
Altezza (mm) ⁴	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Larghezza (mm) ⁴	70,10	70,10	70,10	70,10	70,10	70,10
Profondità (mm) ⁴	100,45	100,45	100,45	100,45	100,45	100,45
Peso (g)	100	100	100	100	100	100
Numero di unità in confezione	20	20	20	20	20	20
Confezioni per pallet	45	45	45	45	45	45
Confezioni per livello	9	9	9	9	9	9

¹ Un gigabyte o 1 GB equivale a un miliardo di byte se riferito alla capacità di un'unità.

² In base allo standard JEDEC JESD218A, con carichi di lavoro Enterprise JESD219A e tutti i blocchi LBA allocati.

³ Il periodo di garanzia è 5 anni, se l'indicatore di durata del dispositivo non raggiunge prima il termine (0).

⁴ Le dimensioni fisiche dell'unità sono conformi allo standard Small Form Factor (SFF-8201) riportato sul sito www.sffcommittee.org. Per le dimensioni dei connettori, fare riferimento a SFF-8223.

www.seagate.com

NORD E SUD AMERICA
ASIA/AREA DEL PACIFICO
EUROPA, MEDIO ORIENTE E AFRICA

Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, Stati Uniti, +1 408 658 1000
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 64853888
Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, Francia, +33 1 41861000