

# 600 Pro SSD

## Scheda tecnica

### Classe superiore rispetto alle unità SSD client

- 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 prestazioni dell'I/O di memorizzazione e 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



L'unità 600 Pro SSD di Seagate® va oltre le prestazioni di un'unità SSD client, in quanto 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 <sup>1</sup>	400 GB <sup>1</sup>	240 GB <sup>1</sup>	200 GB <sup>1</sup>	120 GB <sup>1</sup>	100 GB <sup>1</sup>
Numero modello	ST480FP0021	ST400FP0021	ST240FP0021	ST200FP0021	ST120FP0021	ST100FP0021
Opzioni di interfaccia	SATA da 6 Gbit/s					
Tipo di Flash NAND	MLC	MLC	MLC	MLC	MLC	MLC
<b>Prestazioni</b>						
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
<b>Configurazione/Affidabilità</b>						
Numero massimo di errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10 <sup>16</sup>					
Percentuale annua di guasti (AFR)	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%	0,58%
Numero totale di terabyte scritti (TBW) con carico aziendale nel periodo di garanzia <sup>2</sup>	500	1.190	250	600	105	280
Numero totale di terabyte scritti (TBW) in modo sequenziale nel periodo di garanzia <sup>2</sup>	2.630	2.630	1.320	1.320	650	650
Garanzia limitata con consumo del supporto (anni) <sup>3</sup>	5	5	5	5	5	5
<b>Consumo energetico</b>						
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
<b>Condizioni ambientali</b>						
Temperatura interna in condizioni operative (°C)	Da 0 a 70					
Temperatura in condizioni non operative (°C)	Da -40 a 75					
Variazione massima temperatura/ora (°C)	20	20	20	20	20	20
Umidità relativa senza condensa (%)	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
<b>Caratteristiche fisiche</b>						
Altezza (mm) <sup>4</sup>	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Larghezza (mm) <sup>4</sup>	70,10	70,10	70,10	70,10	70,10	70,10
Profondità (mm) <sup>4</sup>	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

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

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

<sup>3</sup> La garanzia dura finché l'indicatore della durata del dispositivo non segnala il termine della vita utile, come specificato nel manuale del prodotto, o al massimo 5 anni.

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

[www.seagate.com](http://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