

# Laptop SSHD Laptop Thin SSHD

Scheda tecnica

## **Velocità senza precedenti. Enorme capacità. Valore straordinario.**

- Tecnologia Flash NAND da 8GB e 32GB per migliori prestazioni
- Prestazioni di avvio ed elaborazione simili a un'unità SSD<sup>1</sup>
- Capacità fino a 1TB
- Design integrato per garantire semplicità e facilità di installazione
- Installazione come una tradizionale unità disco e utilizzabile normalmente con qualsiasi PC desktop o portatile, sistema Mac e console per videogiochi, con qualsiasi sistema operativo o applicazione
- Interfaccia SATA da 6Gb/s con NCQ
- Versioni con sistema di crittografia automatica disponibili per ottimizzare la protezione dei dati e ridurre il rischio di violazione di informazioni riservate
- Coperte da una garanzia limitata di 5 anni

## **Applicazioni ideali**

- Altezza sottile, più sottile, sottilissima
- Ideali per gioco, professionisti creativi e configurazioni con prestazioni elevate
- 9,5 mm per PC all-in-one e PC portatili più grandi
- 7 mm per PC portatili sottili e leggeri e sistemi da gioco ad alte prestazioni

<sup>1</sup> Le prestazioni potrebbero dipendere dal sistema operativo e dalla configurazione hardware. Test eseguito con un'unità Laptop SSHD da 1 TB di Seagate® e Laptop Thin SSHD da 500 GB di Seagate.



# Laptop SSHD

## Laptop Thin SSHD



Specifiche	9.5mm	9.5mm	7mm
Capacità	1TB	1TB	500GB
Modello standard con tecnologia Flash NAND da 8GB	—	ST1000LM014	ST500LM000
Modello standard con tecnologia Flash NAND da 32GB	ST1000LX001	—	—
Modello con sensori che rilevano l'assenza di gravità standard	—	—	—
Modello di unità con crittografia automatica (SED)	—	ST1000LM028	ST500LM001
Modello SED con certificazione FIPS 140-2 <sup>1</sup>	—	ST1000LM015	ST500LM020
Nome modello	Laptop SSHD	Laptop SSHD	Laptop Thin SSHD
Interfaccia <sup>2</sup>	SATA da 6.0/3.0/1.5Gb/s con NCQ	SATA da 6.0/3.0/1.5Gb/s con NCQ	SATA da 6.0/3.0/1.5Gb/s con NCQ
<b>Prestazioni</b>			
Tipo di memoria Flash	Memoria Flash NAND da 32GB	Memoria Flash NAND da 8GB	Memoria Flash NAND da 8GB
Rispetto alle unità disco da 2.5" da 5.400/7.200 giri/min			
Test di caricamento dei giochi <sup>4</sup>	200% più veloce/95% più veloce	140% più veloce/50% più veloce	140% più veloce/50% più veloce
Test di caricamento delle applicazioni <sup>5</sup>	600% più veloce/400% più veloce	450% più veloce/300% più veloce	450% più veloce/300% più veloce
Tempo di avvio di Windows 7 <sup>6</sup>	35% più veloce/25% più veloce	35% più veloce/25% più veloce	35% più veloce/25% più veloce
<b>Configurazione/Organizzazione</b>			
Testine/Dischi	4/2	4/2	2/1
Byte per settore	4096	4096	4096
Requisiti di alimentazione	+5V	+5V	+5V
<b>Affidabilità/Integrità dei dati</b>			
Metodo head-rest	Caricamento a rampa QuietStep™	Caricamento a rampa QuietStep™	Caricamento a rampa QuietStep
Cicli di caricamento/scaricamento <sup>7</sup>	600.000	600.000	600.000
Numero massimo di errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15
Percentuale annua di guasti (AFR)	0.48%	0.48%	0.48%
Garanzia limitata (anni)	5	5	5
<b>Consumo energetico</b>			
Consumo tipico durante ricerca (W)	2.7W	2.7W	2.5W
Medio durante inattività (W)	0.9W	0.9W	0.9W
<b>Caratteristiche ambientali/Temperatura</b>			
Temperatura condizioni operative/non operative (temperatura ambiente minima in °C)	0°C/-40°C	0°C/-40°C	0°C/-40°C
Temperatura in condizioni operative/non operative (temperatura ambiente massima in °C)	60°C/70°C	60°C/70°C	60°C/70°C
Resistenza agli urti in condizioni operative, 2ms (G)	350G	350G	350G
Resistenza agli urti in condizioni non operative, 1 ms (G)	1000G	1000G	1000G
Livello acustico tipico ricerca/inattività (bel)	2.4bel/2.2bel	2.4bel/2.2bel	2.2bel/2.0bel
<b>Caratteristiche fisiche</b>			
Altezza (mm)	9.5mm/0.374pollici	9.5mm/0.374pollici	6.8mm/0.268pollici
Larghezza massima (mm)	69.85mm/2.750pollici	69.85mm/2.750pollici	69.85mm/2.750pollici
Profondità massima (mm)	100.35mm/3.95pollici	100.35mm/3.95pollici	100.35mm/3.95pollici
Peso (g)	115g/0.254libbre	115g/0.254libbre	95g/0.209libbre
Numero di unità in confezione	50	50	50
Confezioni per pallet / Confezioni per livello	60/10	60/10	60/10

1 Le unità con crittografia automatica (SED) conformi a FIPS 140-2 non sono disponibili in tutti i modelli e paesi. Potrebbero richiedere il supporto di un host o di una scheda di controllo conforme con le specifiche del gruppo TCG.

2 Alcuni modelli SED FIPS 140-2 in esame. Fare riferimento alla certificazione di livello 2 FIPS 140-2 all'indirizzo <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1635>

3 Supporta la funzionalità hot-plug in base alla revisione 2.6 delle specifiche Serial ATA.

4 Test eseguiti da Seagate. Test eseguiti in base al benchmark PCMark 7 dei sistemi di memorizzazione per l'avvio di giochi. I risultati sono stati arrotondati per una presentazione più chiara. Le prestazioni delle unità disco possono variare in base a marca, modello e applicazione.

5 Test eseguiti da Seagate. Test eseguiti in base al benchmark PCMark 7 dei sistemi di memorizzazione per l'avvio di applicazioni. I risultati sono stati arrotondati per una presentazione più chiara. Le prestazioni delle unità disco possono variare in base a marca, modello e applicazione.

6 Test eseguiti da Seagate utilizzando un PC portatile con processore Core i5 di Intel dotato di chipset QM77 di Intel e con memoria RAM da 8GB. Test eseguiti con l'utility di Microsoft. I risultati sono stati arrotondati per una presentazione più chiara. Le prestazioni delle unità disco possono variare in base a marca, modello e applicazione.

7 Caricamento/Scaricamento verificato fino a 600.000 cicli

SEAGATE.COM

ASIA/AREA DEL PACIFICO Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65-6485-3888  
 EUROPA, MEDIO ORIENTE E AFRICA Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, Francia, +33 1 41861000  
 NORD E SUD AMERICA Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, Stati Uniti, +1 408-658-1000

Stati Uniti e/o in altri paesi. Tutti gli altri marchi depositati o registrati appartengono ai rispettivi proprietari. Un gigabyte o 1GB equivale a un miliardo di byte e 1 terabyte o 1TB 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. La velocità di trasferimento dei dati effettiva può variare a seconda del sistema operativo e di altri fattori. L'esportazione o la riesportazione di hardware o software di Seagate è regolamentata dal Department of Commerce, Bureau of Industry and Security degli Stati Uniti (per ulteriori informazioni, vedere [www.bis.doc.gov](http://www.bis.doc.gov)) e ne potrebbe inoltre essere controllata l'esportazione, l'importazione e l'utilizzo in altri paesi. Seagate si riserva il diritto di modificare, senza preavviso alcuno, le condizioni di offerta o le specifiche tecniche dei prodotti. DS1814.3-1602US February 2016