

# 600 SSD

## Datenblatt

### **Beschleunigt Ihren Laptop mit der Leistung und Robustheit von Halbleiterfestplatten**

- erweitert vorhandene Laptops durch Austausch von 2,5-Zoll-Client-Festplatten gegen schnelle, robuste Client SSDs
- bietet im Vergleich zu herkömmlichen Laptop-Festplatten nahezu viermal schnellere Boot-Zeiten und mehr als doppelt so schnelle Ladezeiten von Anwendungen
- reduziert deutlich die Wartezeiten von Benutzern, bevor sie ihre Geräte verwenden können
- ermöglicht Endbenutzern einen schnelleren Datenzugriff und den Vorteil einer verbesserten Systemleistung
- ultimative Upgrade-Festplatte für Geschäftsreisende, Power User und Spieler – um schnelleres Arbeiten und Spielen zu ermöglichen
- keine mechanisch beweglichen Teile; dadurch bleiben Ihre Daten geschützt, selbst wenn der Laptop während des Betriebs herunterfällt oder angestoßen wird
- installierbar wie eine konventionelle Festplatte und kann in alle Standard-Laptops und -Betriebssysteme eingesetzt werden
- unterstützt SATA-Schnittstellen mit 6 Gbit/s
- bis zu 480 GB Speicherkapazität
- erste Client SSD in Z-Höhen von 7 mm und 5 mm für platzbeschränkte Laptops
- über 30 Jahre Erfahrung in Prüfung von Festplatten hinsichtlich Kompatibilität und Zuverlässigkeit, besonders für SSDs

### **Optimale Einsatzbereiche**

- Performance-Upgrade für vorhandene Laptops mit 2,5-Zoll-Festplatten
- Maximalrobustheit für Laptops, die während des Betriebs herunterfallen könnten



# 600 SSD



## Umfangreiches Portfolio an Speichergeräten

Die 600 SSD von Seagate® erweitert das Produktportfolio von Seagate und bietet Channel-Partnern eine zentrale Anlaufstelle für ihre Speicheranforderungen hinsichtlich SSD, SSHD und HDD.

Mit Erfahrung im Lieferkettenbereich, engen Wirtschaftsbeziehungen und hervorragender Herstellungsqualität sowie mit weltweiten Bestandszentren und flexiblem Produktionsvolumen setzt sich Seagate voll für die Verfügbarkeit von Produkten ein, die selbst die dynamischsten prognostizierten Anforderungen erfüllen.

Technische Daten	2,5 Zoll, Z-Höhe von 7 mm			2,5 Zoll, Z-Höhe von 5mm		
	480 GB <sup>1</sup>	240 GB <sup>1</sup>	120 GB <sup>1</sup>	480 GB <sup>1</sup>	240 GB <sup>1</sup>	120 GB <sup>1</sup>
Modellnummer	ST480HM000	ST240HM000	ST120HM000	ST480HM001	ST240HM001	ST120HM001
Schnittstellenoptionen	SATA mit 6 Gbit/s	SATA mit 6 Gbit/s	SATA mit 6 Gbit/s	SATA mit 6 Gbit/s	SATA mit 6 Gbit/s	SATA mit 6 Gbit/s
NAND-Flash	MLC	MLC	MLC	MLC	MLC	MLC
<b>Leistung</b>						
Befehlsrate bei anhaltenden sequenziellen Lese-/Schreibvorgängen (MB/s) maximal 128 KB	> 500/> 400	> 500/> 400	> 500/> 300	> 500/> 400	> 500/> 400	> 500/> 300
Befehlsrate bei zufälligen Lese-/Schreibvorgängen (IOPs) maximal 4 KB	bis zu 80 K/70 K	bis zu 80 K/70 K	bis zu 80 K/60 K	bis zu 80 K/70 K	bis zu 80 K/70 K	bis zu 80 K/60 K
<b>Konfiguration/Zuverlässigkeit</b>						
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenem Bit, max.	1 pro 10 <sup>16</sup>	1 pro 10 <sup>16</sup>	1 pro 10 <sup>16</sup>	1 pro 10 <sup>16</sup>	1 pro 10 <sup>16</sup>	1 pro 10 <sup>16</sup>
Annualized Failure Rate (AFR)	0,58 %	0,58 %	0,58 %	0,58 %	0,58 %	0,58 %
Beschränkte nutzungsbasierte Garantie (Jahre) <sup>3</sup>	3	3	3	3	3	3
Maximale Datenmenge, die pro Tag auf das Gerät geschrieben werden kann (GB)	40	40	20	40	40	20
Maximale Datenmenge, die während der Garantiezeit auf das Gerät geschrieben werden kann (TB) <sup>3</sup>	72	72	36,5	72	72	36,5
<b>Strommanagement</b>						
+ 5 V max. Startstrom (mA)	950	950	950	950	950	950
Durchschnittliche Sleep-Leistung (W)	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Durchschnittliche Leistung im Standby-Modus (W)	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Durchschnittliche Leistung im Leerlauf (W)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand (W)	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
<b>Umgebung</b>						
Interne Betriebstemperatur (°C)	0 bis 70	0 bis 70	0 bis 70	0 bis 70	0 bis 70	0 bis 70
Temperatur im ausgeschalteten Zustand (°C)	-40 bis 75	-40 bis 75	-40 bis 75	-40 bis 75	-40 bis 75	-40 bis 75
Temperaturänderung pro Stunde, max. (°C)	20	20	20	20	20	20
Relative Luftfeuchtigkeit (%; kondensationsfrei)	5 bis 95	5 bis 95	5 bis 95	5 bis 95	5 bis 95	5 bis 95
Erschütterung, 0,5 ms (in G)	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
Schwingungen, 20 Hz bis 2.000 Hz (Grms)	11,08	11,08	11,08	11,08	11,08	11,08
<b>Abmessungen</b>						
Höhe (mm) <sup>2</sup>	7,0	7,0	7,0	5,0	5,0	5,0
Breite (mm) <sup>2</sup>	69,85	69,85	69,85	69,85	69,85	69,85
Tiefe (mm) <sup>2</sup>	100,45	100,45	100,45	100,45	100,45	100,45
Gewicht (g)	77	77	77	67	67	67
Menge pro Karton	20	20	20	20	20	20
Kartons pro Palette	45	45	45	45	45	45
Kartons pro Lage	9	9	9	9	9	9

<sup>1</sup> Bei der Festplattenkapazität entspricht ein Gigabyte (GB) einer Milliarde Byte.

<sup>2</sup> Diese Festplattenabmessungen entsprechen dem Standard bei kleinem Formfaktor (SFF-8201) gemäß [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Abmessungen in Bezug auf Stecker finden Sie unter SFF-8223.

<sup>3</sup> Die Dauer der beschränkten, nutzungsbasierten Garantie beträgt entweder 3 Jahre oder endet, wenn das Gerät während des Garantiezeitraums die maximale Menge geschriebener Daten (TB) erreicht, je nachdem, welcher Fall zuerst eintritt.

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

NORD- UND SÜDAMERIKA  
ASIEN/PAZIFIK  
EUROPA, NAHER OSTEN UND AFRIKA

Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000  
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888  
Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 1000