

# Desktop HDD

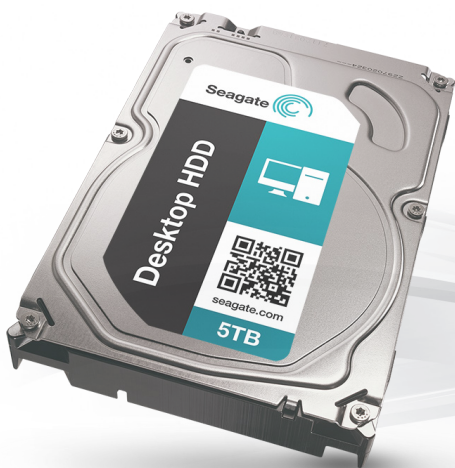
## Datenblatt

### The Power of One

- Seagate hat mehr als 30 Jahre an bewährter Leistung und Zuverlässigkeit in die neuen Desktop HDDs investiert, die jetzt mit Speicherkapazitäten von bis zu 5 TB erhältlich sind.
- Verdoppeln Sie die Speicherkapazität und senken Sie die Kosten mithilfe einer Festplattentechnik, die bis zu 1,25 TB pro Scheibe ermöglicht.
- SATA-Schnittstelle mit 6 Gbit/s macht völlig optimierte Burstleistung möglich.
- AcuTrac™ von Seagate sorgt für zuverlässige Leistung.
- Kostenlose Software DiscWizard™ von Seagate ermöglicht die Verwendung einer Festplatte mit 3 TB, 4 TB und 5 TB unter Windows, und zwar ohne UEFI BIOS.

### Optimale Einsatzbereiche

- Desktop- oder All-in-One-PCs
- Home-Server
- Direct Attached Storage (DAS)-Geräte der Einstiegsklasse



# Desktop HDD



Technische Daten	5 TB <sup>1</sup>	4 TB <sup>1</sup>	3 TB <sup>1</sup>	2 TB <sup>1</sup>	1 TB <sup>1</sup>	500 GB <sup>1</sup>	320 GB <sup>1</sup>	250 GB <sup>1</sup>
Modellnummern für Standardfestplatten	ST5000DM000	ST4000DM000	ST3000DM001	ST2000DM001	ST1000DM003	ST500DM002 <sup>2</sup>	ST320DM000 <sup>2</sup>	ST250DM000 <sup>2</sup>
Modellname	Desktop HDD	Desktop HDD	vormals Barracuda®	vormals Barracuda	vormals Barracuda	vormals Barracuda	vormals Barracuda	vormals Barracuda
Schnittstellenoptionen	SATA mit 6 Gbit/s und NCQ	SATA mit 6 Gbit/s und NCQ	SATA mit 6 Gbit/s und NCQ	SATA mit 6 Gbit/s und NCQ	SATA mit 6 Gbit/s und NCQ	SATA mit 6 Gbit/s und NCQ	SATA mit 6 Gbit/s und NCQ	SATA mit 6 Gbit/s und NCQ
<b>Leistung</b>								
Cache, multisegmentiert (MB)	128	64	64	64	64	16	16	16
Unterstützte SATA-Datenübertragungsraten (Gbit/s)	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5	6,0/3,0/1,5
Durchschnittliche Suchzeit, Lesen (ms)	<8,5	<8,5	<8,5	<8,5	<8,5	<11	<11	<11
Durchschnittliche Suchzeit, Schreiben (ms)	<9,5	<9,5	<9,5	<9,5	<9,5	<12	<12	<12
Durchschnittlicher Datendurchsatz, Lesen/Schreiben (MB/s)	146	146	156	156	156	125	125	125
Max. anhaltender Datendurchsatz, OD Lesen (MB/s)	180	180	210	210	210	144	144	144
<b>Konfiguration/Anordnung</b>								
Köpfe/Scheiben	8/4	8/4	6/3	6/3	2/1	2/1	2/1	1/1
Byte pro Sektor	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096 oder 512 <sup>2</sup>	4.096 oder 512 <sup>2</sup>	4.096 oder 512 <sup>2</sup>
<b>Spannung</b>								
Spannungstoleranz, inkl. Rauschen (5 V)	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
Spannungstoleranz, inkl. Rauschen (12 V)	±10 %	±10 %	+10 %/-7,5 %	+10 %/-7,5 %	+10 %/-7,5 %	+10 %/-7,5 %	+10 %/-7,5 %	+10 %/-7,5 %
<b>Zuverlässigkeit/Datenintegrität</b>								
Kontaktstart-/Kontaktstopp-Zyklen	—	—	—	—	—	50.000	50.000	50.000
Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	—	—	—
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bit, max.	1 pro 10 <sup>14</sup>	1 pro 10 <sup>14</sup>	1 pro 10 <sup>14</sup>	1 pro 10 <sup>14</sup>	1 pro 10 <sup>14</sup>	1 pro 10 <sup>14</sup>	1 pro 10 <sup>14</sup>	1 pro 10 <sup>14</sup>
Workload-Rate-Begrenzung (TB/Jahr)	55	55	55	55	55	55	55	55
Betrieb in Stunden	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
Beschränkte Garantie (Jahre) <sup>3</sup>	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>Strommanagement</b>								
Einschaltstrom (A)	2,0	2,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0
Betrieb, typisch (W)	7,5	7,5	8,0	8,0	5,90	6,19	6,19	6,19
Leerlauf, Durchschnitt (W)	5,0	5,0	5,8	5,8	4,0	4,60	4,60	4,60
Standby-Modus (W)	0,75	0,75	0,75	0,75	0,63	0,79	0,79	0,79
Sleep-Modus (W)	0,75	0,75	0,75	0,75	0,63	0,79	0,79	0,79
<b>Umgebung</b>								
Temperatur								
im eingeschalteten Zustand (Umgebung min. °C)	0	0	0	0	0	0	0	0
im eingeschalteten Zustand (Festplattengehäuse max. °C)	60	60	60	60	60	60	60	60
im ausgeschalteten Zustand (Umgebung °C)	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Übereinstimmung mit der Richtlinie RoHS	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Abmessungen</b>								
Höhe (mm)	26,11	26,11	26,11	26,11	20,17	19,98	19,98	19,98
Breite (mm)	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6
Tiefe (mm)	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99
Gewicht (g)	655	610	626	626	400	415	415	415
Menge pro Karton	20	20	20	20	25	25	25	25
Kartons pro Palette	40	40	40	40	40	40	40	40
Kartons pro Lage	8	8	8	8	8	8	8	8
<b>Besondere Funktionen</b>								
AcuTrac™ von Seagate	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein

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

<sup>2</sup> Seagate liefert diese Festplatte sowohl mit 4K- als auch mit 512-Byte-Sektoren. Die SmartAlign-Technologie wird bei Festplatten mit 4K-Sektoren verwendet.

Beide Festplatten sind von Funktionsumfang und Ausführung her identisch.

<sup>3</sup> Es sind drei Produkte mit erweiterter Garantie verfügbar. Wenden Sie sich an Ihren Händler, um mehr zu erfahren.



[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 10 00