

Desktop HDD

Datenblatt

The Power of One

- Seagate investiert mehr als 30 Jahre bewährter Leistung und Zuverlässigkeit in die neuen Seagate® Desktop HDD-Festplatten – jetzt erhältlich mit Speicherkapazitäten von bis zu 4 TB.
- Verdoppeln Sie die Speicherkapazität und senken Sie die Kosten mithilfe der branchenweit ersten Festplattentechnologie, die 1 TB pro Scheibe ermöglicht.
- Die SATA-Schnittstelle mit 6 Gbit/s optimiert die Burstleistung.
- Seagate AcuTrac™ sorgt für zuverlässige Leistung, selbst bei Festplatten mit Spurweiten von nur 75 Nanometern.
- Seagate OptiCache™ steigert die Gesamtleistung um fast 45 % im Vergleich zur Vorgängergeneration.
- Die kostenlose Software DiscWizard™ von Seagate ermöglicht die Verwendung einer Festplatte mit 3 TB und 4 TB unter Windows (einschließlich XP), und zwar ohne UEFI BIOS.

Optimale Einsatzbereiche

- Desktop- oder All-in-One-PCs
- Home-Server
- PC-Spielesysteme
- Desktop-RAID
- externe DAS-Speichergeräte
- Network Attached Storage-Geräte (NAS)



Desktop HDD



Technische Daten	4 TB ¹	3 TB ¹	2 TB ¹	1 TB ¹	500 GB ¹	320 GB ¹	250 GB ¹
Modellnummer	ST4000DM000	ST3000DM001	ST2000DM001	ST1000DM003	ST500DM002 ²	ST320DM000 ²	ST250DM000 ²
Modellname	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
Leistung							
Cache, multisegmentiert (MB)	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
Durchschnittliche Suchzeit, Lesen (ms)	<8,5	< 8,5	< 8,5	< 8,5	< 11	< 11	< 11
Durchschnittliche Suchzeit, Schreiben (ms)	<9,5	< 9,5	< 9,5	< 9,5	< 12	<12	<12
Durchschnittlicher Datendurchsatz, Lesen/Schreiben (MB/s)	146	156	156	156	125	125	125
Max. anhaltender Datendurchsatz OD Lesen (MB/s)	180	210	210	210	144	144	144
Konfiguration/Anordnung							
Köpfe/Scheiben	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 oder 512 ²	4.096 oder 512 ²	4.096 oder 512 ²
Spannung							
Spannungstoleranz, inklusive Rauschen (5 V)	+/-5 %	+/-5 %	+/-5 %	+/-5 %	+/-5 %	+/-5 %	+/-5 %
Spannungstoleranz, inklusive Rauschen (12 V)	+/-10 %	+10 %/-7,5 %	+10 %/-7,5 %	+10 %/-7,5 %	+10 %/-7,5 %	+10 %/-7,5 %	+10 %/-7,5 %
Zuverlässigkeit/Datenintegrität							
Kontaktstart/-stopp-Zyklen	—	—	—	—	50.000	50.000	50.000
Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe	300.000	300.000	300.000	300.000	—	—	—
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bit, max	1 pro 10 ¹⁴	1 pro 10 ¹⁴	1 pro 10 ¹⁴	1 pro 10 ¹⁴	1 pro 10 ¹⁴	1 pro 10 ¹⁴	1 pro 10 ¹⁴
Betrieb in Stunden	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
Strommanagement							
Einschaltstrom (A)	2,0	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0
Betrieb, typisch (W)	7,5	8,0	8,0	5,90	6,19	6,19	6,19
Leerlauf, Durchschnitt (W)	5,0	5,8	5,8	4,0	4,60	4,60	4,60
Standby (W)	0,75	0,75	0,75	0,63	0,79	0,79	0,79
Sleep-Modus (W)	0,75	0,75	0,75	0,63	0,79	0,79	0,79
Umgebung							
Temperatur							
im eingeschalteten Zustand (Umgebung min. °C)	0	0	0	0	0	0	0
im eingeschalteten Zustand (Festplattengehäuse max. °C)	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
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Übereinstimmung mit der Richtlinie RoHS	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Abmessungen							
Höhe (mm)	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
Tiefe (mm)	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99
Gewicht (g)	610	626	626	400	415	415	415
Menge pro Karton	20	20	20	25	25	25	25
Kartons pro Palette	40	40	40	40	40	40	40
Kartons pro Lage	8	8	8	8	8	8	8
Besondere Funktionen							
Seagate OptiCache™	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
Seagate AcuTrac™	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein

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

² 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.



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