



# Desktop HDD

Datenblatt

## The Power of One

- Seagate® hat mehr als 30 Jahre an bewährter Leistung und Zuverlässigkeit in seine Desktop HDDs investiert, die jetzt mit Speicherkapazitäten von bis zu 8 TB verfügbar sind.
- Erhöhen Sie Ihre Speicherkapazität und senken Sie Ihre Kosten mithilfe einer Festplattentechnik, die bis zu 1,33 TB pro Scheibe ermöglicht.
- SATA-Schnittstelle mit 6 Gbit/s optimiert die Burstleistung
- AcuTrac™ von Seagate sorgt für zuverlässige Leistung
- Software Free DiscWizard™ ermöglicht hohe Kapazitäten auf BIOS-Systemen älterer PCs
- Modelle mit Seagate Secure™ bieten Hardware-basierte Datensicherheit sowie auch die Funktion Instant Secure Erase, um eine sichere, schnelle und problemlose Außerdienststellung<sup>1</sup> von Festplatten zu ermöglichen.
- Modelle mit integrierter Seagate-Secure-Funktion entsprechen den Vorgaben von NIST 800-88 und unterstützen zudem auch den Opal-Standard der Trusted Computer Group (TCG).<sup>1</sup>

## Optimale Einsatzbereiche

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

1 Modelle mit Seagate Secure sind nicht in allen Ländern verfügbar. Einige Modelle erfordern unter Umständen einen mit TCG konformen Host- oder Controller-Support.



# Desktop HDD



Technische Daten	8TB	6TB	5TB	4TB	3TB
Standardmodellnummern <sup>1</sup>	ST8000DM002	ST6000DM001	ST5000DM002	ST4000DM000	ST3000DM001
Seagate Secure™-Modellnummern	—	—	—	—	ST3000DM002
Schnittstelle	SATA mit 6 Gbit/s				
Cache	256MB	128MB	128MB	64MB	64MB
Modellname	Desktop HDD	Desktop HDD	Desktop HDD	Desktop HDD	vormals Barracuda
<b>Leistung</b>					
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
Anhaltende Übertragungsrate, max.	220MB/s	220MB/s	220MB/s	180MB/s	210MB/s
<b>Konfiguration/Anordnung</b>					
Köpfe/Scheiben	6/12	6/12	6/12	8/4	6/3
Byte pro Sektor	512E	512E	512E	512E	512E
<b>Spannung</b>					
Spannungstoleranz, inkl. Rauschen (5 V)	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
Spannungstoleranz, inkl. Rauschen (12 V)	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
<b>Zuverlässigkeit/Datenintegrität</b>					
Kontaktstart-/Kontaktstopp-Zyklen	—	—	—	—	—
Starten und Parken der Lese-/Schreibköpfe <sup>2</sup>	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenem Bit, max.	1 pro 10E14				
Arbeitslastbegrenzung (TB/Jahr)	55	55	55	55	55
Betriebsstunden	2400	2400	2400	2400	2400
Beschränkte Garantie (Jahre) <sup>3</sup>	2	2	2	2	2
<b>Energieverwaltung</b>					
Einschaltstrom (12 V, A)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand	9.0W	9.0W	9.0W	5.60W	8.0W
Leerauf, Durchschnitt	7.2W	7.2W	7.2W	4.0W	5.40W
Standby-Modus/Ruhemodus	0.6W/0.6W	0.6W/0.6W	0.6W/0.6W	0.5W/0.5W	0.75W/0.75W
<b>Umgebung/Temperatur</b>					
Im eingeschalteten Zustand (Umgebung, min.)	0 °C				
Im eingeschalteten Zustand (Festplattengehäuse, max.)	60 °C				
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, min.)	-40 °C				
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, max.)	70 °C				
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
RoHS-konform	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Abmessungen</b>					
Höhe (mm/in)	26.11mm/1.028in	26.11mm/1.028in	26.11mm/1.028in	26.11mm/1.028in	26.11mm/1.028in
Max. Breite (mm/in)	101.6mm/4.0in	101.6mm/4.0in	101.6mm/4.0in	101.6mm/4.0in	101.6mm/4.0in
Max. Tiefe (mm/in)	146.99mm/5.787in	146.99mm/5.787in	146.99mm/5.787in	146.99mm/5.787in	146.99mm/5.787in
Gewicht (g/lb)	780g/1.72lb	780g/1.72lb	780g/1.72lb	610g/1.35lb	626g/1.38lb
Menge pro Karton	20	20	20	20	20
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40 / 8	40 / 8	40/8	40/8	40/8
<b>Besondere Funktionen</b>					
AcuTrac™ von Seagate	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

1 Seagate liefert die 500-GB-, 320-GB- und 250-GB-Modelle 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.

2 Starten und Parken getestet bis zu 600.000 Zyklen

3 Es sind Produkte mit erweiterter Garantie verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Händler.

Technische Daten	2TB	1TB	500GB	320GB	250GB
Standardmodellnummern <sup>1</sup>	ST2000DM001	ST1000DM003	ST500DM002	ST320DM000	ST250DM000
Seagate Secure™-Modellnummern	ST2000DM002	ST1000DM004	—	—	—
Schnittstelle	SATA mit 6 Gbit/s				
Cache	64MB	64MB	16MB	16MB	16MB
Modellname	vormals Barracuda				
<b>Leistung</b>					
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
Anhaltende Übertragungsrate, max.	210MB/s	210MB/s	144MB/s	144MB/s	144MB/s
<b>Konfiguration/Anordnung</b>					
Kopf/Scheiben	4/2	2/1	2/1	2/1	1/1
Byte pro Sektor	512E	512E	512E oder 512	512E oder 512	512E oder 512
<b>Spannung</b>					
Spannungstoleranz, inkl. Rauschen (5 V)	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
Spannungstoleranz, inkl. Rauschen (12 V)	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
<b>Zuverlässigkeit/Datenintegrität</b>					
Kontaktstart-/Kontaktstopp-Zyklen	—	50.000	50.000	50.000	50.000
Starten und Parken der Lese-/Schreibköpfe <sup>2</sup>	300.000	300.000	—	—	—
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenem Bit, max.	1 pro 10E14				
Arbeitslastbegrenzung (TB/Jahr)	55	55	55	55	55
Betriebsstunden	2400	2400	2400	2400	2400
Beschränkte Garantie (Jahre) <sup>3</sup>	2	2	2	2	2
<b>Energieverwaltung</b>					
Einschaltstrom (12 V, A)	2.5	2.0	2.0	2.0	2.0
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand	8.0W	5.3W	5.3W	6.2W	6.19W
Leerauf, Durchschnitt	5.40W	4.60W	4.60W	4.60W	4.60W
Standby-Modus/Ruhemodus	0.75W/0.75W	0.94W/0.94W	0.94W/0.94W	0.79W/0.79W	0.79W/0.79W
<b>Umgebung/Temperatur</b>					
Im eingeschalteten Zustand (Umgebung, min.)	0 °C				
Im eingeschalteten Zustand (Festplattengehäuse, max.)	60 °C				
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, min.)	-40 °C				
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, max.)	70 °C				
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
RoHS-konform	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Abmessungen</b>					
Höhe (mm/in)	26.11mm/1.028in	19.99mm/0.787in	19.99mm/0.787in	19.99mm/0.787in	19.99mm/0.787in
Max. Breite (mm/in)	101.6mm/4.0in	101.6mm/4.0in	101.6mm/4.0in	101.6mm/4.0in	101.6mm/4.0in
Max. Tiefe (mm/in)	146.99mm/5.787in	146.99mm/5.787in	146.99mm/5.787in	146.99mm/5.787in	146.99mm/5.787in
Gewicht (g/lb)	626g/1.38lb	400g/0.88lb	415g/0.92lb	415g/0.92lb	415g/0.915lb
Menge pro Karton	20	25	25	25	25
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40/8	40/8
<b>Besondere Funktionen</b>					
AcuTrac™ von Seagate	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein

1 Seagate liefert die 500-GB-, 320-GB- und 250-GB-Modelle 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.  
 2 Starten und Parken getestet bis zu 600.000 Zyklen  
 3 Es sind Produkte mit erweiterter Garantie verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Händler.

SEAGATE.COM

ASIEN/PAZIFIK Seagate Singapore International Headquarters Pte. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65-6485-3888  
 EUROPA, NAHER OSTEN UND AFRIKA Seagate Technology SAS, 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, 33 1-4186 10 00  
 NORD- UND SÜDAMERIKA Seagate Technology LLC, 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, 408-658-1000

©2015 Seagate Technology LLC. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Seagate, Seagate Technology und das Spiral-Logo sind eingetragene Marken von Seagate Technology LLC in den USA und anderen Ländern. AcuTrac, Barracuda, DiscWizard, Seagate Secure und SmartAlign sind Marken oder eingetragene Marken von Seagate Technology LLC oder einem seiner Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Bei der Festplattenkapazität entspricht ein Gigabyte (GB) einer Milliarde Byte und ein Terabyte (TB) einer Billion Byte. Das Betriebssystem Ihres Computers verwendet eventuell einen anderen Messstandard und zeigt daher eine geringere Speicherkapazität an. Des Weiteren wird ein Teil der angegebenen Kapazität zur Formattierung sowie für andere Funktionen verwendet und steht daher nicht zur Datenspeicherung zur Verfügung. Die tatsächliche Datenübertragungsrate kann abhängig von der Betriebsumgebung und anderen Faktoren variieren. Das Exportieren oder Reexportieren von Hardware oder Software von Seagate wird vom Bureau of Industry and Security des US-Handelsministeriums geregelt (weitere Informationen unter [www.bis.doc.gov](http://www.bis.doc.gov)) und kann im Hinblick auf Export und Import in andere Länder sowie auch hinsichtlich Nutzung in anderen Ländern überwacht werden. Seagate behält sich das Recht vor, Produktangebote und -daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern. DS1770.7-1511DE November 2015