

Desktop HDD

Datenblatt

The Power of One

- Seagate hat mehr als 30 Jahre an bewährter Leistung und Zuverlässigkeit in seine neuen Desktop HDDs investiert, die jetzt mit Speicherkapazitäten von bis zu 6 TB verfügbar sind.
- Erhöhen Sie Ihre Speicherkapazität und senken Sie Ihre Kosten mithilfe einer Festplattentechnik, die bis zu 1 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 Außerdienststellung¹ 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).¹

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	6TB	5TB	4TB	3TB	2TB
Standardmodellnummern ¹	ST6000DM001	ST5000DM002	ST4000DM000	ST3000DM001	ST2000DM001
Seagate Secure™-Modellnummern	—	—	—	ST3000DM002	ST2000DM002
Modellname	Desktop HDD	Desktop HDD	Desktop HDD	vormals Barracuda	vormals Barracuda
Schnittstelle	SATA mit 6 Gbit/s				
Leistung					
Cache	128MB	128MB	64MB	64MB	64MB
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
Durchschnittlicher Datendurchsatz, Lesen/Schreiben	180	180	146	156	156
Anhaltende Übertragungsrate, max.	220MB/s	220MB/s	180MB/s	210MB/s	210MB/s
Konfiguration/Anordnung					
Köpfe/Scheiben	6/12	6/12	8/4	6/3	4/2
Byte pro Sektor	512E	512E	512E	512E	512E
Spannung					
Spannungstoleranz, inkl. Rauschen (5 V)	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
Spannungstoleranz, inkl. Rauschen (12 V)	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Zuverlässigkeit/Datenintegrität					
Kontaktstart-/Kontaktstopp-Zyklen	—	—	—	—	—
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 10E14				
Arbeitslastbegrenzung (TB/Jahr)	55	55	55	55	55
Betriebsstunden	2400	2400	2400	2400	2400
Beschränkte Garantie (Jahre) ²	2	2	2	2	2
Energieverwaltung					
Einschaltstrom (12 V, A)	2.0	2.0	2.0	2.5	2.5
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand	9.0W	9.0W	5.60W	8.0W	8.0W
Leerlauf, Durchschnitt	7.2W	7.2W	4.0W	5.40W	5.40W
Standby-Modus	0.6W	0.6W	0.5W	0.75W	0.75W
Ruhezustand	0.6W	0.6W	0.5W	0.75W	0.75W
Umgebung/Temperatur					
Im eingeschalteten Zustand (Umgebung, min.)	0°C	0°C	0°C	0°C	0°C
Im eingeschalteten Zustand (Festplattengehäuse, max.)	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, min.)	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, max.)	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Geht mit der Richtlinie RoHS konform	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Abmessungen					
Höhe	26.11mm	26.11mm	26.11mm	26.11mm	26.11mm
Höhe	1.028in	1.028in	1.028in	1.028in	1.028in
Breite	101.6mm	101.6mm	101.6mm	101.6mm	101.6mm
Breite	4.0in	4.0in	4.0in	4.0in	4.0in
Tiefe	146.99mm	146.99mm	146.99mm	146.99mm	146.99mm
Tiefe	5.787in	5.787in	5.787in	5.787in	5.787in

Übliches Gewicht	780g	780g	610g	626g	626g
Übliches Gewicht	1.72lb	1.72lb	1.35lb	1.38lb	1.38lb
Menge pro Karton	20	20	20	20	20
Kartons pro Palette	40	40	40	40	40
Kartons pro Lage	8	8	8	8	8
Besondere Funktionen					
AcuTrac™ von Seagate	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Technische Daten	1TB	500GB	320GB	250GB
Standardmodellnummern ¹	ST1000DM003	ST500DM002	ST320DM000	ST250DM000
Seagate Secure™-Modellnummern	ST1000DM004	—	—	—
Modellname	vormals Barracuda	vormals Barracuda	vormals Barracuda	vormals Barracuda
Schnittstelle	SATA mit 6 Gbit/s			
Leistung				
Cache	64MB	16MB	16MB	16MB
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
Durchschnittlicher Datendurchsatz, Lesen/Schreiben	156	125	125	125
Anhaltende Übertragungsrate, max.	210MB/s	144MB/s	144MB/s	144MB/s
Konfiguration/Anordnung				
Köpfe/Scheiben	2/1	2/1	2/1	1/1
Byte pro Sektor	512E	512E oder 512	512E oder 512	512E oder 512
Spannung				
Spannungstoleranz, inkl. Rauschen (5 V)	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
Spannungstoleranz, inkl. Rauschen (12 V)	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Zuverlässigkeit/Datenintegrität				
Kontaktstart-/Kontaktstopp-Zyklen	50.000	50.000	50.000	50.000
Parken und Starten der Lese-/Schreibköpfe	300.000	—	—	—
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bit, max.	1 pro 10E14	1 pro 10E14	1 pro 10E14	1 pro 10E14
Arbeitslastbegrenzung (TB/Jahr)	55	55	55	55
Betriebsstunden	2400	2400	2400	2400
Beschränkte Garantie (Jahre) ²	2	2	2	2
Energieverwaltung				
Einschaltstrom (12 V, A)	2.0	2.0	2.0	2.0
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand	5.3W	5.3W	6.2W	6.19W
Leerlauf, Durchschnitt	4.60W	4.60W	4.60W	4.60W
Standby-Modus	0.94W	0.94W	0.79W	0.79W
Ruhezustand	0.94W	0.94W	0.79W	0.79W
Umgebung/Temperatur				
Im eingeschalteten Zustand (Umgebung, min.)	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
Im eingeschalteten Zustand (Festplattengehäuse, max.)	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, min.)	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung, max.)	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja	Ja
Geht mit der Richtlinie RoHS konform	Ja	Ja	Ja	Ja
Abmessungen				
Höhe	19.99mm	19.99mm	19.99mm	19.99mm
Höhe	0.787in	0.787in	0.787in	0.787in
Breite	101.6mm	101.6mm	101.6mm	101.6mm
Breite	4.0in	4.0in	4.0in	4.0in
Tiefe	146.99mm	146.99mm	146.99mm	146.99mm
Tiefe	5.787in	5.787in	5.787in	5.787in
Übliches Gewicht	400g	415g	415g	415g
Übliches Gewicht	0.88lb	0.92lb	0.92lb	0.915lb
Menge pro Karton	25	25	25	25
Kartons pro Palette	40	40	40	40
Kartons pro Lage	8	8	8	8
Besondere Funktionen				
AcuTrac™ von Seagate	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 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 Formatierung 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) 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. DS1770.6-1507DE Juli 2015