

# 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.
- Auch optimiert die SATA-Schnittstelle der Desktop HDD mit 6 Gbit/s die Burstleistung.
- Ebenfalls ist diese HDD mit AcuTrac(TM) von Seagate versehen, um für zuverlässige Leistung zu sorgen.
- Des Weiteren enthält Desktop HDD die kostenlose Software DiskWizard(TM), um hohe Kapazitäten in BIOS-Systemen älterer PCs zu ermöglichen.
- Modelle dieser HDD 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.
- Solche Modelle mit integrierter Seagate-Secure-Funktion entsprechen ferner den Vorgaben von NIST 800-88 und unterstützen zudem auch den Opal-Standard der Trusted Computer Group (TCG).<sup>1</sup>



## Ideale Einsatzbereiche

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

<sup>1</sup> 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  | SATA mit 6 Gbit/s  | SATA mit 6 Gbit/s  | SATA mit 6 Gbit/s  | SATA mit 6 Gbit/s  |
| Cache  | 256 MB             | 128 MB             | 128 MB             | 64 MB              | 64 MB              |
| 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 Übertragungsraten, 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 <sup>2</sup>         | —                  | —                  | —                  | —                  | —                  |
| Starten und Parken der Lese-/Schreibköpfe <sup>3</sup> | 300.000            | 300.000            | 300.000            | 300.000            | 300.000            |
| Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenem Bit, max. | 1 pro 10E14        | 1 pro 10E14        | 1 pro 10E14        | 1 pro 10E14        | 1 pro 10E14        |
| Arbeitslastbegrenzung (TB/Jahr)                        | 55                 | 55                 | 55                 | 55                 | 55                 |
| Betriebsstunden  | 2.400              | 2.400              | 2.400              | 2.400              | 2.400              |
| Beschränkte Garantie (Jahre) <sup>4</sup>              | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  |
| <b>Energieverwaltung</b>                               |                    |                    |                    |                    |                    |
| Einschaltstrom (12 V, A)                               | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  | 2,5                |
| Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand  | 9 W                | 9 W                | 9 W                | 5,6 W              | 8 W                |
| Leerlauf, Durchschnitt (W)                             | 7,2 W              | 7,2 W              | 7,2 W              | 4 W                | 5,4 W              |
| Standby-Modus/Ruhemodus                                | 0,6 W/0,6 W        | 0,6 W/0,6 W        | 0,6 W/0,6 W        | 0,5 W/0,5 W        | 0,75 W/0,75 W      |
| <b>Umgebung/Temperatur</b>                             |                    |                    |                    |                    |                    |
| 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                 |
| RoHS-konform   | Ja                 | Ja                 | Ja                 | Ja                 | Ja                 |
| <b>Abmessungen</b>                                     |                    |                    |                    |                    |                    |
| Höhe (mm/in)   | 26,11 mm/1,028 in  | 26,11 mm/1,028 in  | 26,11 mm/1,028 in  | 26,11 mm/1,028 in  | 26,11 mm/1,028 in  |
| Max. Breite (mm/in)                                    | 101,6 mm/4 in      | 101,6 mm/4 in      | 101,6 mm/4 in      | 101,6 mm/4 in      | 101,6 mm/4 in      |
| Max. Tiefe (mm/in)                                     | 146,99 mm/5,787 in | 146,99 mm/5,787 in | 146,99 mm/5,787 in | 146,99 mm/5,787 in | 146,99 mm/5,787 in |
| Gewicht (g/lb)   | 780 g/1,72 lb      | 780 g/1,72 lb      | 780 g/1,72 lb      | 610 g/1,35 lb      | 626 g/1,38 lb      |
| 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 Merkmale</b>                              |                    |                    |                    |                    |                    |
| AcuTrac™ von Seagate                                   | Ja                 | Ja                 | Ja                 | Ja                 | Ja                 |

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Bei 25 °C und 50 % relative Luftfeuchtigkeit.

<sup>3</sup> Starten und Parken getestet bis zu 600.000 Zyklen.

<sup>4</sup> Es sind Produkte mit erweiterter Garantie verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Händler.

# Desktop HDD



| 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  | SATA mit 6 Gbit/s  | SATA mit 6 Gbit/s  | SATA mit 6 Gbit/s  | SATA mit 6 Gbit/s  |
| Cache  | 64 MB              | 64/32 MB           | 16 MB              | 16 MB              | 16 MB              |
| Modellname   | vormals Barracuda  | vormals Barracuda  | vormals Barracuda  | vormals Barracuda  | 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>                         |                    |                    |                    |                    |                    |
| Köpfe/Scheiben   | 6/3 oder 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 <sup>2</sup>         | —                  | 50.000             | 50.000             | 50.000             | 50.000             |
| Starten und Parken der Lese-/Schreibköpfe <sup>3</sup> | 300.000            | 300.000            | —                  | —                  | —                  |
| Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bit, max. | 1 pro 10E14        | 1 pro 10E14        | 1 pro 10E14        | 1 pro 10E14        | 1 pro 10E14        |
| Arbeitslastbegrenzung (TB/Jahr)                        | 55                 | 55                 | 55                 | 55                 | 55                 |
| Betriebsstunden  | 2.400              | 2.400              | 2.400              | 2.400              | 2.400              |
| Beschränkte Garantie (Jahre) <sup>4</sup>              | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  |
| <b>Energieverwaltung</b>                               |                    |                    |                    |                    |                    |
| Einschaltstrom (12 V, A)                               | 2,5                | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  |
| Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand  | 8 W                | 5,3 W              | 6,19 W             | 6,2 W              | 6,19 W             |
| Leerlauf, Durchschnitt (W)                             | 5,4 W              | 4,6 W              | 4,6 W              | 4,6 W              | 4,6 W              |
| Standby-Modus/Ruhemodus                                | 0,75 W/0,75 W      | 0,94 W/0,94 W      | 0,79 W/0,79 W      | 0,79 W/0,79 W      | 0,79 W/0,79 W      |
| <b>Umgebung/Temperatur</b>                             |                    |                    |                    |                    |                    |
| 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                 |
| RoHS-konform   | Ja                 | Ja                 | Ja                 | Ja                 | Ja                 |
| <b>Abmessungen</b>                                     |                    |                    |                    |                    |                    |
| Höhe (mm/in)   | 26,11 mm/1,028 in  | 19,99 mm/0,787 in  | 19,99 mm/0,787 in  | 19,99 mm/0,787 in  | 19,99 mm/0,787 in  |
| Max. Breite (mm/in)                                    | 101,6 mm/4 in      | 101,6 mm/4 in      | 101,6 mm/4 in      | 101,6 mm/4 in      | 101,6 mm/4 in      |
| Max. Tiefe (mm/in)                                     | 146,99 mm/5,787 in | 146,99 mm/5,787 in | 146,99 mm/5,787 in | 146,99 mm/5,787 in | 146,99 mm/5,787 in |
| Gewicht (g/lb)   | 626 g/1,38 lb      | 400 g/0,88 lb      | 415 g/0,915 lb     | 415 g/0,915 lb     | 415 g/0,915 lb     |
| 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 Merkmale</b>                              |                    |                    |                    |                    |                    |
| AcuTrac™ von Seagate                                   | Ja                 | Nein               | Nein               | Nein               | Nein               |

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Bei 25 °C und 50 % relative Luftfeuchtigkeit.

<sup>3</sup> Starten und Parken getestet bis zu 600.000 Zyklen.

<sup>4</sup> 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

© 2016 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](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. DS1770.9-1603DE März 2016