

DATENBLATT ZU DEN FLASHBESCHLEUNIGTEN FESTPLATTEN MIT 2,5 ZOLL

Die schnellste PC-Festplatte



Dank der Kombination aus Flash- und HDD-Technologie ist die flashbeschleunigte FireCuda® die schnellste 2,5-Zoll-Festplatte auf dem Markt.



Ideal für folgende Anwendungen

- Standard-PC-Upgrades
- High-Performance-PCs
- PC-Spielesysteme
- Workstations
- Systeme für kreative Berufsgruppen

Die wichtigsten Vorteile

Die Flashbeschleunigungstechnologie ermöglicht bis zu 5-mal höhere Ladezeiten als Standard-HDDs und bietet ununterbrochene Leistung, endlosen Spielspaß und grenzenlose Produktivität.

Enorme Kapazitäten von 500 GB, 1 TB und 2 TB machen die FireCuda zur größten 2,5-Zoll-Festplatte auf dem Markt. Kunden erhalten eine leistungsstarke Speicherlösung mit einer schlanken z-Höhe von nur 7 mm.

Die Green Hybrid™-Funktion reduziert den Stromverbrauch. Dies verlängert die Lebensdauer des stromsparenden Laufwerks und senkt die Betriebskosten für den Benutzer.

Die Multi-Tier Caching Technology™ (MTC) verbessert die Leistung durch den Einsatz von NAND-Flash, DRAM und Medien-Caching-Verfahren, sodass Anwendungen und Dateien noch schneller geladen werden.

Die Adaptive Memory®-Technologie erkennt häufig verwendete Daten und stellt diese schneller bereit. Dadurch wird weniger Strom verbraucht und die Lebensdauer der Festplatte wird verlängert.

Hohe Leistung mit hoher Sicherheit – branchenführende 5 Jahre beschränkte Garantie.



Technische Daten	2 TB	1 TB	500 GB
Standardmodellnummern	ST2000LX001	ST1000LX015	ST500LX025
Schnittstelle	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Leistung			
Byte pro Sektor (logisch/physikalisch)	512/4.096	512/4.096	512/4.096
Datenübertragungsrate (MB/s)	Bis zu 140	Bis zu 140	Bis zu 140
Aufzeichnungstechnik	SMR	SMR	SMR
Leistung im Vergleich zu 2,5-Zoll-Bauform HDD mit 5.400 U/min/7.200 U/min			
Test zum Laden von Spielen ¹	140 % schneller/50 % schneller	140 % schneller/50 % schneller	140 % schneller/50 % schneller
Test zum Laden von Anwendungen ²	450 % schneller/300 % schneller	450 % schneller/300 % schneller	450 % schneller/300 % schneller
Startzeit unter Windows 7 ³	35 % schneller/25 % schneller	35 % schneller/25 % schneller	35 % schneller/25 % schneller
Besondere Merkmale			
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja
RoHS-konform	Ja	Ja	Ja
Zuverlässigkeit/Datenintegrität			
Starten und Parken der Lese-/Schreibköpfe	600.000	600.000	600.000
Head-Rest Method	Ramp-Load-Technik QuietStep™	Ramp-Load-Technik QuietStep	Ramp-Load-Technik QuietStep
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits, max.	1 pro 10E14	1 pro 10E14	1 pro 10E14
Beschränkte Garantie (Jahre) ⁴	5	5	5
Strommanagement			
Einschaltstrom (+5 V, A)	1	1	1
Durchschnittl. Leistung beim Lesen/Schreiben (W)	1,7/1,8	1,6/1,7	1,6/1,7
Durchschnittliche Leistung im Leerlauf (W)	0,5	0,45	0,45
Umgebung			
Temperature, Operating (°C)	0 bis 60	0 bis 60	0 bis 60
Temperatur im ausgeschalteten Zustand (°C)	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70
Erschütterung im eingeschalteten Zustand: 2 ms (G)	400	400	400
Erschütterung im ausgeschalteten Zustand: 1 ms (G)	1.000	1.000	1.000
Standardmäßige Geräuschentwicklung im Leerlauf (Bel, Schalleistung)	2,2	2	2
Standardmäßige Geräuschentwicklung bei Suche (Bel, Schalleistung)	2,4	2,2	2,2
Abmessungen			
Höhe (mm/in)	7 mm/0,276 Zoll	7 mm/0,276 Zoll	7 mm/0,276 Zoll
Breite (mm/in)	69,85 mm/2,75 Zoll	69,85 mm/2,75 Zoll	69,85 mm/2,75 Zoll
Tiefe (mm/in)	100,35 mm/3,95 Zoll	100,35 mm/3,95 Zoll	100,35 mm/3,95 Zoll
Max. Gewicht (g/lb)	96 g/0,212 lb	92 g/0,203 lb	92 g/0,203 lb
Menge pro Karton	50	50	50
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	60/10	60/10	60/10

1 Die Tests wurden von Seagate mittels PCMark-7-Tests des Systemspeichers (Gaming) durchgeführt. Die Ergebnisse wurden zu Anzeigezwecken gerundet. Die Festplattenleistung kann je nach Marke, Modell und Anwendung variieren.

2 Die Tests wurden von Seagate mittels PCMark-7-Tests des Systemspeichers (Laden von Anwendungen) durchgeführt. Die Ergebnisse wurden zu Anzeigezwecken gerundet. Die Festplattenleistung kann je nach Marke, Modell und Anwendung variieren.

3 Die Tests wurden von Seagate mithilfe eines Intel Core i5-basierten Prozessors von Intel sowie eines Laptops mit Intel QM77-Chipsatz und 8 GB RAM durchgeführt. Zum Testen wurde das Microsoft-Dienstprogramm verwendet. Die Ergebnisse wurden zu Anzeigezwecken gerundet. Die Festplattenleistung kann je nach Marke, Modell und Anwendung variieren.

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

© 2020 Seagate Technology LLC. Alle Rechte vorbehalten. Seagate, Seagate Technology und das Spiral-Logo sind eingetragene Marken von Seagate Technology LLC in den USA und/oder anderen Ländern. Adaptive Memory, FireCuda, Green Hybrid, Multi-Tier Caching Technology und QuietStep sind Marken oder eingetragene Marken von Seagate Technology LLC oder einem seiner Tochterunternehmen in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Bei der Laufwerkskapazität 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. Seagate behält sich das Recht vor, Produktangebote oder -spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. DS1908.2-2006DE Juni 2020.