

NAS HDD

Datenblatt

Diese Speicherlösung ermöglicht beste Leistung und größte Speicherkapazität, und zwar für NAS-Systeme mit 1 bis 8 Laufwerksschächten

- NAS HDDs von Seagate® sind so konzipiert und auch daraufhin getestet, dass sie bei kleinen NAS-Systeme die branchenweit beste Leistung bieten.
- NASWorks™ unterstützt die benutzerdefinierte Fehlerbehebungskontrolle, verfügt über Strommanagement-Funktionen und bietet eine ausgezeichnete Toleranz gegenüber Rotationsschwingungen, um optimale Leistung und Zuverlässigkeit bei Lösungen für NAS-Systeme mit 1 bis 8 Laufwerksschächten und bis zu 20 Benutzern zu ermöglichen.
- Die NAS-Fehlerbehebungskontrolle optimiert die Festplatte, indem sie dafür sorgt, dass keine Festplatten aus dem NAS-System entfernt und in einen RAID-Rebuild integriert werden.
- Durch 2-Ebenen-Auswuchtung wird für verbesserte Toleranz gegenüber Rotationsschwingungen und Emissionen in Systemen mit mehreren Festplatten gesorgt.
- Die erweiterte Strommanagement-Funktion unterstützt mehrere Stromprofile, um stromsparenden Dauerbetrieb zu ermöglichen.
- Die geringe Geräuschenwicklung der Festplatte verbessert die Kundenzufriedenheit bei Verwendung im Wohnzimmer oder in Büroumgebungen.
- Der optionale dreijährige Plan für +Rescue Data Recovery Service bietet Schutz vor Datenverlust bedingt durch Viren, Software-Probleme sowie mechanische oder elektrische Ausfälle in einer NAS- oder RAID-Umgebung.

Optimale Einsatzbereiche

- Heim/SOHO NAS Desktop Tower
- Desktop-RAID
- Sicherung und Wiederherstellung im Notfall
- Drucker- und Dateiserver
- Multimedia-Server/-Speicher
- Archivierung
- Virtualisierung
- Datenaustausch in kleinen Unternehmen
- Backup-Server



Technische Daten	4 TB ¹	3 TB ¹	2 TB ¹
Modellnummer	ST4000VN000	ST3000VN000	ST2000VN000
+Rescue-Modellnummer	ST4000VN003	—	ST2000VN001
Schnittstellenoptionen	SATA mit 6 Gbit/s	SATA mit 6 Gbit/s	SATA mit 6 Gbit/s
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja
NASWorks			
Anzahl der unterstützten Laufwerksschächte	1 bis 8	1 bis 8	1 bis 8
Auswuchtung (2 Ebenen)	Ja	Ja	Ja
Toleranz gegenüber Rotationsschwingungen für kleine NAS-Lösungen	Ja	Ja	Ja
Fehlerbehebungskontrolle mittels NASWorks	Ja	Ja	Ja
+Rescue Data Recovery Service			
Option für drei Jahre mit +Rescue-Modell	Ja	—	Ja
Leistung			
Cache, multisegmentiert (MB)	64	64	64
Unterstützung der SATA-Datenübertragungsraten (Gbit/s)	6,0	6,0	6,0
Bereit nach Einschalten bzw. aus Standby (s, typisch)	<17	<17	<17
Max. anhaltender Datendurchsatz OD (MB/s)	180	180	159
Spannung			
Spannungstoleranz, inklusive Rauschen (5 V)	±5 %	±5 %	±5 %
Spannungstoleranz, inklusive Rauschen (12 V)	±10 %	±10 %	±10 %
Strommanagement			
Einschaltstrom (12 V, A max.)	2,0	2,0	2,0
Im eingeschalteten Zustand, Durchschnitt (W)	4,8	4,8	4,3
Leerlauf, Durchschnitt (W)	3,95	3,95	3,0
Standby-Modus (typisch, W)	0,5	0,5	0,3
Umgebung			
Temperatur (°C)			
Im eingeschalteten Zustand (Umgebung min.)	0	0	0
Im eingeschalteten Zustand (Festplattengehäuse, max.)	70	70	70
Im ausgeschalteten Zustand (Umgebung)	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70
Temperaturgradient, ein-/ausgeschaltet (°C pro Stunde, max.)	20/30	20/30	20/30
Erschütterung			
im eingeschalteten Zustand: 2 ms (max., G)	80	80	80
Im ausgeschalteten Zustand: 2 ms (max., G)	300	300	300
Geräuschpegel			
Leerlauf (Bel, typisch) ²	2,3	2,3	1,9
Im eingeschalteten Zustand (typisch, Bel)	2,5	2,5	2,1
Zuverlässigkeit			
Starten/Parken ³	600.000	600.000	600.000
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bit, max.	1 pro 10 ¹⁴	1 pro 10 ¹⁴	1 pro 10 ¹⁴
Betrieb in Stunden	8.760	8.760	8.760
MTBF-Zeit (Stunden)	1 Mio.	1 Mio.	1 Mio.
Beschränkte Garantie (Jahre)	3	3	3
Abmessungen			
Höhe (max., mm)	26,11	26,11	26,11
Max. breite (mm)	101,6	101,6	101,6
Max. tiefe (mm)	146,99	146,99	146,99
Gewicht (max., g)	610	610	535
Menge pro Karton	20	20	20
Kartons pro Palette	40	40	40
Kartons pro Lage	8	8	8

¹ Bei der Festplattenkapazität entspricht ein Terabyte (TB) einer Billion Byte.

² Leerlaufmessungen unter Leerlauf¹) vorgenommen

³ Starten und Parken getestet bis zu 600.000 Zyklen



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

© 2014 Seagate Technology LLC. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Seagate, Seagate Technology und das Wave-Logo sind eingetragene Marken von Seagate Technology LLC in den USA und anderen Ländern. NASWorks ist eine Marke oder eine eingetragene Marke 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 Formaterstellung sowie für andere Funktionen verwendet und steht daher nicht zur Datenspeicherung zur Verfügung. Die tatsächliche Datenübertragungsrate kann je nach Betriebsumgebung und anderen Faktoren variieren. Änderungen an Produktangeboten und -daten vorbehalten. DS1789.3-1409DE, September 2014