

NAS-Festplatte

Datenblatt

Speicherlösung für beste Leistung und größte Speicherkapazität bei NAS-Systemen mit 1 – 5 Laufwerksschächten

- NAS-Festplatten von Seagate® sind so konzipiert und getestet, dass sie für kleine NAS-Systeme die branchenweit beste Leistung bieten.
- Die Technik NASWorks™ unterstützt die benutzerdefinierte Fehlerbehebungskontrolle, verfügt über Funktionen für das Strommanagement und bietet eine ausgezeichnete Toleranz gegenüber Rotationsschwingungen, um optimale Leistung und Zuverlässigkeit bei Lösungen mit einem bis fünf Laufwerksschächten zu ermöglichen.
- Die Fehlerbehebungskontrolle für NAS-Systeme optimiert den Zustand der Festplatte, indem sie dafür sorgt, dass Festplatten nicht aus dem NAS-System entfernt und in einen RAID-Rebuild integriert werden.
- Durch Dualebenen-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.
- NASWorks sorgt für ausgewogene Leistung sowohl beim sequenziellen als auch beim direkten Datenzugriff. Daher eignet sich die Festplatte für kleine Unternehmen und auch für private Profile.
- Die geringe Geräuschentwicklung der Festplatte findet zunehmenden Kundenzuspruch, und zwar sowohl fürs Wohnzimmer als auch für Büroumgebungen.
- Die Festplatten mit 4 TB bieten die größtmögliche Speicherkapazität für zweckgerichtete NAS-Systeme.

Optimale Einsatzbereiche

- Home-Server oder NAS-Desktop-Lösungen
- Datenaustausch in kleinen Unternehmen
- Backup-Server



NAS-Festplatte



Technische Daten	4 TB ¹	3 TB ¹	2 TB ¹
Modellnummer	ST4000VN000	ST3000VN000	ST2000VN000
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 5	1 bis 5	1 bis 5
Auswuchtung (2 Ebenen)	Ja	Ja	Ja
Toleranz gegenüber Rotationsschwingungen für kleine NAS-Lösungen	Ja	Ja	Ja
Fehlerbehebungskontrolle mittels NASWorks	Ja	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.
Abmessungen			
Höhe (max., mm)	26,11	26,11	26,11
Breite (max., mm)	101,6	101,6	101,6
Tiefe (max., 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 Leerlauf-Messungen im Zustand Idle¹

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

© 2013 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 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. Änderungen an Produktangeboten und -daten vorbehalten. DS1789.1-1305DE, Mai 2013