

NAS HDD

Datenblatt

Speicherlösung mit bester Leistung und größter Speicherkapazität für NAS-Systeme mit 1 – 5 Laufwerksschächten

- NAS HDDs von Seagate® sind so konzipiert und getestet, dass sie für kleine NAS-Systeme die branchenweit beste Leistung bieten.
- 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 für NAS-Systeme mit einem bis fünf Laufwerksschächten 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.
- 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 Geräusentwicklung der Festplatte findet zunehmenden Kundenzuspruch, und zwar sowohl fürs Wohnzimmer als auch für Büroumgebungen.
- Die NAS HDD mit 4 TB bietet die größtmögliche Speicherkapazität für zweckgerichtete NAS-Systeme.

Optimale Einsatzbereiche

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



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 Rotationschwingungen 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.
Beschränkte Garantie (Jahre)	3	3	3
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 Leerlaufmessungen unter Leerlauf(1) vorgenommen

³ Starten und Parken getestet bis zu 600.000 Zyklen