

# 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 Dualebene-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 Bürumgebungen.
- 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



Technische Daten	4 TB <sup>1</sup>	3 TB <sup>1</sup>	2 TB <sup>1</sup>
Modellnummer	ST4000VN000	ST3000VN000	ST2000VN000
Schnittstellenoptionen	SATA mit 6 Gbit/s	SATA mit 6 Gbit/s	SATA mit 6 Gbit/s
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja
<b>NASWorks</b>			
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
<b>Leistung</b>			
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
<b>Spannung</b>			
Spannungstoleranz, inklusive Rauschen (5 V)	±5 %	±5 %	±5 %
Spannungstoleranz, inklusive Rauschen (12 V)	±10 %	±10 %	±10 %
<b>Strommanagement</b>			
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
<b>Umgebung</b>			
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) <sup>2</sup>	2,3	2,3	1,9
Im eingeschalteten Zustand (typisch, Bel)	2,5	2,5	2,1
<b>Zuverlässigkeit</b>			
Starten/Parken <sup>3</sup>	600.000	600.000	600.000
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bit, max.	1 pro 10 <sup>14</sup>	1 pro 10 <sup>14</sup>	1 pro 10 <sup>14</sup>
Betrieb in Stunden	8.760	8.760	8.760
MTBF-Zeit (Stunden)	1 Mio.	1 Mio.	1 Mio.
<b>Abmessungen</b>			
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

<sup>1</sup> Bei der Festplattenkapazität entspricht ein Terabyte (TB) einer Billion Byte.

<sup>2</sup> Leerlauf-Messungen im Zustand Idle<sup>1</sup>

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