NAS HDD

Datenblatt

Hochzuverlässige Festplatten mit 8 TB für NAS-, Cloud-, Server- und RAID-Lösungen

- Die NAS HDD ist mit Kapazitätsoptionen von 1, 2, 3, 4, 5, 6 und 8 TB verfügbar.
- NAS HDDs von Seagate® sind so konzipiert und auch daraufhin getestet, dass sie bei kleinen NAS-Systemen die branchenweit beste Leistung bieten.
- Die Technik NASWorks™ unterstützt die benutzerdefinierte Fehlerbehebungskontrolle, verfügt über Funktionen für das Strommanagement und sorgt dank Toleranz gegenüber Rotationsschwingungen für eine optimale Leistung und Zuverlässigkeit bei einer maximalen Workload-Rate von bis zu 180 TB pro Jahr.
- 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.
- Das erweiterte Strommanagement unterstützt mehrere Stromprofile und ermöglicht einen stromsparenden Dauerbetrieb.
  Die geringe Geräuschentwicklung der Festplatte verbessert die Kundenzufriedenheit bei Verwendung im Wohnzimmer oder in Büroumgebungen.
- Der optionale Rescue-Serviceplan zur Datenwiederherstellung für drei Jahre bietet Schutz vor Datenverlust durch Viren und Software-Probleme sowie auch durch mechanische oder elektrische Ausfälle in NAS- und RAID-Umgebungen.

Optimale Einsatzbereiche

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

SEAGATE

NAS HDD

Technische Daten	8TB	6TB	4TB
Modellnummer	ST8000VN0002	ST6000VN0021	ST4000VN000
Rescue-Modellnummer	ST8000VN0012	ST6000VN0031	ST4000VN003
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja
NASWorks			
Unterstützte Laufwerksschächte	1 bis 8	1 bis 8	1 bis 8
Zwei-Ebenen-Auswuchtung	Ja	Ja	Ja
Fehlerbehebungskontrolle mittels NASWorks	Ja	Ja	Ja
Leistung			
Cache	256MB	128MB	64MB
Anhaltende Übertragungsrate, max.	216MB/s	216MB/s	180MB/s
Schnittstelle	SATA mit 6 Gbit/s	SATA mit 6 Gbit/s	SATA mit 6 Gbit/s
Energieverwaltung			
Einschaltstrom (12 V, A)	2.0	2.0	2.0
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand	9.0W	9.0W	4.8W
Leerlauf, Durchschnitt	7.2W	7.2W	3.95W
Standby-Modus/Ruhemodus	0.6W/0.6W	0.6W/0.6W	0.5W/0.5W
Umgebung/Temperatur			
Temperatur im eingeschalteten Zustand (°C)	0°C ~ 60°C	0°C ~ 60°C	0°C ~ 70°C
Temperatur im ausgeschalteten Zustand (°C)	-40°C ~ 60°C	-40°C ~ 60°C	-40°C ~ 70°C
Temperaturgradient im ein-/ausgeschalteten Zustand (max.)	20°C pro Stunde/30°C pro Stunde	20°C pro Stunde/30°C pro Stunde	20°C pro Stunde/30°C pro Stunde
Umgebung/Erschütterungen			
Erschütterung im ein-/ausgeschalteten Zustand: 2 ms (max.)	70G/250G	70G/250G	80G/300G
Umgebung/Lautstärke			
Leerlauf (typisch)[1]	2.5Bel	2.5Bel	2.3Bel
Im Betrieb (typisch)	2.6Bel	2.6Bel	2.5Bel
Zuverlässigkeit			
Starten und Parken der Lese-/Schreibköpfe[2]	600,000	600,000	600,000
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenem Bit, max.	1 pro 10E15	1 pro 10E15	1 pro 10E15
Betriebsstunden	8760	8760	8760
Mean Time Between Failures	1,000,000Std	1,000,000Std	1,000,000Std
Beschränkte Garantie (Jahre)	3	3	3
Abmessungen			
Höhe (mm/in)	26.11mm/1.028in	26.11mm/1.028in	26.11mm/1.028in
Max. Breite (mm/in)	101.60mm/4.0in	101.6mm/4.0in	101.60mm/4.000in, 101.6mm/4.0in
Max. Tiefe (mm/in)	146.99mm/5.787in	146.99mm/5.787in	146.99mm/5.787in
Gewicht (g/lb)	780g/1.72lb	780g/1.72lb	610g/1.345lb
Menge pro Karton	20	20	20
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40 / 8	40/8	40/8

1 Leerlaufmessungen wurden unter Idle1 vorgenommen
2 Starten und Parken getestet bis zu 600.000 Zyklen

Technische Daten	3TB	2TB	1TB
Modellnummer	ST3000VN000	ST2000VN000	ST1000VN000
Rescue-Modellnummer	—	ST2000VN001	ST1000VN001
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja
NASWorks			
Unterstützte Laufwerksschächte	1 bis 8	1 bis 8	1 bis 8
Zwei-Ebenen-Auswuchtung	Ja	Ja	Nein
Fehlerbehebungskontrolle mittels NASWorks	Ja	Ja	Ja
Leistung			
Cache	64MB	64MB	64MB
Anhaltende Übertragungsrate, max.	180MB/s	180MB/s	180MB/s
Schnittstelle	SATA mit 6 Gbit/s	SATA mit 6 Gbit/s	SATA mit 6 Gbit/s
Energieverwaltung			
Einschaltstrom (12 V, A)	2.0	2.0	1.2
Durchschnittliche Leistung im eingeschalteten Zustand	5.6W	5.0W	3.6W
Leerlauf, Durchschnitt	4.9W	3.7W	2.5W
Standby-Modus/Ruhemodus	0.5W/0.5W	0.8W/0.8W	0.8W/0.8W
Umgebung/Temperatur			
Temperatur im eingeschalteten Zustand (°C)	0°C ~ 70°C	0°C ~ 70°C	0°C ~ 70°C
Temperatur im ausgeschalteten Zustand (°C)	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C
Temperaturgradient im ein-/ausgeschalteten Zustand (max.)	20°C pro Stunde/30°C pro Stunde	20°C pro Stunde/30°C pro Stunde	20°C pro Stunde/30°C pro Stunde
Umgebung/Erschütterungen			
Erschütterung im ein-/ausgeschalteten Zustand: 2 ms (max.)	80G/300G	80G/300G	80G/300G
Umgebung/Lautstärke			
Leerlauf (typisch)[1]	2.3Bel	2.3Bel	2.1Bel
Im Betrieb (typisch)	2.4Bel	2.4Bel	2.3Bel
Zuverlässigkeit			
Starten und Parken der Lese-/Schreibköpfe[2]	600,000	600,000	600,000
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenem Bit, max.	1 pro 10E15	1 pro 10E15	1 pro 10E15
Betriebsstunden	8760	8760	8760
Mean Time Between Failures	1,000,000Std	1,000,000Std	1,000,000Std
Beschränkte Garantie (Jahre)	3	3	3
Abmessungen			
Höhe (mm/in)	26.11mm/1.028in	26.11mm/1.028in	19.98mm/0.787in
Max. Breite (mm/in)	101.60mm/4.0in	101.60mm/4.0in	101.60mm/4.0in
Max. Tiefe (mm/in)	146.99mm/5.787in	146.99mm/5.787in	146.99mm/5.787in
Gewicht (g/lb)	610g/1.345lb	535g/1.18lb	400g/0.88lb
Menge pro Karton	20	20	25
Kartons pro Palette/Kartons pro Lage	40/8	40/8	40/8

1 Leerlaufmessungen wurden unter Idle1 vorgenommen
2 Starten und Parken getestet bis zu 600.000 Zyklen

SEAGATE.COM

ASIEN/PAZIFIK Seagate Singapore International Headquarters Pte. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65-6485-3888
EUROPA, NAHER OSTEN UND AFRIKA Seagate Technology SAS, 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, 33 1-4186 10 00
NORD- UND SÜDAMERIKA Seagate Technology LLC, 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, 408-658-1000

© 2015 Seagate Technology LLC. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Seagate, Seagate Technology und das Spiral-Logo sind eingetragene Marken von Seagate Technology LLC in den USA und anderen Ländern. PowerChoice, Seagate Secure und SeaTools sind Marken oder eingetragene Marken 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 variieren, und zwar abhängig von der Betriebsumgebung und auch anderen Faktoren. Das Exportieren oder Reexportieren von Hardware oder Software von Seagate wird vom Bureau of Industry and Security des US-Handelsministeriums geregelt (weitere Informationen unter www.bis.doc.gov) und kann im Hinblick auf Export und Import in andere Länder sowie auch hinsichtlich Nutzung in anderen Ländern überwacht werden. Seagate behält sich das Recht vor, Produktangebote und -daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern. DS1789.5-1510US