

Produktübersicht

Die Cheetah NS

Optimale Speicherkapazität bei niedrigstem Stromverbrauch mit einer überlegenen Performance von 10.000 U/min

400 GB und 300 GB • 10.000 U/min • 4-Gbit/s FC • 3 Gbit/s SAS (400 GB)

Wichtige Funktionen und Vorteile

- Diese Festplatte basiert auf derselben Entwicklungsplattform wie die Cheetah® 15K.5 von Seagate®. Mit ihrer vertikalen Aufzeichnungstechnologie wurde sie primär für überragende Speicherkapazität optimiert und ermöglicht eine Speicherkapazität von 400 GB und 300 GB.
- Die Verringerung der Spindelgeschwindigkeit von 15.000 auf 10.000 U/min bei gleicher Plattengröße ermöglicht eine signifikante Verringerung des Stromverbrauchs um mehr als 33 Prozent im Vergleich zu vorherigen Produkten mit 10.000 U/min.
- Sie zeigt das beste Stromprofil mit einer Verbesserung um 67 % hinsichtlich GB/Watt.
- Die Leistungsverbesserungen gegenüber der Cheetah 10K.7 umfassen um 20 Prozent schnellere Zugriffszeiten und eine um 21 Prozent höhere anhaltende Transferrate.
- Eine schnellere Transaktionsleistung reduziert die RAID-Rebuild-Zeiten und eine zehnfache Verbesserung der Rate an nicht korrigierbaren Fehlern gegenüber standardmäßigen Produkten mit 10.000 U/min bietet zusätzlichen Schutz vor sekundären Rebuild-Fehlern.
- Die Festplatte Cheetah NS bietet die branchenweit höchste Zuverlässigkeit mit 1,4 Millionen Stunden MTBF und einer AFR (Annualized Failure Rate) von 0,62 Prozent.

Ideale Einsatzbereiche

- Network Attached Storage
- Server mit großer Speicherkapazität, hoher Performance und Anwendungsserver
- Cluster-Systeme
- medizinische Darstellungsprogramme, CAD, Simulationsprogramme
- Content-Speicher für Medien (Audio, Video, Bilder)
- Zusammenarbeit (E-Mail, Messaging)
- Infrastruktur (Internet, Druck, Datei)



Die Cheetah NS

Optimale Speicherkapazität bei niedrigstem Stromverbrauch mit einer überlegenen Performance von 10.000 U/min



Produktbeschreibung

Die Enterprise-Festplatte Cheetah NS nutzt die vertikale Aufzeichnungstechnologie, um neue Standards bei kostengünstigen Netzwerkspeichern zu setzen. Die Festplatte wurde auf Basis derselben Plattform entwickelt wie die Cheetah 15K.5. Allerdings wurde die Spindelgeschwindigkeit auf 10.000 U/min verringert, um die Speicherkapazität zu optimieren, wobei die sequenzielle sowie die Transaktionsleistung um mehr als 20 Prozent über dem Standardniveau von Festplatten mit 10.000 U/min liegt. Zusätzlich zu dieser Verbesserung der Performance und der Speicherkapazität bietet die Festplatte eine zehnfache Verbesserung der Rate an nicht behebbaren Fehlern und eine Verringerung des Stromverbrauchs um mehr als 33 Prozent sowohl im Leerlauf als auch im Betrieb. Auf diese Weise können Unternehmen ihren Durchsatz- und Kapazitätsanforderungen mit weniger Festplatten und geringerem Infrastruktursupport gerecht werden, wodurch sich erhebliche Einsparungen bei den Gesamtkosten realisieren lassen. Die gemeinsame Entwicklungsplattform mit der Cheetah 15K.5 ermöglicht kürzere Qualifizierungszeiten und eine beschleunigte Entwicklungsdauer.

Die Cheetah NS wurde von Seagate für maximale Zuverlässigkeit in anspruchsvollen Enterprise-Anwendungen entwickelt. Zusätzlich zur verringerten Rate an nicht behebbaren Fehlern bietet die Festplatte nur von Seagate angebotene Funktionen wie etwa Idle Read After Write (IRAW), einen erweiterten Fehlerkorrekturcode sowie eine im Hintergrund durchgeführte Laufwerksprüfung zum Schutz der Datenintegrität selbst in anspruchsvollsten Umgebungen.

Spezifikationen	
Kapazität (GB)	400, 300
Suchzeit, Lesen/Schreiben (Durchschnitt, ms)	3,9/4,2
Anhaltende Transferrate (MB/s)	97
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	10.000 U/min
Zuverlässigkeitsbewertung bei Dauerbetrieb (AFR – Annualized Failure Rate)	0,62 Prozent
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenem Bit	Ein Sektor pro 10E16
Schnittstelle	Fibre Channel mit 4 Gbit/s, Serial Attached SCSI mit 3 Gbit/s
MTBF (Stunden)	1,4 Millionen
Garantie (Jahre)	5

Der Seagate-Vorteil

- Die aus der Festplatte Cheetah 15K der fünften Generation entwickelte Cheetah NS mit 10.000 U/min ist eine unternehmenskritische Festplatte mit der derzeit größten verfügbaren Speicherkapazität. Außerdem bietet sie die höchstmögliche Zuverlässigkeit bei den niedrigsten Gesamtkosten.
- Die Cheetah NS nutzt die vertikale Aufzeichnungstechnologie für eine Speicherkapazität von bis zu 400 GB bei einer um über 20 Prozent höheren Performance als Standardprodukte mit 10.000 U/min und bei einem um ein Drittel niedrigeren Stromverbrauch.
- Die Anzahl nicht korrigierbarer Fehler wurde im Vergleich zu standardmäßigen Produkten mit 10.000 U/min um den Faktor 10 gesenkt. Hiervon profitiert die Datenintegrität und das Risiko bei RAID-Rekonstruktionen wird verringert.

Speicherkapazität, niedrigster Stromverbrauch und Performance

- Die Cheetah NS von Seagate ist ein Zwilling der Cheetah 15K.5 und wurde hinsichtlich Speicherkapazität und Stromverbrauch optimiert. Dabei bietet sie eine höhere Performance als Standard-Enterprise-Produkte mit 10.000 U/min.
- Die Cheetah NS wurde speziell für Netzwerkspeichieranwendungen entwickelt. Durch eine Kombination von größter verfügbarer Speicherkapazität und niedrigstem Stromverbrauch bietet sie den branchenweit besten Kosten/GB- und GB/Watt-Wert für unternehmenskritische Speicherlösungen.
- Die Cheetah NS ergänzt die Cheetah 15K.5 durch einen erheblichen Zugewinn sowohl bei der Speicherkapazität als auch bei der Stromersparnis und bietet dennoch die bestmögliche Performance bei Festplatten mit 10.000 U/min.

www.seagate.com

00-800-6890-8282

Kunden in Österreich müssen zunächst die Hauptzugangszahl 0-800-200-288 und dann die 888-212-1077 wählen.

NORD-, MITTEL-, SÜDAMERIKA
ASIEN/PAZIFIK
EUROPA, NAHER OSTEN UND AFRIKA

Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, 831-438-6550
Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, 65-6485-3888
Seagate Technology SAS 130-136, rue de Sully, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, France, 33 1-41 86 10 00