

SATA-Laufwerke der Serie NL35

Nearline-fähige SATA-Laufwerke mit 500, 400 und 250 GB



Widerstandsfähigere
und cleverere
SATA- Festplatten
für Nearline-fähige
RAID-Anwendungen

Große Speicherkapazität, hohe Zuverlässigkeit und RAID-freundliche Integration machen die SATA-Laufwerke der Serie NL35 zur optimalen Lösung für speicherintensive 24x7-Nearline-Speicherlösungen.

Die wichtigsten Vorteile

- RAID-freundliche Integrationsfunktionen erhöhen die Betriebszeit, optimieren die Leistung und vereinfachen die Verwaltung.
- Überlegene Zuverlässigkeit ermöglicht den Betrieb in Nearline-fähigen RAID-Umgebungen, ohne die Anwendungsleistung oder -verfügbarkeit zu beeinträchtigen.
- Die branchenweit größte Kapazität garantiert maximale Skalierbarkeit in dynamischen und speicherintensiven Nearline-fähigen RAID-Systemen.
- Die Nutzung der Kompatibilität von SAS zu SATA ermöglicht Tiered-Storage-Systeme, die hinsichtlich Leistung und Kapazität viele Anwendungsmöglichkeiten bieten.

Ideale Einsatzbereiche

- D2D (Disc-to-Disc) Backup/Recovery-Speicher
- Backup/Recovery mit Bandlaufwerken
- Fixed-Content-Speicher zur Verwaltung von Bildern und Dokumenten
- Lower-Tiered-Speicherung zur regelkonformen Datensicherung
- Videoarchivierung zur Sicherheit/Überwachung und Videoverteilung





Die SATA-Laufwerke der Serie NL35

Nearline-fähige SATA*-Laufwerke mit 500, 400 und 250 GB

Durch die 5-Jahres-Garantie macht Seagate das Beste noch besser.

Seagate bietet die in dieser Branche führende Garantie, um zu zeigen, dass Produktzuverlässigkeit und der Erfolg unserer Kunden bei uns an erster Stelle stehen. Für jede interne Festplatte von Seagate gilt unsere branchenweit einzigartige 5-Jahres-Garantie.

Die 5-Jahres-Garantie von Seagate

Nearline-fähig

- Höhere Zuverlässigkeit bei Nearline-Arbeitslasten für die Anforderungen von 24x7-Nearline-RAID-Umgebungen
- Die Workload-Management-Technologie von Seagate schützt Laufwerke vor extremen Arbeitslasten zur Optimierung der Laufwerkszuverlässigkeit.
- NCQ (Native Command Queuing) ist mit 8 oder 16 MB Cache erhältlich, um in Nearline-Umgebungen eine effizientere Abarbeitung von Spitzenarbeitslasten sicherzustellen.

Integrationsfreundlich

- Spricht die „Sprache“ komplexer System-Controller und -Hosts, um die Systemintegration zu vereinfachen, die RAID-Leistung zu verbessern und Laufwerksfehler zu verringern.
- Bietet branchenweit das umfassendste Angebot an Nearline-RAID-Integrationsfunktionen wie beispielsweise eine Fehlerbehebungs-kontrolle, einstufigen Microcode-Download und Write Same.
- Die hohe Toleranz gegenüber Rotationsschwingungen macht die Laufwerke der Serie NL35 zur idealen Lösung für räumlich eng angeordnete RAID-Systeme.

www.seagate.com

00-800-6890-8282 Kunden in Österreich müssen zunächst die Hauptzugangsnummer 0-800-200-288 und dann die 888-212-1077 wählen.

Spezifikationen	500 GB ¹ SATA	400 GB ¹ SATA	250 GB ¹ SATA
Modellnummer	ST3500841NS ST3500641NS	ST3400832NS ST3400632NS	ST3250823NS ST3250623NS
Schnittstelle/Externe Übertragungsrate (MB/s)	150 300	150 300	150 300
Leistung			
Spindelgeschwindigkeit (U/min)	7.200	7.200	7.200
Durchschnittliche Latenzzeit (ms)	4,16	4,16	4,16
Suchdauer			
Lesen/Schreiben (Durchschnitt, ms)	8,0/9,0	8,0/9,0	8,0/9,0
Track-to-Track-Lesen/Schreiben (ms)	0,8/1,0	0,8/1,0	0,8/1,0
Übertragungsrate			
Max. intern (Mbit/s)	754	754	754
Max. intern, formatiert (Mbit/s)	95	95	95
Max. intern, anhaltend (Mbit/s)	65	65	65
Cache, Multisegment (MB)	8, 16	8, 16	8, 16
Konfiguration/Organisation			
Byte pro Sektor	512	512	512
Zuverlässigkeit/Datenintegrität			
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenem Bit	1 Sektor pro 10 ¹⁴	1 Sektor pro 10 ¹⁴	1 Sektor pro 10 ¹⁴
Fehlerkontrolle/-korrektur (ECC)	10 bit	10 bit	10 bit
Medianscan	Offline-Scan	Offline-Scan	Offline-Scan
Schnittstellenanschlüsse	Einfach	Einfach	Einfach
Strommanagement			
Typisch (Watt)	13,0	9,2	9,2
Leerlauf, Durchschnitt (Watt)	7,4	7,7	7,7
Standby, Durchschnitt (Watt)	0,8	1,2	1,2
Umgebung			
Temperatur im eingeschalteten Zustand (°C)	0 bis 60	0 bis 60	0 bis 60
Temperatur im ausgeschalteten Zustand (°C)	-40 bis 70	-40 bis 70	-40 bis 70
Erschütterung im eingeschalteten Zustand: 2 ms (G)	63	63	63
Erschütterung im ausgeschalteten Zustand: 2 ms (G)	350	300	300
Geräuschentwicklung im Leerlauf (bel, Schalleistung)	2,8	2,8	2,8
Rotationsvibration (Rad/s)	12,5	8,5	8,5
Abmessungen			
Höhe (in/mm)	1/26,11	1/26,11	1/26,11
Breite (in/mm)	4/101,85	4/101,85	4/101,85
Tiefe (in/mm)	5,78/146,99	5,78/146,99	5,78/146,99
Gewicht (lb/g)	1,4/0,635	1,4/0,635	1,4/0,635
Garantie			
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5

¹ Bei der Festplattenkapazität entspricht ein Gigabyte (GB) einer Milliarde Byte.

* Fibre-Channel-Versionen sind exklusiv von führenden Speichersystemanbietern erhältlich.