

## NL35 Series SATA

Dyski SATA do zastosowań typu nearline o pojemnościach 500 GB, 400 GB i 250 GB



Wydajniejsze i bardziej inteligentne dyski SATA do zastosowań typu nearline w macierzach RAID

**Dzięki ogromnej pojemności, wysokiej niezawodności i łatwej integracji z macierzami RAID dyski NL35 Series SATA idealnie nadają się do działających całą dobę, wymagających dużych pojemności pamięci masowych**

### Najważniejsze zalety

- Łatwa integracja z macierzami RAID wydłuża czas pracy, optymalizuje wydajność i ułatwia zarządzanie
- Wysoka niezawodność pozwala na stosowanie napędów w środowiskach macierzy RAID do zastosowań typu nearline, bez szkody dla wydajności lub dostępności
- Najwyższa wydajność w branży zapewnia maksymalną skalowalność w dynamicznych macierzach RAID o dużej pojemności w zastosowaniach typu nearline
- Zgodność technologii SAS z interfejsem SATA pozwala na tworzenie warstwowych pamięci masowych, które można dostosować do wymagań w zakresie wydajności i pojemności

### Najodpowiedniejsze zastosowania

- Pamięci masowe typu D2D (z dysku na dysk) — kopie zapasowe/odzyskiwanie danych
- Wirtualne, taśmowe pamięci masowe — kopie zapasowe/odzyskiwanie danych
- Pamięci masowe o stałej zawartości — zarządzanie obrazami i dokumentami
- Pamięci masowe niskich warstw — zgodne z odpowiednimi regulacjami lub innymi danymi referencyjnymi
- Archiwizowanie danych wideo dla celów bezpieczeństwa/monitorowania i rozpowszechniania





## NL35 Series SATA

Dyski SATA\* o pojemnościach 500 GB, 400 GB i 250 GB do zastosowań typu nearline

Firma Seagate czyni najlepsze jeszcze lepszym, udzielając 5-letniej gwarancji

Firma Seagate oferuje najlepsze w branży warunki gwarancji, aby zademonstrować dbałość o niezawodność produktów i sukces klientów. Każdy wewnętrzny dysk twardy firmy Seagate objęty jest bezprecedensową 5-letnią gwarancją.



### Gotowość do zastosowań typu nearline

- Wysoka niezawodność przy obciążeniach pamięci masowych typu nearline w działających całą dobę macierzach typu RAID
- Technologia zarządzania obciążeniami (Workload Management) firmy Seagate zabezpiecza dyski przed ekstremalnymi obciążeniami w celu optymalizacji współczynnika ich niezawodności
- Technologia NCQ (Native Command Queuing) łączy wysoką przepustowość z pamięcią podręczną o wielkości 8 lub 16 MB, co zapewnia bardziej wydajne przetwarzanie szczytowych obciążeń w zastosowaniach typu nearline

### Łatwość integracji

- Obsługa „języka” złożonych kontrolerów systemu i hostów umożliwia uproszczenie integracji z systemem, zwiększenie wydajności macierzy RAID i zmniejszanie liczby awarii dysków
- Najbardziej zaawansowany w branży zestaw funkcji integracji z macierzami RAID, między innymi system sterowania odzyskiwaniem danych po wystąpieniu błędu (Error Recovery Control), funkcja pobierania mikrokodu w jednym kroku (Microcode Download) i polecenie Write Same
- Dzięki wysokiej odporności na drgania wskutek ruchu obrotowego dyski NL35 Series idealnie nadają się do systemów RAID o wysokiej gęstości

[www.seagate.com](http://www.seagate.com)  
00-800-6890-8282

Parametry	500 GB <sup>1</sup> SATA	400 GB <sup>1</sup> SATA	250 GB <sup>1</sup> SATA
Numer modelu	ST3500841NS ST3500641NS	ST3400832NS ST3400632NS	ST3250823NS ST3250623NS
Interfejs/Szybkość transferu zewnętrznego (MB/s)	150 300	150 300	150 300
<b>Wydajność</b>			
Prędkość obrotowa silnika (obr./min)	7 200	7 200	7 200
Średnie opóźnienie (ms)	4,16	4,16	4,16
Czas wyszukiwania			
Średni czas odczytu/zapisu (ms)	8,0/9,0	8,0/9,0	8,0/9,0
Średni czas przejścia między ścieżkami przy odczycie/zapisie (ms)	0,8/1,0	0,8/1,0	0,8/1,0
Szybkość transferu			
Maksymalna, wewnętrzna (Mb/s)	754	754	754
Maksymalna wewnętrzna, po sformatowaniu (MB/s)	95	95	95
Maksymalna, długotrwała (MB/s)	65	65	65
Bufor, wielosegmentowy (MB)	8, 16	8, 16	8, 16
<b>Konfiguracja/Budowa</b>			
Bajtów na sektor	512	512	512
<b>Niezawodność/Spójność danych</b>			
Nieodwracalne błędy odczytu na liczbę odczytanych bitów	1 sektor na 10 <sup>14</sup>	1 sektor na 10 <sup>14</sup>	1 sektor na 10 <sup>14</sup>
Kontrola/korekcja błędów (ECC)	10 bitów	10 bitów	10 bitów
Skanowanie nośnika	Skanowanie offline	Skanowanie offline	Skanowanie offline
Porty interfejsu	Pojedynczy	Pojedynczy	Pojedynczy
<b>Zarządzanie energią</b>			
Typowo (waty)	13,0	9,2	9,2
W stanie spoczynku, średnio (waty)	7,4	7,7	7,7
W stanie gotowości, średnio (waty)	0,8	1,2	1,2
<b>Środowisko pracy</b>			
Temperatura, podczas pracy (°C)	0 do 60	0 do 60	0 do 60
Temperatura, w stanie spoczynku (°C)	-40 do 70	-40 do 70	-40 do 70
Odporność na wstrząsy, podczas pracy: 2 ms (G)	63	63	63
Odporność na wstrząsy, w stanie spoczynku: 2 ms (G)	350	300	300
Akustyka, w stanie spoczynku (moc akustyczna, bele)	2,8	2,8	2,8
Drgania wskutek ruchu obrotowego (rad/s)	12,5	8,5	8,5
<b>Wymiary</b>			
Wysokość (cale/mm)	1/26,11	1/26,11	1/26,11
Szerokość (cale/mm)	4/101,85	4/101,85	4/101,85
Głębokość (cale/mm)	5,78/146,99	5,78/146,99	5,78/146,99
Waga (funt/yg)	1,4/0,635	1,4/0,635	1,4/0,635
<b>Gwarancja</b>			
Ograniczona gwarancja (lata)	5	5	5

<sup>1</sup> W przypadku oznaczania pojemności dysków twardej jeden gigabajt (oznaczany także jako „GB”) jest równy jednemu miliardowi bajtów.

\* Wersje z interfejsem Fibre Channel, dostępne wyłącznie u wiodących producentów systemów pamięci masowych.

SIEDZIBA GŁÓWNA Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, USA, 831-438-6550  
AZJA/PACYFIK Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapur 569877, 65-6485-3888  
EUROPA, BLISKI Wschód I AFRYKA Seagate Technology SA 130-136, rue de Sully, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, Francja, 33 1-41 86 10 00

Copyright © 2006 Seagate Technology LLC. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wydrukowano w USA. Seagate, Seagate Technology i logo Wave są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Seagate Technology LLC. NL35 Series jest zastrzeżonym znakiem towarowym lub znakiem towarowym firmy Seagate Technology LLC. Wszelkie pozostałe znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe należą do odpowiednich właścicieli. W przypadku oznaczania pojemności dysków twardej jeden gigabajt (oznaczany także jako „GB”) jest równy jednemu miliardowi bajtów. Dostępna pojemność może różnić się w zależności od środowiska pracy. Firma Seagate zastrzega sobie prawo do zmiany oferty i specyfikacji produktów bez uprzedzenia. Numer publikacji: DS-1588-1, styczeń 2006