

UNITÀ DISCO DA 3,5" - SCHEDA TECNICA

Il potere dell'agilità negli chassis NAS per professionisti creativi e aziende di piccole e medie dimensioni



L'unità IronWolf™ Pro è ideale per qualsiasi sistema NAS aziendale. Garantisce resistenza, prestazioni 24x7 immediate e scalabili che consentono di gestire ambienti con più unità con un'ampia gamma di capacità.



Applicazioni ideali

- Sistemi NAS commerciali e classe Enterprise
- Sistemi NAS con 1 - 24 alloggiamenti
- Backup, archiviazione e ripristino di emergenza
- Cloud privato locale
- Sistemi di memorizzazione virtuale



Vantaggi principali

Unità ottimizzate per i sistemi NAS con tecnologia AgileArray™. La tecnologia AgileArray offre la più avanzata gestione energetica possibile, pensata per il bilanciamento su due piani e l'ottimizzazione RAID in ambienti con più alloggiamenti.

Protezione attiva del sistema NAS con IronWolf Health Management, incentrata su prevenzione, intervento e recupero.¹

Le elevate prestazioni eliminano i ritardi o i tempi di inattività nei momenti di maggior traffico sul sistema NAS. Seagate supera la concorrenza con la gamma di unità NAS dalle prestazioni più elevate.²

Recupero dati Rescue di Seagate®.³ Le unità IronWolf Pro eliminano le preoccupazioni dovute a problemi meccanici, accidentali o disastri naturali. La percentuale di successo di recupero dei dati di Seagate è del 90%, ecco perché il piano di recupero dati Rescue di 2 anni offre tutta la sicurezza.

Sensori di rilevamento delle vibrazioni rotazionali. Le prime unità della classe con sensori di rilevamento delle vibrazioni rotazionali che consentono di mantenere prestazioni elevate in chassis NAS con più unità.³

Gamma di capacità fino a 16 TB. Varie capacità tra cui scegliere in base al budget. Seagate fornisce una soluzione scalabile per qualsiasi scenario di utilizzo di sistemi NAS.

Ottenere risultati migliori in ambienti con più utenti. Le unità IronWolf supportano un carico di lavoro di 300 TB/anno. Più utenti possono tranquillamente caricare e scaricare dati sul/dal server NAS, sapendo che l'unità IronWolf è in grado di gestire il carico di lavoro, sia nel caso di professionisti creativi che di piccole aziende.

Progettata per prestazioni continuative e accessibilità 24x7. Consente l'accesso ai dati sul sistema NAS in qualunque momento, remotamente o in sede.

Con un valore MTBF pari a 1,2 milioni di ore e una garanzia limitata di 5 anni, offre un costo totale di proprietà (TCO) migliore e costi di manutenzione ridotti rispetto alle unità per desktop.

¹ Rivolgersi al rappresentante di vendita di Seagate per ulteriori informazioni.

² Le prestazioni potrebbero dipendere dal sistema operativo e dalla configurazione hardware.

³ Per l'attivazione è necessaria la registrazione. I servizi di recupero dati Rescue non sono disponibili in tutti i paesi. Rivolgersi al proprio rappresentante di vendita di Seagate per ulteriori informazioni.



| Specifiche | 16 TB | 14 TB | 12 TB | 10 TB | 8 TB |
|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Capacità | 16TB | 14TB | 12TB | 10TB | 8TB |
| Numero modello standard ¹ | ST16000NE000 | ST14000NE0008 | ST12000NE0008 | ST10000NE0008 | ST8000NE001 |
| Interfaccia | SATA da 6 Gbit/s | SATA da 6 Gbit/s | SATA da 6 Gbit/s | SATA da 6 Gbit/s | SATA da 6 Gbit/s |
| Caratteristiche | | | | | |
| N. di alloggiamenti di unità supportati | Fino a 24 alloggiamenti | Fino a 24 alloggiamenti | Fino a 24 alloggiamenti | Fino a 24 alloggiamenti | Fino a 24 alloggiamenti |
| Tecnologia di supporto per più utenti (TB/anno) | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Sensori di rilevamento delle vibrazioni rotazionali | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì |
| Supporto per funzionalità hot-plug ² | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì |
| Cache (MB) | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 |
| Affidabilità/Integrità dati | | | | | |
| Valore MTBF (ore) | 1.200.000 | 1.200.000 | 1.200.000 | 1.200.000 | 1.200.000 |
| Livello di affidabilità con funzionamento 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana (AFR) | 0,73% | 0,73% | 0,73% | 0,73% | 0,73% |
| Numero massimo di errori di lettura irreversibili per numero di bit letti | 1 settore ogni 10E15 | 1 settore ogni 10E15 | 1 settore ogni 10E15 | 1 settore ogni 10E15 | 1 settore ogni 10E15 |
| Ore di funzionamento all'anno (24x7) | 8.760 | 8.760 | 8.760 | 8.760 | 8.760 |
| Dimensione del settore (byte per settore logico) | Con settori da 512 byte emulati | Con settori da 512 byte emulati | Con settori da 512 byte emulati | Con settori da 512 byte emulati | Con settori da 512 byte emulati |
| Servizi Rescue ³ | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì |
| Garanzia limitata (anni) | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Prestazioni | | | | | |
| Velocità di rotazione (giri/min) | 7.200 | 7.200 | 7.200 | 7.200 | 7.200 |
| Velocità di accesso dell'interfaccia (Gbit/s) | 6,0/3,0/1,5 | 6,0, 3,0, 1,5 | 6,0, 3,0, 1,5 | 6,0; 3,0; 1,5 | 6,0, 3,0, 1,5 |
| Massimo trasferimento dati continuativo su diametro esterno (MB/s) | 250 MB/s | 250 MB/s | 250 MB/s | 214 MB/s | 214 MB/s |
| Latenza media (ms) | 4,16 | 4,16 | 4,16 | 4,16 | 4,16 |
| Porte di interfaccia | Singola | Singola | Singola | Singola | Singola |
| Vibrazioni dovute alla rotazione a 10-1.500 Hz (rad/s ²) | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Consumo energetico | | | | | |
| Corrente di avvio a 12 V tipica (A) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Assorbimento medio durante inattività (W) | 5 | 5 | 5 | 5 | 7,06 |
| Assorbimento medio in condizioni operative (W) | 7,6 W | 7,6 W | 7,8 W | 7,8 W | 9,2 W |
| In modalità standby (W) | 1 | 1 | 1 | 0,8 | 1 |
| In modalità di sospensione (W) | 1 | 1 | 1 | 0,8 | 1 |
| Requisiti di alimentazione | +12 V e +5 V | +12 V e +5 V | +12 V e +5 V | +12 V e +5 V | +12 V e +5 V |
| Caratteristiche ambientali/Temperatura | | | | | |
| Condizioni operative (temperatura ambiente minima in °C) | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Operating (drive case, max °C) | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Condizioni non operative (temperatura ambiente minima in °C) | -40 | -40 | -40 | -40 | -40 |
| Condizioni non operative (temperatura ambiente massima in °C) | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Condizioni ambientali/Acustica | | | | | |
| Vibrazioni in condizioni non operative: da 10 Hz a 500 Hz (Grms) | 2,27 | 2,27 | 2,27 | 2,27 | 2,27 |
| Tipico durante inattività ³ | 2,8 bel | 2,8 bel | 2,8 bel | 2,8 bel | 1,8 bel |
| Tipico durante ricerca | 3,2 bel | 3,2 bel | 3,2 bel | 3 bel | 2,8 bel |
| Condizioni ambientali/Resistenza agli urti | | | | | |
| Resistenza agli urti in condizioni operative, 2 ms (lettura/scrittura) (G) | 50/50 G | 50/50 G | 50/50 G | 70/40 G | 70/40 G |
| Resistenza agli urti in condizioni non operative, 1 e 2 ms (G) | 200 | 200 | 200 | 250 | 250 |
| Caratteristiche fisiche | | | | | |
| Altezza (mm/pollici) | 26,11 mm/1,028 pollici | 26,11 mm/1,028 pollici | 26,11 mm/1,028 pollici | 26,11 mm/1,028 pollici | 26,11 mm/1,028 pollici |
| Larghezza massima (mm/pollici) | 101,85 mm/4,01 pollici | 101,85 mm/4,01 pollici | 101,85 mm/4,01 pollici | 101,85 mm/4,01 pollici | 101,85 mm/4,01 pollici |
| Profondità massima (mm/pollici) | 146,99 mm/5,787 pollici | 146,99 mm/5,787 pollici | 146,99 mm/5,787 pollici | 146,99 mm/5,787 pollici | 146,99 mm/5,787 pollici |
| Peso (g/libbre) | 670 g/1,477 libbre | 670 g/1,477 libbre | 670 g/1,477 libbre | 690 g/1,521 libbre | 722 g/1,59 libbre |
| Numero di unità per confezione | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Confezioni per pallet/Confezioni per livello | 40/8 | 40/8 | 40/8 | 40/8 | 40/8 |

¹ Seagate consiglia di verificare la configurazione con il produttore della scheda di controllo HBA/RAID per garantire il supporto per l'intera capacità.

² Supporta la funzionalità hot-plug in base alla revisione 2.6 delle specifiche Serial ATA.

³ I servizi di recupero Rescue non sono disponibili in tutti i paesi. Rivolgersi al proprio rappresentante di vendita di Seagate per ulteriori informazioni. Con la registrazione di un'unità IronWolf Pro è possibile attivare il piano Rescue di 2 anni alla pagina seagate.com/register.



| Specifiche | 8 TB | 6 TB | 6 TB | 4 TB | 4 TB |
|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Capacità | 8TB | 6TB | 6TB | 4TB | 4TB |
| Numero modello standard ¹ | ST8000NE0021 | ST6000NE000 | ST6000NE0023 | ST4000NE001 | ST4000NE0025 |
| Interfaccia | SATA da 6 Gbit/s | SATA da 6 Gbit/s | SATA da 6 Gbit/s | SATA da 6 Gbit/s | SATA da 6 Gbit/s |
| Caratteristiche | | | | | |
| N. di alloggiamenti di unità supportati | Fino a 24 alloggiamenti | Fino a 24 alloggiamenti | Fino a 24 alloggiamenti | Fino a 24 alloggiamenti | Fino a 24 alloggiamenti |
| Tecnologia di supporto per più utenti (TB/anno) | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Sensori di rilevamento delle vibrazioni rotazionali | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì |
| Supporto per funzionalità hot-plug ² | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì |
| Cache (MB) | 256 | 256 | 256 | 128 | 128 |
| Affidabilità/Integrità dati | | | | | |
| Valore MTBF (ore) | 1.200.000 | 1.200.000 | 1.200.000 | 1.200.000 | 1.200.000 |
| Livello di affidabilità con funzionamento 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana (AFR) | 0,73% | 0,73% | 0,73% | 0,73% | 0,73% |
| Numero massimo di errori di lettura irreversibili per numero di bit letti | 1 settore ogni 10E15 | 1 settore ogni 10E15 | 1 settore ogni 10E15 | 1 settore ogni 10E15 | 1 settore ogni 10E15 |
| Ore di funzionamento all'anno (24x7) | 8.760 | 8.760 | 8.760 | 8.760 | 8.760 |
| Dimensione del settore (byte per settore logico) | Con settori da 512 byte emulati | Con settori da 512 byte emulati | Con settori da 512 byte emulati | Con settori da 512 byte emulati | 512E |
| Servizi Rescue ³ | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì |
| Garanzia limitata (anni) | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Prestazioni | | | | | |
| Velocità di rotazione (giri/min) | 7.200 | 7.200 | 7.200 | 7.200 | 7.200 |
| Velocità di accesso dell'interfaccia (Gbit/s) | 6,0, 3,0, 1,5 | 6,0; 3,0; 1,5 | 6,0, 3,0, 1,5 | 6,0; 3,0; 1,5 | 6,0; 3,0; 1,5 |
| Massimo trasferimento dati continuativo su diametro esterno (MB/s) | 214 MB/s | 214 MB/s | 214 MB/s | 214 MB/s | 214 MB/s |
| Latenza media (ms) | 4,16 | 4,16 | 4,16 | 4,16 | 4,16 |
| Porte di interfaccia | Singola | Singola | Singola | Singola | Singola |
| Vibrazioni dovute alla rotazione a 10-1.500 Hz (rad/s ²) | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Consumo energetico | | | | | |
| Corrente di avvio a 12 V tipica (A) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Assorbimento medio durante inattività (W) | 8,63 | 7,06 | 7,5 | 5,5 | 5,45 |
| Assorbimento medio in condizioni operative (W) | 8,78 W | 8,1 W | 8,1 W | 9 W | 8,5 W |
| In modalità standby (W) | 0,8 | 1 | 0,6 | 1 | 0,6 |
| In modalità di sospensione (W) | 0,8 | 1 | 0,6 | 1 | 0,6 |
| Requisiti di alimentazione | +12 V e +5 V | +12 V e +5 V | +12 V e +5 V | +12 V e +5 V | +12 V e +5 V |
| Caratteristiche ambientali/Temperatura | | | | | |
| Condizioni operative (temperatura ambiente minima in °C) | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Operating (drive case, max °C) | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Condizioni non operative (temperatura ambiente minima in °C) | -40 | -40 | -40 | -40 | -40 |
| Condizioni non operative (temperatura ambiente massima in °C) | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Condizioni ambientali/Acustica | | | | | |
| Vibrazioni in condizioni non operative: da 10 Hz a 500 Hz (Grms) | 2,27 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Tipico durante inattività ³ | 1,8 bel | 2,7 bel | 2,7 bel | 2,7 bel | 2,7 bel |
| Tipico durante ricerca | 2,8 bel | 2,7 bel | 2,7 bel | 2,8 bel | 2,8 bel |
| Condizioni ambientali/Resistenza agli urti | | | | | |
| Resistenza agli urti in condizioni operative, 2 ms (lettura/scrittura) (G) | 70/40 G | 70/40 G | 70/40 G | 70/40 G | 70/40 G |
| Resistenza agli urti in condizioni non operative, 1 e 2 ms (G) | 250 | 250 | 250 | 300 | 300 |
| Caratteristiche fisiche | | | | | |
| Altezza (mm/pollici) | 26,11 mm/1,028 pollici | 26,11 mm/1,028 pollici | 26,11 mm/1,028 pollici | 26,11 mm/1,028 pollici | 26,11 mm/1,028 pollici |
| Larghezza massima (mm/pollici) | 101,85 mm/4,01 pollici | 101,85 mm/4,01 pollici | 101,85 mm/4,01 pollici | 101,85 mm/4,01 pollici | 101,85 mm/4,01 pollici |
| Profondità massima (mm/pollici) | 146,99 mm/5,787 pollici | 146,99 mm/5,787 pollici | 146,99 mm/5,787 pollici | 146,99 mm/5,787 pollici | 146,99 mm/5,787 pollici |
| Peso (g/libbre) | 780 g/1,72 libbre | 705 g/1,55 libbre | 705 g/1,55 libbre | 643 g/1,42 libbre | 680 g/1,5 libbre |
| Numero di unità per confezione | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Confezioni per pallet/Confezioni per livello | 40/8 | 40/8 | 40/8 | 40/8 | 40/8 |

¹ Seagate consiglia di verificare la configurazione con il produttore della scheda di controllo HBA/RAID per garantire il supporto per l'intera capacità.

² Supporta la funzionalità hot-plug in base alla revisione 2.6 delle specifiche Serial ATA.

³ I servizi di recupero Rescue non sono disponibili in tutti i paesi. Rivolgersi al proprio rappresentante di vendita di Seagate per ulteriori informazioni. Con la registrazione di un'unità IronWolf Pro è possibile attivare il piano Rescue di 2 anni alla pagina seagate.com/register.



| Specifiche | 2 TB |
|--|-------------------------|
| Capacità | 2TB |
| Numero modello standard ¹ | ST2000NE0025 |
| Interfaccia | SATA da 6 Gbit/s |
| Caratteristiche | |
| N. di alloggiamenti di unità supportati | Fino a 24 alloggiamenti |
| Tecnologia di supporto per più utenti (TB/anno) | 300 |
| Sensori di rilevamento delle vibrazioni rotazionali | Si |
| Supporto per funzionalità hot-plug ² | Si |
| Cache (MB) | 128 |
| Affidabilità/Integrità dati | |
| Valore MTBF (ore) | 1.200.000 |
| Livello di affidabilità con funzionamento 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana (AFR) | 0,73% |
| Numero massimo di errori di lettura irreversibili per numero di bit letti | 1 settore ogni 10E15 |
| Ore di funzionamento all'anno (24x7) | 8.760 |
| Dimensione del settore (byte per settore logico) | 512 |
| Servizi Rescue ³ | Si |
| Garanzia limitata (anni) | 5 |
| Prestazioni | |
| Velocità di rotazione (giri/min) | 7.200 |
| Velocità di accesso dell'interfaccia (Gbit/s) | 6,0; 3,0; 1,5 |
| Massimo trasferimento dati continuativo su diametro esterno (MB/s) | 195 MB/s |
| Latenza media (ms) | 4,16 |
| Porte di interfaccia | Singola |
| Vibrazioni dovute alla rotazione a 10-1.500 Hz (rad/s ²) | 12,5 |
| Consumo energetico | |
| Corrente di avvio a 12 V tipica (A) | 2 |
| Assorbimento medio durante inattività (W) | 4,61 |
| Assorbimento medio in condizioni operative (W) | 6,5 W |
| In modalità standby (W) | 0,8 |
| In modalità di sospensione (W) | 0,8 |
| Requisiti di alimentazione | +12 V e +5 V |
| Caratteristiche ambientali/Temperatura | |
| Condizioni operative (temperatura ambiente minima in °C) | 5 |
| Operating (drive case, max °C) | 60 |
| Condizioni non operative (temperatura ambiente minima in °C) | -40 |
| Condizioni non operative (temperatura ambiente massima in °C) | 70 |
| Condizioni ambientali/Acustica | |
| Vibrazioni in condizioni non operative: da 10 Hz a 500 Hz (Grms) | 3 |
| Tipico durante inattività ³ | 2,2 bel |
| Tipico durante ricerca | 2,6 bel |
| Condizioni ambientali/Resistenza agli urti | |
| Resistenza agli urti in condizioni operative, 2 ms (lettura/scrittura) (G) | 70/40 G |
| Resistenza agli urti in condizioni non operative, 1 e 2 ms (G) | 300 |
| Caratteristiche fisiche | |
| Altezza (mm/pollici) | 26,11 mm/1,028 pollici |
| Larghezza massima (mm/pollici) | 101,85 mm/4,01 pollici |
| Profondità massima (mm/pollici) | 146,99 mm/5,787 pollici |
| Peso (g/libbre) | 550 g/1,21 libbre |
| Numero di unità per confezione | 20 |
| Confezioni per pallet/Confezioni per livello | 40/8 |

¹ Seagate consiglia di verificare la configurazione con il produttore della scheda di controllo HBA/RAID per garantire il supporto per l'intera capacità.

² Supporta la funzionalità hot-plug in base alla revisione 2.6 delle specifiche Serial ATA.

³ I servizi di recupero Rescue non sono disponibili in tutti i paesi. Rivolgersi al proprio rappresentante di vendita di Seagate per ulteriori informazioni. Con la registrazione di un'unità IronWolf Pro è possibile attivare il piano Rescue di 2 anni alla pagina seagate.com/register.

| | |
|--------------------------------|---|
| ASIA/AREA DEL PACIFICO | Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 90 Woodlands Avenue 7, Singapore 737911, +65 64853888 |
| EUROPA, MEDIO ORIENTE E AFRICA | Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, Francia, +33 1 41861000 |
| NORD E SUD AMERICA | Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, Stati Uniti, +1 408 658 1000 |

© 2019 Seagate Technology LLC. Tutti i diritti riservati. Seagate, Seagate Technology e il logo Spiral sono marchi registrati di Seagate Technology LLC negli Stati Uniti e/o in altri paesi. AgileArray e IronWolf sono marchi depositati o marchi registrati di Seagate Technology LLC o di una delle società affiliate negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Tutti gli altri marchi depositati o registrati appartengono ai rispettivi proprietari. Un gigabyte o 1 GB equivale a un miliardo di byte e 1 terabyte o 1 TB equivale a mille miliardi di byte se riferito alla capacità di un'unità. È possibile che il sistema operativo del computer utilizzi uno standard di misura diverso e indichi quindi una capacità inferiore. Alcune delle capacità elencate sono inoltre valide per funzioni quali la formattazione, ma non sono disponibili per la memorizzazione dei dati. La velocità di trasferimento dei dati effettiva può variare a seconda del sistema operativo e di altri fattori. Seagate si riserva il diritto di modificare, senza preavviso alcuno, le condizioni di offerta o le specifiche tecniche dei prodotti. DS1914.10-1905IT Maggio 2019