

UNITÀ DISCO DA 3,5" - SCHEDA TECNICA

La potenza dell'agilità in Creative Pro e nei telai NAS per aziende di piccole e medie dimensioni



L'unità IronWolf™ Pro è ideale per qualsiasi sistema NAS aziendale. Garantisce resistenza, prestazioni 24x7 immediate e scalabili, per 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, 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, con particolare attenzione a prevenzione, intervento e recupero.¹

Le prestazioni elevate eliminano i ritardi o i tempi di inattività nei momenti di massimo traffico sul sistema NAS. Seagate batte 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%: il piano di recupero dati Rescue di 3 anni incluso offre tutta la sicurezza.⁴

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

Gamma di capacità fino a 18 TB. Varie capacità tra cui scegliere in base al budget disponibile. Seagate fornisce una soluzione scalabile per qualsiasi scenario di utilizzo di sistemi NAS.

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

Progettata per prestazioni continuative e accessibilità 24x7. Consente l'accesso ai dati sul sistema NAS in qualunque momento, in remoto 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 Seagate per ulteriori informazioni.

² Le prestazioni possono variare in base al sistema operativo e alla 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 rappresentante di vendita Seagate per ulteriori informazioni.

⁴ Copertura di tre anni per i modelli di prodotto spediti dall'1 gennaio 2020

Specifiche	18 TB	16 TB	14 TB	12 TB	10 TB
Capacità	18TB	16TB	14TB	12TB	10TB
Numero modello standard ¹	ST18000NE000	ST16000NE000	ST14000NE0008	ST12000NE0008	ST10000NE0008
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 registrazione	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Limite del livello di carico di lavoro	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 (per anno)	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)	260 MB/s	255 MB/s	255 MB/s	240 MB/s	240 MB/s
Latenza media (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
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)	5,2	5	5	5	5
Assorbimento medio in condizioni operative (W)	8 W	7,6 W	7,6 W	7,8 W	7,8 W
Tipico in modalità standby (W)	1,25	1	1	1	0,8
Tipico in modalità di sospensione (W)	1	1	1	1	0,8
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
Temperatura operativa riportata dall'unità in °C ⁴	65	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
Livello acustico tipico, misurato in stato di inattività Idle 1	2,8 bel	2,8 bel	2,8 bel	2,8 bel	2,8 bel
Livello acustico tipico durante ricerca	3,2 bel	3,2 bel	3,2 bel	3,2 bel	3 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	50/50 G	70/40 G
Resistenza agli urti in condizioni non operative, 1 e 2 ms (G)	200	200	200	200	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 tipico (g/libbre)	670 g/1,477 libbre	670 g/1,477 libbre	670 g/1,477 libbre	670 g/1,477 libbre	690 g/1,521 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 3.3 delle specifiche Serial ATA.

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

⁴ Seagate non consiglia l'utilizzo continuativo dell'unità a temperature superiori ai 60 °C. L'uso a temperature superiori potrebbe influire sulla salute dell'unità.

Specifiche	8 TB	6 TB	4 TB
Capacità	8TB	6TB	4TB
Numero modello standard ¹	ST8000NE001	ST6000NE000	ST4000NE001
Interfaccia	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
Tecnologia di registrazione	CMR	CMR	CMR
Limite del livello di carico di lavoro	300	300	300
Sensori di rilevamento delle vibrazioni rotazionali	Sì	Sì	Sì
Supporto per funzionalità hot-plug ²	Sì	Sì	Sì
Cache (MB)	256	256	128
Affidabilità/Integrità dati			
Valore MTBF (ore)	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%
Numero massimo di errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15
Ore di funzionamento (per anno)	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
Servizi Rescue ³	Sì	Sì	Sì
Garanzia limitata (anni)	5	5	5
Prestazioni			
Velocità di rotazione (giri/min)	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
Massimo trasferimento dati continuativo su diametro esterno (MB/s)	240 MB/s	220 MB/s	220 MB/s
Latenza media (ms)	4,16	4,16	4,16
Vibrazioni dovute alla rotazione a 10-1.500 Hz (rad/s ²)	12,5	12,5	12,5
Consumo energetico			
Corrente di avvio a 12 V tipica (A)	2	2	2
Assorbimento medio durante inattività (W)	7,06	7,06	5,5
Assorbimento medio in condizioni operative (W)	9,2 W	8,1 W	9 W
Tipico in modalità standby (W)	1	1	1
Tipico in modalità di sospensione (W)	1	1	1
Requisiti di alimentazione	+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
Temperatura operativa riportata dall'unità in °C ⁴	60	60	60
Condizioni non operative (temperatura ambiente minima in °C)	-40	-40	-40
Condizioni non operative (temperatura ambiente massima in °C)	70	70	70
Condizioni ambientali/Acustica			
Vibrazioni in condizioni non operative: da 10 Hz a 500 Hz (Grms)	2,27	3	3
Livello acustico tipico, misurato in stato di inattività Idle 1	1,8 bel	2,7 bel	2,7 bel
Livello acustico tipico durante ricerca	2,8 bel	2,7 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
Resistenza agli urti in condizioni non operative, 1 e 2 ms (G)	250	250	300
Caratteristiche fisiche			
Altezza (mm/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
Profondità massima (mm/pollici)	146,99 mm/5,787 pollici	146,99 mm/5,787 pollici	146,99 mm/5,787 pollici
Peso tipico (g/libbre)	722 g/1,59 libbre	705 g/1,55 libbre	643 g/1,42 libbre
Numero di unità per confezione	20	20	20
Confezioni per pallet/Confezioni per livello	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 3.3 delle specifiche Serial ATA.

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

⁴ Seagate non consiglia l'utilizzo continuativo dell'unità a temperature superiori ai 60 °C. L'uso a temperature superiori potrebbe influire sulla salute dell'unità.

© 2020 Seagate Technology LLC. Tutti i diritti sono 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. DS1914.14-2007IT Luglio 2020