



IRONWOLF PRO

NAS



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

- Sistema NAS aziendale con 1-16 alloggiamenti
- Backup, archiviazione e ripristino di emergenza
- Cloud privato in sede
- Sistema di memorizzazione virtuale



Vantaggi principali

Ottimizzate per i sistemi NAS con tecnologia AgileArray.™ La tecnologia AgileArray è realizzata per il bilanciamento su due piani e per l'ottimizzazione RAID in ambienti con più alloggiamenti, offrendo la gestione energetica più avanzata possibile.

Le prestazioni elevate consentono di ridurre i tempi di latenza o di inattività per gli utenti durante i momenti di traffico elevato per i sistemi NAS. Seagate supera la concorrenza con le unità classe NAS dalle prestazioni più elevate.¹

Recupero dati Rescue di Seagate®.² Le unità IronWolf Pro sono fornite con la tranquillità di non doversi preoccupare di 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.

Mitigazione delle vibrazioni rotazionali. Le unità IronWolf Pro sono fornite standard con sensori di rilevamento delle vibrazioni rotazionali che consentono di mantenere prestazioni elevate in chassis NAS con più alloggiamenti.

Gamma di capacità, fino a 10 TB. Poter scegliere tra più modelli con diversa capacità offre più scelte in linea con il budget. Seagate fornisce una soluzione scalabile per qualsiasi scenario di utilizzo del sistema NAS.

Un passo in avanti con più cache. L'unità IronWolf offre opzioni con cache elevata che consentono al sistema NAS di servire più velocemente i dati.

Ottenere risultati migliori con la tecnologia di supporto per più utenti. Carichi di lavoro utente pari a 300 TB/anno. Gli utenti possono tranquillamente caricare e scaricare dati dal server NAS, sapendo che il sistema è in grado di gestire il carico di lavoro, sia nel caso di professionisti creativi sia nelle piccole aziende.

Progettata per prestazioni continuative e accessibilità 24x7. Accesso ai dati sul sistema NAS in qualunque momento, da remoto o in sede.

Con un valore MTBF pari a 1,2 milioni di ore e una garanzia limitata di 5 anni, rappresenta un costo totale di proprietà e dei costi di manutenzione ridotti.

¹ Le prestazioni potrebbero dipendere dal sistema operativo e dalla configurazione hardware.

² Per l'attivazione è necessaria la registrazione. I servizi di recupero Rescue non sono disponibili in tutti i paesi. Rivolgersi al proprio rappresentante di vendita di Seagate per ulteriori informazioni.



Specifiche	10 TB ^{1,2}	8 TB ^{1,2}	6 TB ^{1,2}	4 TB ^{1,2}	2 TB ¹	
Numero modello standard	ST10000NE0004	ST8000NE0021	ST8000NE0004	ST6000NE0021	ST4000NE0025 ³	ST2000NE0025 ³
Interfaccia	SATA da 6 Gbit/s	SATA da 6 Gbit/s				
Caratteristiche						
N. di alloggiamenti di unità supportati	Fino a 16 alloggiamenti	Fino a 16 alloggiamenti				
Tecnologia di supporto per più utenti (TB/anno)	300	300	300	300	300	300
Sensori di rilevamento delle vibrazioni rotazionali	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Supporto per funzionalità hot-plug ⁴	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Cache (MB)	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB	128 MB	128 MB
Affidabilità/Integrità dati						
Valore MTBF (ore)	1,2 milioni	1,2 milioni				
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%	0,73%
Numero massimo di errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15				
Ore di funzionamento all'anno	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Dimensione del settore (byte per settore logico)	Con settori da 512 byte emulati	512				
Servizi Rescue ⁵	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Garanzia limitata (anni)	5	5	5	5	5	5
Prestazioni						
Velocità di rotazione (giri/min)	7.200	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	6,0, 3,0, 1,5
Velocità massima di trasferimento continuativo su diametro esterno (MB/s)	214	214	214	214	214	195
Latenza media (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Porte di interfaccia	Singola	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	12,5
Consumo energetico						
Corrente di avvio a 12 V tipica (A)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Assorbimento medio durante inattività (W)	4,4	7,6	4,4	7,6	6,0	4,5
Assorbimento medio in condizioni operative (W)	6,8	9,0	6,8	9,0	6,7	7,5
Tipico in modalità standby (W)	0,8	0,6	0,8	0,6	0,6	0,8
Tipico in modalità di sospensione (W)	0,8	0,6	0,8	0,6	0,6	0,8
Requisiti di alimentazione	+12 V e +5 V	+12 V e +5 V				
Impatto ambientale						
Temperatura (°C)						
Condizioni operative (temperatura ambiente minima)	5	5	5	5	5	5
Condizioni operative (temperatura esterna dell'unità massima)	60	60	60	60	60	60
Condizioni non operative (temperatura ambiente minima)	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Condizioni non operative (temperatura ambiente massima)	70	70	70	70	70	70
Vibrazioni in condizioni non operative: da 10 Hz a 500 Hz (Grms)	2,27	5	2,27	5	5	5
Resistenza agli urti in condizioni operative, 2 ms (lettura/scrittura) (G)	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40
Resistenza agli urti in condizioni non operative, 1 e 2 ms (G)	250	250	250	250	300	300
Caratteristiche fisiche						
Altezza (mm/pollici)	26,11/1,028	26,11/1,028	26,11/1,028	26,11/1,028	26,11/1,028	26,11/1,028
Larghezza massima (mm/pollici)	101,85/4,01	101,85/4,01	101,85/4,01	101,85/4,01	101,85/4,01	101,85/4,01
Profondità massima (mm/pollici)	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787
Peso tipico (g/lb)	650/1,433	780/1,72	650/1,433	780/1,72	680/1,50	550/1,21

¹ 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.

² Seagate consiglia di verificare la configurazione con il produttore della scheda di controllo HBA/RAID per garantire il supporto per l'intera capacità.

³ Disponibile a breve. Per necessità immediate, fare riferimento alle unità Enterprise NAS HDD.

⁴ Supporta la funzionalità hot-plug in base alla revisione 2.6 delle specifiche Serial ATA.

⁵ 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.