

3.5 HDD - SCHEDA TECNICA

Il potere dell'agilità per chassis NAS domestici, SOHO e per aziende di piccole e medie dimensioni



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



Applicazioni ideali

- Per sistemi NAS (Network Attached Storage) con 1 - 8 alloggiamenti
- Sistemi RAID desktop e server
- Soluzione di memorizzazione per server multimediali
- Cloud privato

Vantaggi principali

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

Mitigazione delle vibrazioni rotazionali. Le prime 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 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.

Ottenere risultati migliori in ambienti con più utenti. Le unità IronWolf supportano un carico di lavoro di 180 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 milioni di ore e una garanzia limitata di 3 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 Incluso sui modelli da 4, 6, 8 e 10 TB.



Specifiche	10 TB ¹	8 TB ¹	6 TB ¹	4 TB ¹	3 TB ¹	2 TB ¹	1 TB ¹
Numeri modelli standard	ST10000VN0004	ST8000VN0022	ST6000VN0033	ST4000VN0008	ST3000VN0007	ST2000VN0004	ST1000VN0002
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	SATA da 6 Gbit/s	SATA da 6 Gbit/s
Caratteristiche e prestazioni							
Numero di alloggiamenti delle unità supportate	Da 1 a 8	Da 1 a 8	Da 1 a 8	Da 1 a 8	Da 1 a 8	Da 1 a 8	Da 1 a 8
Tecnologia a più utenti (TB/anno)	180	180	180	180	180	180	180
Sensori di rilevamento delle vibrazioni rotazionali	Si	Si	Si	Si	No	No	No
IronWolf Health Management ²	Si	Si	Si	Si	No	No	No
Bilanciamento su due piani	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Error Recovery Control	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Velocità massima di trasferimento dati continuativo su diametro esterno (MB/s)	210	210	210	180	180	180	180
Velocità di rotazione (giri/min)	7.200	7.200	7.200	5.900	5.900	5.900	5.900
Cache (MB)	256	256	256	64	64	64	64
Affidabilità/Integrità dati							
Cicli di caricamento/scaricamento ³	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	—
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 10E14	1 settore ogni 10E14	1 settore ogni 10E14	1 settore ogni 10E14
Ore di funzionamento all'anno	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Limite del livello di carico di lavoro, WRL (TB all'anno)	180	180	180	180	180	180	180
Valore MTBF (ore)	1 milione	1 milione	1 milione	1 milione	1 milione	1 milione	1 milione
Garanzia limitata (anni)	3	3	3	3	3	3	3
Consumo energetico							
Corrente di avvio a 12 V tipica (A)	1,8	1,8	1,8	1,8	2,0	2,0	1,2
Assorbimento medio in condizioni operative (W)	7,8	8,8	8,1	4,8	4,8	4,3	3,76
Medio durante inattività (W)	5,0	7,6	7,2	3,95	4,8	3,56	2,5
Tipico in modalità standby/di sospensione (W)	0,8/0,8	0,6/0,6	0,6/0,6	0,5/0,5	0,5/0,5	0,5/0,5	0,5/0,5
Tolleranza a sbalzi di tensione (5 V)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
Tolleranza a sbalzi di tensione (12V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
Condizioni ambientali							
Temperatura (°C)							
Condizioni operative (temperatura ambiente minima)	5	5	5	5	5	5	5
Condizioni operative (temperatura esterna dell'unità massima) ⁴	70	70	70	70	70	70	70
Condizioni non operative (temperatura ambiente minima)	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Condizioni non operative (temperatura ambiente massima)	70	70	70	70	70	70	70
Assenza di sostanze alogene	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Resistenza agli urti in condizioni operative/non operative: 2 ms (G)	70/250	70/250	70/250	80/300	80/300	80/300	80/300
Livello acustico							
Tipico durante inattività (bel) ⁵	2,8	2,7	2,7	2,3	2,3	1,9	2,1
Tipico in condizioni operative (bel)	3,2	2,8	2,8	2,5	2,5	2,1	2,3
Caratteristiche fisiche							
Altezza massima (mm)	26,11	26,11	26,11	26,11	26,11	26,11	20,17/0,795
Larghezza massima (mm)	101,85	101,85	101,85	101,85	101,85	101,85	101,85
Profondità massima (mm)	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99	146,99
Peso tipico (g)	705	780	705	610	610	535	415
Numero di unità in confezione	20	20	20	20	20	20	25
Confezioni per pallet/Confezioni per livello	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

¹ Un terabyte o 1 TB equivale a mille miliardi di byte se riferito alla capacità di un'unità.

² Disponibile solo su alcuni chassis NAS. I modelli possono variare. Rivolgersi al rappresentante di vendita di Seagate per ulteriori informazioni.

³ Caricamento/Scaricamento verificato fino a 600.000 cicli.

⁴ Seagate non consiglia di utilizzare il prodotto a temperature continuative dello chassis superiori a 60 °C. Il funzionamento a temperature più elevate riduce la vita utile del prodotto.

⁵ Misurato in stato di inattività 1.