



UNITÀ DISCO DA 3,5" - SCHEDA TECNICA

Il potere dell'agilità in sistemi 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

- Sistemi NAS (Network Attached Storage) con 1 - 8 alloggiamenti
- Sistemi RAID desktop e server
- Soluzioni 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

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 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.

Progettate per un utilizzo 24x7 e un accesso continuativo. 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, 10, 12, 14 e 16 TB.



Specifiche	16 TB	14 TB	12 TB	10 TB	8 TB
Capacità	16TB	14TB	12TB	10TB	8TB
Numero modello standard	ST16000VN001	ST14000VN0008	ST12000VN0008	ST10000VN0008	ST8000VN004
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 e prestazioni					
N. di alloggiamenti di unità supportati	1-8 alloggiamenti	1-8 alloggiamenti	1-8 alloggiamenti	1-8 alloggiamenti	1-8 alloggiamenti
Tecnologia di supporto per più utenti	180 TB/anno	180 TB/anno	180 TB/anno	180 TB/anno	180 TB/anno
Sensore di rilevamento delle vibrazioni rotazionali	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Bilanciamento su due piani	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Tecnologia Error Recovery Control	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Massimo trasferimento dati continuativo su diametro esterno (MB/s)	210 MB/s	210 MB/s	210 MB/s	210 MB/s	210 MB/s
Velocità di rotazione (giri/min)	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
Cache (MB)	256	256	256	256	256
Affidabilità					
Cicli di caricamento/scaricamento ¹	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Numero massimo di errori di lettura irreversibili	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15
Ore di funzionamento	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Limite del livello di carico di lavoro	180	180	180	180	180
Valore MTBF (ore)	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Garanzia limitata (anni)	3	3	3	3	3
Gestione del consumo energetico					
Corrente di avvio a 12 V tipica (A)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Assorbimento medio in condizioni operative (W)	7,3 W	7,3 W	7,8 W	7,8 W	8,8 W
Medio durante inattività (W)	5,3 W	5,3 W	5 W	5 W	7,6 W
Tipico in modalità standby/di sospensione (W)	0,8/0,8	0,8/0,8	0,8/0,8	0,8/0,8	0,6/0,6
Tolleranza a sbalzi di tensione (inclusi disturbi) 5 V	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
Tolleranza a sbalzi di tensione (inclusi disturbi) 12 V	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
Caratteristiche ambientali/Temperatura					
Condizioni operative (temperatura ambiente minima in °C)	5	5	5	5	5
Condizioni operative (temperatura esterna massima dell'unità in °C) ²	70	70	70	70	70
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
Assenza di sostanze alogene	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Condizioni ambientali/Resistenza agli urti					
Resistenza agli urti in condizioni operative/non operative: 2 ms (max)	50 G/200 G	50 G/200 G	70 G/250 G	70 G/250 G	70 G/250 G
Condizioni ambientali/Acustica					
Tipico durante inattività ³	2,8 bel	2,8 bel	1,8 bel	1,8 bel	2,8 bel
Tipico durante ricerca	3,0 bel	3,0 bel	2,8 bel	2,8 bel	3,2 bel
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	690 g/1,521 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 Caricamento/Scaricamento verificato fino a 600.000 cicli.

² 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.

³ Misurato in stato di inattività 1.



Specifiche	8 TB	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB
Capacità	8TB	6TB	4TB	3TB	2TB
Numero modello standard	ST8000VN0022	ST6000VN0033	ST4000VN008	ST3000VN007	ST2000VN004
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 e prestazioni					
N. di alloggiamenti di unità supportati	1-8 alloggiamenti	1-8 alloggiamenti	1-8 alloggiamenti	1-8 alloggiamenti	1-8 alloggiamenti
Tecnologia di supporto per più utenti	180 TB/anno	180 TB/anno	180 TB/anno	180 TB/anno	180 TB/anno
Sensore di rilevamento delle vibrazioni rotazionali	Sì	Sì	Sì	No	No
Bilanciamento su due piani	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Tecnologia Error Recovery Control	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Massimo trasferimento dati continuativo su diametro esterno (MB/s)	210 MB/s	210 MB/s	180 MB/s	180 MB/s	180 MB/s
Velocità di rotazione (giri/min)	7.200	7.200	5.900	5.900	5.900
Cache (MB)	256	256	64	64	64
Affidabilità					
Cicli di caricamento/scaricamento ¹	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Numero massimo di errori di lettura irreversibili	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E14	1 settore ogni 10E14	1 settore ogni 10E14
Ore di funzionamento	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Limite del livello di carico di lavoro	180	180	180	180	180
Valore MTBF (ore)	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Garanzia limitata (anni)	3	3	3	3	3
Gestione del consumo energetico					
Corrente di avvio a 12 V tipica (A)	1,8	1,8	1,8	2	2
Assorbimento medio in condizioni operative (W)	8,8 W	8,1 W	4,8 W	4,8 W	4,3 W
Medio durante inattività (W)	7,6 W	7,2 W	3,95 W	4,8 W	3,56 W
Tipico in modalità standby/di sospensione (W)	0,6/0,6	0,6/0,6	0,5/0,5	0,5/0,5	0,5/0,5
Tolleranza a sbalzi di tensione (inclusi disturbi) 5 V	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
Tolleranza a sbalzi di tensione (inclusi disturbi) 12 V	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
Caratteristiche ambientali/Temperatura					
Condizioni operative (temperatura ambiente minima in °C)	5	5	5	5	5
Condizioni operative (temperatura esterna massima dell'unità in °C) ²	70	70	70	70	70
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
Assenza di sostanze alogene	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Condizioni ambientali/Resistenza agli urti					
Resistenza agli urti in condizioni operative/non operative: 2 ms (max)	70 G/250 G	70 G/250 G	80 G/300 G	80 G/300 G	80 G/300 G
Condizioni ambientali/Acustica					
Tipico durante inattività ³	2,7 bel	2,7 bel	2,3 bel	2,3 bel	1,9 bel
Tipico durante ricerca	2,8 bel	2,8 bel	2,5 bel	2,5 bel	2,1 bel
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)	780 g/1,72 libbre	705 g/1,55 libbre	610 g/1,345 libbre	610 g/1,345 libbre	535 g/1,18 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 Caricamento/Scaricamento verificato fino a 600.000 cicli.

² 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.

³ Misurato in stato di inattività 1.



Specifiche	1 TB
Capacità	1TB
Numero modello standard	ST1000VN002
Interfaccia	SATA da 6 Gbit/s
Caratteristiche e prestazioni	
N. di alloggiamenti di unità supportati	1-8 alloggiamenti
Tecnologia di supporto per più utenti	180 TB/anno
Sensore di rilevamento delle vibrazioni rotazionali	No
Bilanciamento su due piani	Sì
Tecnologia Error Recovery Control	Sì
Massimo trasferimento dati continuativo su diametro esterno (MB/s)	180 MB/s
Velocità di rotazione (giri/min)	5.900
Cache (MB)	64
Affidabilità	
Cicli di caricamento/scaricamento ¹	—
Numero massimo di errori di lettura irreversibili	1 settore ogni 10E14
Ore di funzionamento	8.760
Limite del livello di carico di lavoro	180
Valore MTBF (ore)	1.000.000
Garanzia limitata (anni)	3
Gestione del consumo energetico	
Corrente di avvio a 12 V tipica (A)	1,2
Assorbimento medio in condizioni operative (W)	3,76 W
Medio durante inattività (W)	2,5 W
Tipico in modalità standby/di sospensione (W)	0,5/0,5
Tolleranza a sbalzi di tensione (inclusi disturbi) 5 V	±5%
Tolleranza a sbalzi di tensione (inclusi disturbi) 12 V	±10%
Caratteristiche ambientali/Temperatura	
Condizioni operative (temperatura ambiente minima in °C)	5
Condizioni operative (temperatura esterna massima dell'unità in °C) ²	70
Condizioni non operative (temperatura ambiente minima in °C)	-40
Condizioni non operative (temperatura ambiente massima in °C)	70
Assenza di sostanze alogene	Sì
Condizioni ambientali/Resistenza agli urti	
Resistenza agli urti in condizioni operative/non operative: 2 ms (max)	80 G/300 G
Condizioni ambientali/Acustica	
Tipico durante inattività ³	2,1 bel
Tipico durante ricerca	2,3 bel
Caratteristiche fisiche	
Altezza (mm/pollici)	20,2 mm/0,795 pollici
Larghezza massima (mm/pollici)	101,85 mm/4,01 pollici
Profondità massima (mm/pollici)	146,99 mm/5,787 pollici
Peso tipico (g/libbre)	415 g/0,915 libbre
Numero di unità per confezione	25
Confezioni per pallet/Confezioni per livello	40/8

¹ Caricamento/Scaricamento verificato fino a 600.000 cicli.

² 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.

³ Misurato in stato di inattività 1.

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. DS1904.13-1905IT Maggio 2019