

UNITÀ DISCO DA 3,5" - SCHEDA TECNICA

**Solide. Disponibili. Scalabile**  
Appositamente progettate per ambienti NAS  
di case connesse, SOHO e piccole e medie  
aziende



L'unità IronWolf™ è progettata per sistemi NAS consumer e commerciali. Prestazioni affidabili, pronte e scalabili 24x7 in ambienti con più alloggiamenti e di rete.



#### Applicazioni ideali

- NAS consumer e commerciale
- Desktop e workstation
- Server multimediali



## Vantaggi principali

**Ottimizzate per sistemi NAS con tecnologia AgileArray™** consentono il bilanciamento a due piani e il ripristino degli errori a tempo limitato, per offrire le migliori prestazioni RAID della categoria in sistemi a più alloggiamenti.

**Sempre attive, sempre accessibili** Le unità IronWolf sono progettate per un utilizzo 24x7, per consentire agli utenti di accedere ai propri dati in qualsiasi momento e ovunque.

**Gamma di sistemi CMR** Tutte le unità IronWolf utilizzano la tecnologia di registrazione magnetica convenzionale (CMR) per prestazioni NAS costanti e migliori della categoria.

**Fino a 12 TB** Ampia gamma di opzioni di capacità per offrire soluzioni di memorizzazione scalabili e convenienti.

**Costruite per durare** Le unità IronWolf sono progettate per un carico di lavoro di 180 TB/anno, consentendo agli utenti NAS consumer e commerciali di memorizzare, condividere e collaborare senza problemi su grandi quantità di dati in rete.

**Affidabilità superiore** Le unità IronWolf vantano un valore MTBF da 1 milione di ore e includono una garanzia limitata di 3 anni, consentendo di memorizzare i dati senza problemi e al miglior costo totale di proprietà della categoria.

**Sensori di rilevamento delle vibrazioni rotazionali<sup>1</sup>** I sensori di rilevamento delle vibrazioni rotazionali integrati offrono tolleranza alle vibrazioni e prestazioni costanti nei sistemi con più alloggiamenti.

**IronWolf Health Management (IHM)<sup>2</sup>** Consente di proteggere attivamente i dati del NAS offrendo consigli di prevenzione, intervento e ripristino, per garantire il migliore possibile stato del sistema.

**Tranquillità con il recupero dei dati<sup>3</sup>** Le unità IronWolf includono 3 anni di servizi gratuiti Rescue Data Recovery Services per il recupero dati, offerti tramite strutture interne sicure che vantano una percentuale di successo di recupero leader del settore del 95%, evitando ai clienti degli elevati costi di recupero in caso di danni accidentali ai dati o alle unità.

<sup>1</sup> Fare riferimento alla tabella delle specifiche per i modelli supportati.

<sup>2</sup> IHM è attivo su tutti i principali sistemi NAS. Rivolgersi al proprio fornitore di sistemi NAS o al rappresentante di vendita di Seagate per ulteriori informazioni.

<sup>3</sup> I servizi Rescue per il recupero dati non sono disponibili in tutti i Paesi. Rivolgersi al rappresentante di vendita di Seagate per ulteriori informazioni.



Specifiche	12 TB	10 TB	10 TB	8 TB	6 TB
Capacità	12TB	10TB	10TB	8TB	6TB
Numero modello standard	ST12000VN0008	ST10000VN0008	ST10000VN000	ST8000VN004	ST6000VN001
Interfaccia	SATA da 6 Gbit/s				
<b>Caratteristiche e prestazioni</b>					
N. alloggiamenti di unità supportati	1-8 alloggiamenti				
Tecnologia di registrazione	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Design unità (aria o elio)	Elio	Elio	Aria	Aria	Aria
Limite livello carico di lavoro	180	180	180	180	180
Sensore di rilevamento delle vibrazioni rotazionali	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Bilanciamento su due piani	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Comandi per recupero in caso di errore	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Velocità massima trasferimento dati continuativo su diametro esterno (MB/s)	210 MB/s	210 MB/s	210 MB/s	210 MB/s	190 MB/s
Velocità di rotazione (giri/min)	7.200	7.200	7.200	7.200	5.400
Cache (MB)	256	256	256	256	256
<b>Affidabilità</b>					
Cicli di caricamento/scaricamento	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Numero massimo di errori di lettura irreversibili	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E14			
Ore di funzionamento	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Valore MTBF (ore)	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Servizi Rescue Data Recovery Services per il recupero dati (anni) <sup>4</sup>	3	3	3	3	3
Garanzia limitata (anni)	3	3	3	3	3
<b>Consumo energetico</b>					
Corrente di avvio a 12 V tipica (A)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Consumo medio in condizioni operative	7,3	7,8	10,1	10,1	5,3
Assorbimento medio durante inattività (W)	5,1 W	5 W	7,8 W	7,8 W	3,4 W
Tipico in modalità standby/di sospensione (W)	1,17/1,17	1,17/1,17	1/1	1/1	0,25/0,25
Voltage Tolerance, Inc. Noise (5V / 12V)	±5% / ±10%	±5% / ±10%	±5% / ±10%	±5% / ±10%	±5% / ±10%
<b>Caratteristiche ambientali/Temperatura</b>					
Temperatura in condizioni operative (ambiente minima in °C)	0	0	0	0	0
Temperatura in condizioni operative (dell'unità massima riportata in °C) <sup>5</sup>	65	65	65	65	65
Nonoperating Temperature (ambient, min / max °C)	-40 / 70	-40 / 70	-40 / 70	-40 / 70	-40 / 70
<b>Condizioni ambientali/Resistenza agli urti</b>					
Resistenza agli urti in condizioni operative/non operative: 2 ms (max)	50 G/200 G	70 G/250 G	70 G/300 G	70 G/300 G	70 G/250 G
<b>Condizioni ambientali/Acustica</b>					
Livello acustico tipico, misurato in stato di inattività Idle 1 (dBA)	2,8 bel	18	28	28	26
Livello acustico tipico durante ricerca (dBA)	3,0 bel	28	32	32	27
<b>Caratteristiche fisiche</b>					
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 tipico (g/libbre)	650 g/1,433 libbre	690 g/1,521 libbre	720 g/1,59 libbre	720 g/1,59 libbre	610 g/1,345 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

<sup>4</sup> I servizi Rescue non sono disponibili in tutti i Paesi. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al proprio rappresentante di vendita di Seagate.

<sup>5</sup> Si sconsiglia di usare l'unità in modo continuativo a temperature oltre 60 °C. Delle temperature superiori potrebbero influenzare la salute dell'unità.



Specifiche	4 TB	4 TB	3 TB	3 TB	2 TB
Capacità	4TB	4TB	3TB	3TB	2TB
Numero modello standard	ST4000VN006	ST4000VN008	ST3000VN006	ST3000VN007	ST2000VN004
Interfaccia	SATA da 6 Gbit/s				
<b>Caratteristiche e prestazioni</b>					
N. alloggiamenti di unità supportati	1-8 alloggiamenti				
Tecnologia di registrazione	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Design unità (aria o elio)	Aria	Aria	Aria	Aria	Aria
Limite livello carico di lavoro	180	180	180	180	180
Sensore di rilevamento delle vibrazioni rotazionali	Sì	Sì	Sì	No	No
Bilanciamento su due piani	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Comandi per recupero in caso di errore	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Velocità massima trasferimento dati continuativo su diametro esterno (MB/s)	202 MB/s	180 MB/s	202 MB/s	180 MB/s	180 MB/s
Velocità di rotazione (giri/min)	5.400	5.900	5.400	5.900	5.900
Cache (MB)	256	64	256	64	64
<b>Affidabilità</b>					
Cicli di caricamento/scaricamento	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Numero massimo di errori di lettura irreversibili	1 settore ogni 10E14				
Ore di funzionamento	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Valore MTBF (ore)	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Servizi Rescue Data Recovery Services per il recupero dati (anni) <sup>4</sup>	3	3	3	3	3
Garanzia limitata (anni)	3	3	3	3	3
<b>Consumo energetico</b>					
Corrente di avvio a 12 V tipica (A)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Consumo medio in condizioni operative	4,8	4,8	4,8	4,8	4,3
Assorbimento medio durante inattività (W)	3,96 W	3,95 W	3,96 W	4,8 W	3,56 W
Tipico in modalità standby/di sospensione (W)	0,5/0,5	0,5/0,5	0,5/0,5	0,5/0,5	0,5/0,5
Voltage Tolerance, Inc. Noise (5V / 12V)	±5% / ±10%	±5% / ±10%	±5% / ±10%	±5% / ±10%	±5% / ±10%
<b>Caratteristiche ambientali/Temperatura</b>					
Temperatura in condizioni operative (ambiente minima in °C)	0	0	0	0	0
Temperatura in condizioni operative (dell'unità massima riportata in °C) <sup>5</sup>	65	65	65	65	65
Nonoperating Temperature (ambient, min / max °C)	-40 / 70	-40 / 70	-40 / 70	-40 / 70	-40 / 70
<b>Condizioni ambientali/Resistenza agli urti</b>					
Resistenza agli urti in condizioni operative/non operative: 2 ms (max)	80 G/300 G				
<b>Condizioni ambientali/Acustica</b>					
Livello acustico tipico, misurato in stato di inattività Idle 1 (dBA)	23	23	23	23	19
Livello acustico tipico durante ricerca (dBA)	27	25	27	25	21
<b>Caratteristiche fisiche</b>					
Altezza (mm/pollici)	20,2 mm/0,795 pollici	26,11 mm/1,028 pollici	20,2 mm/0,795 pollici	26,11 mm/1,028 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 tipico (g/libbre)	490 g/1,08 libbre	610 g/1,345 libbre	490 g/1,08 libbre	610 g/1,345 libbre	535 g/1,18 libbre
Numero di unità per confezione	25	20	25	20	20
Confezioni per pallet/Confezioni per livello	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

<sup>4</sup> I servizi Rescue non sono disponibili in tutti i Paesi. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al proprio rappresentante di vendita di Seagate.

<sup>5</sup> Si sconsiglia di usare l'unità in modo continuativo a temperature oltre 60 °C. Delle temperature superiori potrebbero influenzare la salute dell'unità.



Specifiche	1 TB
Capacità	1TB
Numero modello standard	ST1000VN002
Interfaccia	SATA da 6 Gbit/s
<b>Caratteristiche e prestazioni</b>	
N. alloggiamenti di unità supportati	1-8 alloggiamenti
Tecnologia di registrazione	CMR
Design unità (aria o elio)	Aria
Limite livello carico di lavoro	180
Sensore di rilevamento delle vibrazioni rotazionali	No
Bilanciamento su due piani	Si
Comandi per recupero in caso di errore	Si
Velocità massima trasferimento dati continuativo su diametro esterno (MB/s)	180 MB/s
Velocità di rotazione (giri/min)	5.900
Cache (MB)	64
<b>Affidabilità</b>	
Cicli di caricamento/scaricamento	—
Numero massimo di errori di lettura irreversibili	1 settore ogni 10E14
Ore di funzionamento	8.760
Valore MTBF (ore)	1.000.000
Servizi Rescue Data Recovery Services per il recupero dati (anni) <sup>4</sup>	3
Garanzia limitata (anni)	3
<b>Consumo energetico</b>	
Corrente di avvio a 12 V tipica (A)	1,2
Consumo medio in condizioni operative	3,76
Assorbimento medio durante inattività (W)	2,5 W
Tipico in modalità standby/di sospensione (W)	0,5/0,5
Voltage Tolerance, Inc. Noise (5V / 12V)	±5% / ±10%
<b>Caratteristiche ambientali/Temperatura</b>	
Temperatura in condizioni operative (ambiente minima in °C)	0
Temperatura in condizioni operative (dell'unità massima riportata in °C) <sup>5</sup>	65
Nonoperating Temperature (ambient, min / max °C)	-40 / 70
<b>Condizioni ambientali/Resistenza agli urti</b>	
Resistenza agli urti in condizioni operative/non operative: 2 ms (max)	80 G/300 G
<b>Condizioni ambientali/Acustica</b>	
Livello acustico tipico, misurato in stato di inattività Idle 1 (dBA)	21
Livello acustico tipico durante ricerca (dBA)	23
<b>Caratteristiche fisiche</b>	
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

<sup>4</sup> I servizi Rescue non sono disponibili in tutti i Paesi. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al proprio rappresentante di vendita di Seagate.

<sup>5</sup> Si sconsiglia di usare l'unità in modo continuativo a temperature oltre 60 °C. Delle temperature superiori potrebbero influenzare la salute dell'unità.

© 2021 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 capacità elencate sono, inoltre, valide per funzioni come la formattazione, ma non sono disponibili per la memorizzazione dei dati. Le velocità effettive di trasferimento dei dati potrebbero variare in base all'ambiente operativo e ad altri fattori. Seagate si riserva il diritto di modificare, senza alcun preavviso, le condizioni di offerta o le specifiche tecniche dei prodotti. DS1904.20-2111IT Novembre