

UNITÀ DISCO DA 3,5" - SCHEDA TECNICA

**Versatilità stupefacente.
Affidabilità senza paragoni.**



Seagate apporta un'esperienza di oltre 20 anni di prodotti con prestazioni e durata affidabili alle unità BarraCuda® HDD da 3.5" di Seagate®, ora disponibili con capacità fino a 8 TB.



Applicazioni ideali

- PC desktop o all-in-one
- Server domestici
- Dispositivi DAS (Direct Attached Storage) entry-level

Vantaggi principali

Versatili unità disco per tutte le esigenze che offrono l'eccellenza leader del settore per l'elaborazione con PC.

Per oltre 20 anni la famiglia BarraCuda ha fornito soluzioni di memorizzazione estremamente affidabili per il settore delle unità disco.

Con capacità fino a 8 TB per computer desktop, le unità BarraCuda sono in testa al mercato con la gamma più ampia di opzioni di memorizzazione disponibile.

Le funzionalità avanzate di gestione del consumo energetico aiutano a risparmiare energia senza sacrificare le prestazioni.¹

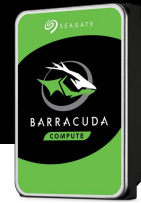
L'interfaccia **SATA da 6 Gbit/s** offre prestazioni di burst ottimizzate.¹

I modelli dotati di tecnologia **Seagate Secure®** offrono protezione dei dati basata su hardware con crittografia automatica (SED) e la funzionalità Instant Secure Erase per un decommissionamento delle unità semplice, veloce e sicuro. Tali modelli soddisfano le specifiche NIST 800-88 sulla sanitizzazione dei supporti e lo standard Opal di Trusted Computer Group (TCG).^{2,3}

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

² I modelli dotati di tecnologia Seagate Secure non sono disponibili in tutti i paesi e potrebbero richiedere il supporto di un host o di una scheda di controllo conforme con le specifiche del gruppo TCG.

³ Fare riferimento alla tabella delle specifiche per ulteriori informazioni e alle opzioni delle caratteristiche.



Specifiche	8 TB	6 TB	4 TB	3 TB	3 TB
Numero modello standard	ST8000DM004	ST6000DM003	ST4000DM004	ST3000DM007	—
Numeri modello con tecnologia Seagate Secure®	—	—	—	—	ST3000DM002
Byte per settore	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096
Prestazioni					
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
Velocità di trasferimento SATA supportata (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)	190 MB/s	185 MB/s	190 MB/s	185 MB/s	210 MB/s
Cache multisegmentata (MB)	256	256	256	256	64
Velocità di rotazione (giri/min)	5.400	5.400	5.400	5.400	7.200
Affidabilità/Integrità dati					
Cicli di caricamento/scaricamento	600.000	600.000	600.000	600.000	300.000
Numero massimo di errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10E14	1 settore ogni 10E14	1 settore ogni 10E14	1 settore ogni 10E14	1 settore ogni 10E14
Ore di funzionamento all'anno (24x7)	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
Limite del livello di carico di lavoro (TB/anno)	55	55	55	55	55
Garanzia limitata (anni)	2	2	2	2	2
Gestione del consumo energetico					
Corrente di avvio (A)	2	2	2	2	2,5
Tipico in condizioni operative (W)	5,3	5,3	3,7	3,7	8
Medio durante inattività (W)	3,4 W	3,4 W	2,5 W	2,5 W	5,4 W
Tipico in modalità standby/di sospensione (W)	0,25/0,25	0,25/0,25	0,25/0,25	0,25/0,25	0,75/0,75
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)	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
Condizioni operative (temperatura esterna massima dell'unità)	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Condizioni non operative (temperatura ambiente)	-40 °C - 70 °C	-40 °C - 70 °C	-40 °C - 70 °C	-40 °C - 70 °C	-40 °C - 70 °C
Assenza di sostanze alogene	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Conformità con la Direttiva RoHS	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Caratteristiche fisiche					
Altezza massima (mm/pollici)	26,11 mm/1,028 pollici	26,11 mm/1,028 pollici	20,2 mm/0,795 pollici	20,2 mm/0,795 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 (g/libbre)	630 g/1,389 libbre	610 g/1,345 libbre	490 g/1,08 libbre	490 g/1,08 libbre	626 g/1,38 libbre
Numero di unità per confezione	20	20	25	25	20
Confezioni per pallet/Confezioni per livello	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8



Specifiche	2TB	2 TB	2 TB	1 TB	500 GB
Numero modello standard	ST2000DM005	ST2000DM008	ST2000DM006	ST1000DM010	ST500DM009
Numeri modello con tecnologia Seagate Secure®	—	—	ST2000DM002	—	—
Byte per settore	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096
Prestazioni					
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
Velocità di trasferimento SATA supportata (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)	190 MB/s	220 MB/s	210 MB/s	210 MB/s	210 MB/s
Cache multisegmentata (MB)	256	256	64	64	32
Velocità di rotazione (giri/min)	5.400	7.200	7.200	7.200	7.200
Affidabilità/Integrità dati					
Cicli di caricamento/scaricamento	600.000	600.000	300.000	300.000	300.000
Numero massimo di errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10E14	1 settore ogni 10E14	1 settore ogni 10E14	1 settore ogni 10E14	1 settore ogni 10E14
Ore di funzionamento all'anno (24x7)	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
Limite del livello di carico di lavoro (TB/anno)	55	55	55	55	55
Garanzia limitata (anni)	2	2	2	2	2
Gestione del consumo energetico					
Corrente di avvio (A)	2	2	2,5	2	2
Tipico in condizioni operative (W)	3,7	5,1	8	5,3	5,3
Medio durante inattività (W)	2,5 W	3,9 W	5,4 W	4,6 W	4,6 W
Tipico in modalità standby/di sospensione (W)	0,25/0,25	0,3/0,3	0,75/0,75	0,94/0,94	0,94/0,94
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)	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
Condizioni operative (temperatura esterna massima dell'unità)	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Condizioni non operative (temperatura ambiente)	-40 °C - 70 °C	-40 °C - 70 °C	-40 °C - 70 °C	-40 °C - 70 °C	-40 °C - 70 °C
Assenza di sostanze alogene	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Conformità con la Direttiva RoHS	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Caratteristiche fisiche					
Altezza massima (mm/pollici)	20,2 mm/0,795 pollici	20,2 mm/0,795 pollici	26,11 mm/1,028 pollici	19,99 mm/0,787 pollici	19,99 mm/0,787 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 (g/libbre)	415 g/0,915 libbre	490 g/1,08 libbre	626 g/1,38 libbre	400 g/0,88 libbre	400 g/0,88 libbre
Numero di unità per confezione	25	25	20	25	25
Confezioni per pallet/Confezioni per livello	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8