

UNITÀ DISCO DA 2,5" - 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 2,5" di Seagate®, ora disponibili con capacità fino a 5 TB.



Applicazioni ideali

- PC portatili
- Dispositivi di memorizzazione portatili
- Sistemi di memorizzazione esterna
- PC all-in-one
- PC desktop ultra-sottili

Vantaggi principali

La più vasta gamma di unità disco da 2,5" con capacità fino a 5 TB e formato da 7 mm e 15 mm è adatta a una varietà di applicazioni di elaborazione.

L'unità disco più sottile e leggera da 2,5" con capacità fino a 2 TB di memorizzazione in 7 mm di spessore, consente il semplice upgrade di PC portatili sottili e leggeri, oltre che di altri sistemi di formato più ridotto.

Le velocità di trasferimento dei dati fino a 140 MB/s offrono una migliore esperienza utente di PC e più brevi tempi di trasferimento dei file.

Le unità disco da 2,5" e 15 mm di altezza sono disponibili con capacità da 3 TB a 5 TB, **le più elevate capacità per unità disco da 2,5"** disponibili per i sistemi di memorizzazione esterni all-in-one.

L'altezza di 15 mm è adatta a PC desktop all-in-one più sottili e aiuta a ridurre le vibrazioni e la generazione di calore.

La bassa corrente all'avvio delle unità da 3 TB a 5 TB consente **l'utilizzo in sistemi già esistenti con bassa corrente** come chassis USB-2 esterni, consentendo al contempo un risparmio energetico.

Le unità da 5 TB consentono di memorizzare più di **1,25 milioni di brani o 600 ore di video in alta definizione.**¹

¹ Gli esempi relativi alle quantità sono riferiti alle unità da 5 TB



Specifiche	5 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Capacità	5TB	4TB	3TB	2TB	1TB
Numeri modelli	ST5000LM000	ST4000LM024	ST3000LM024	ST2000LM015	ST1000LM049
Byte per settore (logico/fisico)	512/4096	512/4096	512/4096	512/4096	512/4096
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 dei dati (MB/s)	Fino a 140	Fino a 140	Fino a 140	Fino a 140	Fino a 160
Cache (MB)	128	128	128	128	128
Velocità di rotazione (giri/min)	5.400	5.400	5.400	5.400	7.200
Tecnologia di registrazione	SMR	SMR	SMR	SMR	SMR
Affidabilità/Integrità dati					
Cicli di caricamento/scaricamento	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Metodo head-rest	Caricamento a rampa QuietStep™	Caricamento a rampa QuietStep			
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
Garanzia limitata (anni) ¹	2	2	2	2	5
Gestione del consumo energetico					
Corrente all'avvio (+5 V, A)	1,2	1,2	1,2	1,0	1,0
Assorbimento medio durante lettura/scrittura (W)	1,9/2,1	1,9/2,1	1,9/2,1	1,7/1,8	1,9/1,7
Assorbimento medio durante inattività (W)	1,1	1,1	1,1	0,5	0,7
Condizioni ambientali					
Temperatura in condizioni operative (°C)	0 °C - 60 °C	0 °C - 60 °C	0 °C - 60 °C	0 °C - 60 °C	0 °C - 60 °C
Temperatura in condizioni non operative (°C)	-40 °C - 70 °C	-40 °C - 70 °C	-40 °C - 70 °C	-40 °C - 70 °C	-40 °C - 70 °C
Resistenza agli urti in condizioni operative, 2 ms (G)	300	300	300	400	400
Resistenza agli urti in condizioni non operative, 1 ms (G)	650	650	650	1.000	1.000
Livello acustico durante inattività tipico (bel-intensità sonora)	2,6	2,6	2,6	2,2	2,2
Livello acustico durante ricerca tipico (bel-intensità sonora)	2,7	2,7	2,7	2,4	2,4
Caratteristiche fisiche					
Altezza (mm/pollici)	15/0,59	15/0,59	15/0,59	7/0,276	7/0,276
Larghezza (mm/pollici)	69,85 mm/2,75 pollici	69,85 mm/2,75 pollici	69,85 mm/2,75 pollici	69,85 mm/2,75 pollici	69,85 mm/2,75 pollici
Profondità (mm/pollici)	100,35 mm/3,951 pollici	100,35 mm/3,951 pollici	100,35 mm/3,951 pollici	100,35 mm/3,951 pollici	100,35 mm/3,951 pollici
Peso massimo (g)	190 g/0,42 libbre	190 g/0,42 libbre	190 g/0,42 libbre	90 g/0,198 libbre	85 g/0,187 libbre
Numero di unità per confezione	40	40	40	50	50
Confezioni per pallet/strato	60/10	60/10	60/10	60/10	60/10
Caratteristiche speciali					
Tecnologia Multi-Tier Caching Technology™	Si	Si	Si	Si	Si
Assenza di sostanze alogene	Si	Si	Si	Si	Si
Conformità con la Direttiva RoHS	Si	Si	Si	Si	Si

¹ Prodotti con garanzia estesa disponibili. Rivolgersi al distributore per maggiori informazioni.

Specifiche	1TB	500 GB	500 GB
Capacità	1TB	500GB	500GB
Numeri modelli	ST1000LM048	ST500LM034	ST500LM030
Byte per settore (logico/fisico)	512/4096	512/4.096	512/1/4.096
Prestazioni			
Interfaccia	SATA da 6 Gbit/s	SATA da 6 Gbit/s	SATA da 6 Gbit/s
Velocità di trasferimento dei dati (MB/s)	Fino a 140	Fino a 160	Fino a 140
Cache (MB)	128	128	128
Velocità di rotazione (giri/min)	5.400	7.200	5.400
Tecnologia di registrazione	SMR	SMR	SMR
Affidabilità/Integrità dati			
Cicli di caricamento/scaricamento	600.000	600.000	600.000
Metodo head-rest	Caricamento a rampa QuietStep	Caricamento a rampa QuietStep	Caricamento a rampa QuietStep
Numero massimo di errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10E14	1 settore ogni 10E14	1 settore ogni 10E14
Garanzia limitata (anni) ¹	2	5	2
Gestione del consumo energetico			
Corrente all'avvio (+5 V, A)	1,0	1,0	1,0
Assorbimento medio durante lettura/scrittura (W)	1,6/1,7	1,9/1,7	1,6/1,7
Assorbimento medio durante inattività (W)	0,45	0,7	0,45
Condizioni ambientali			
Temperatura in condizioni operative (°C)	0 °C - 60 °C	0 °C - 60 °C	0 °C - 60 °C
Temperatura in condizioni non operative (°C)	-40 °C - 70 °C	-40 °C - 70 °C	-40 °C - 70 °C
Resistenza agli urti in condizioni operative, 2 ms (G)	400	400	400
Resistenza agli urti in condizioni non operative, 1 ms (G)	1.000	1.000	1.000
Livello acustico durante inattività tipico (bel-intensità sonora)	2	2,2	2
Livello acustico durante ricerca tipico (bel-intensità sonora)	2,2	2,4	2,2
Caratteristiche fisiche			
Altezza (mm/pollici)	7/0,276	7/0,276	7/0,276
Larghezza (mm/pollici)	69,85 mm/2,75 pollici	69,85 mm/2,75 pollici	69,85 mm/2,75 pollici
Profondità (mm/pollici)	100,35 mm/3,951 pollici	100,35 mm/3,951 pollici	100,35 mm/3,951 pollici
Peso massimo (g)	90 g/0,198 libbre	85 g/0,187 libbre	90 g/0,198 libbre
Numero di unità per confezione	50	50	50
Confezioni per pallet/strato	60/10	60/10	60/10
Caratteristiche speciali			
Tecnologia Multi-Tier Caching Technology™	Sì	Sì	Sì
Assenza di sostanze alogene	Sì	Sì	Sì
Conformità con la Direttiva RoHS	Sì	Sì	Sì

¹ Prodotti con garanzia estesa disponibili. Rivolgersi al distributore per maggiori informazioni.