



SCHEDA TECNICA

Scalabile. Reattive. Innovative.

Exos X16

Seagate produce unità disco che soddisfano in maniera specifica le esigenze del settore della memorizzazione in grande scala. Fiore all'occhiello della gamma X di Seagate[®], l'unità disco classe Enterprise Exos[®] X16 è l'unità disco con la capacità più elevata della famiglia.





Applicazioni ideali

- Applicazioni in grande scala e data center cloud
- Data center scale-out che gestiscono enormi quantità di dati
- Applicazioni che gestiscono grandi quantità di dati
- Sistemi di memorizzazione RAID ad alta densità con capacità elevata
- Array di memorizzazione esterna mainstream classe Enterprise
- File system distribuiti, tra cui Hadoop e Ceph
- Sistemi di backup e ripristino classe Enterprise (D2D, nastri virtuali)
- Sistemi di sorveglianza centralizzati

Massima capacità di memorizzazione per ottimizzare lo spazio nel rack

La prima unità da 16 TB del settore per il 33% in più di petabyte per rack¹

Le prestazioni più elevate per unità disco da 16 TB con caching avanzato, l'ideale per applicazioni di data center cloud e data center scale-out che gestiscono enormi quantità di dati

I modelli SATA hyperscale sono ottimizzati per grandi trasferimenti di dati con bassa latenza.

Massimo rapporto Watt/TB grazie alla tecnologia PowerBalance™

Il design con elio sigillato permette un minore costo totale di proprietà grazie a consumo e peso minori

La nuovissima tecnologia di saldatura con tenuta laterale con elio offre una maggiore robustezza per la movimentazione e come garanzia di tenuta

I sensori ambientali digitali consentono il monitoraggio delle condizioni dell'unità interna per funzionamento e prestazioni ottimali

Protezione dei dati e sicurezza: la tecnologia Seagate Secure [™] offre sicurezza, accessibilità e un decommissionamento delle unità facile e veloce

Affidabilità classe Enterprise supportata da una **garanzia limitata di 5 anni e un** valore MTBF di 2,5 milioni di ore





Specifiche	SATA da 6 Gbit/s	SAS da 12 Gbit/s	SATA da 6 Gbit/s	SAS da 12 Gbit/s
Capacità	14TB	16TB	16TB	14TB
Modello standard FastFormat [™] (512 byte emulati/4 KB nativi) ¹	ST14000NM001G	ST16000NM002G	ST16000NM001G	ST14000NM002G
Modello SED FastFormat (512 byte emulati/4 KB nativi) ^{1,2}	ST14000NM003G	ST16000NM004G	ST16000NM003G	ST14000NM004G
Modello SED-FIPS FastFormat (512 byte emulati/4 KB nativi) 1.2	_	ST16000NM009G	_	ST14000NM012G
Caratteristiche		0110000111110000		0111000111110120
Unità con elio sigillato	Sì	Sì	Sì	Sì
Protezione delle informazioni (T10 DIF)	_	Sì	_	Sì
SuperParity	Sì	Sì	Sì	Sì
Basso contenuto di alogeni	Sì	Sì	Sì	Sì
Tecnologia PowerChoice [™] per riduzione del consumo nei periodi di inattività	Sì	Sì	Sì	Sì
Tecnologia PowerBalance [™] per ottimizzare il rapporto consumo/prestazioni	Sì	Sì	Sì	Sì
Supporto per funzionalità hot-plug ³	Sì	Sì	Sì	Sì
Cache multisegmentata (MB)	256	256	256	256
Conservante organico di saldatura	Sì	Sì	Sì	Sì
Verifica del firmware RSA 2048 (SD&D)	Sì	Sì	Sì	Sì
Affidabilità/Integrità dati				
Valore MTBF (ore)	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.500.000
Livello di affidabilità con funzionamento 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana (AFR)	0,35%	0,35%	0,35%	0,35%
Errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15	1 settore ogni 10E15
Ore di funzionamento all'anno (24x7)	8.760	8.760	8.760	8.760
Dimensione dei settori con formato a 512 byte emulati (byte per settore)	512	512, 520, 528	512	512, 520, 528
Dimensione dei settori del formato 4 KB nativi (byte per settore)	4.096	4.096, 4.160, 4.224	4.096	4.096, 4.160, 4.224
Garanzia limitata (anni)	-	-	_	-
Garanzia limitata (anni)	5	5	5	5
Prestazioni	5	5	5	5
, ,	7.200 giri/min	7.200 giri/min	7.200 giri/min	7.200 giri/min
Prestazioni				
Prestazioni Velocità di rotazione (giri/min)	7.200 giri/min	7.200 giri/min	7.200 giri/min	7.200 giri/min
Prestazioni Velocità di rotazione (giri/min) Velocità di accesso dell'interfaccia (Gbit/s) Massimo trasferimento dati continuativo su diametro esterno	7.200 giri/min 6,0 - 3,0, 6,0, 3,0	7.200 giri/min 12, 6, 3	7.200 giri/min 6,0 - 3,0, 6, 3	7.200 giri/min 12,0; 6,0; 3,0, 12, 6, 3
Prestazioni Velocità di rotazione (giri/min) Velocità di accesso dell'interfaccia (Gbit/s) Massimo trasferimento dati continuativo su diametro esterno (MB/s, MiB/s)	7.200 giri/min 6,0 - 3,0, 6,0, 3,0 261, 249	7.200 giri/min 12, 6, 3 261, 249	7.200 giri/min 6,0 - 3,0, 6, 3 261, 249	7.200 giri/min 12,0; 6,0; 3,0, 12, 6, 3 261, 249
Prestazioni Velocità di rotazione (giri/min) Velocità di accesso dell'interfaccia (Gbit/s) Massimo trasferimento dati continuativo su diametro esterno (MB/s, MiB/s) Velocità di lettura/scrittura casuale 4K QD16 WCD (IOPS)	7.200 giri/min 6,0 - 3,0, 6,0, 3,0 261, 249 170/440	7.200 giri/min 12, 6, 3 261, 249 170/440	7.200 giri/min 6,0 - 3,0, 6, 3 261, 249 170/440	7.200 giri/min 12,0; 6,0; 3,0, 12, 6, 3 261, 249 170/440
Prestazioni Velocità di rotazione (giri/min) Velocità di accesso dell'interfaccia (Gbit/s) Massimo trasferimento dati continuativo su diametro esterno (MB/s, MiB/s) Velocità di lettura/scrittura casuale 4K QD16 WCD (IOPS) Latenza media (ms)	7.200 giri/min 6,0 - 3,0, 6,0, 3,0 261, 249 170/440 4,16	7.200 giri/min 12, 6, 3 261, 249 170/440 4,16	7.200 giri/min 6,0 - 3,0, 6, 3 261, 249 170/440 4,16	7.200 giri/min 12,0; 6,0; 3,0, 12, 6, 3 261, 249 170/440 4,16
Prestazioni Velocità di rotazione (giri/min) Velocità di accesso dell'interfaccia (Gbit/s) Massimo trasferimento dati continuativo su diametro esterno (MB/s, MiB/s) Velocità di lettura/scrittura casuale 4K QD16 WCD (IOPS) Latenza media (ms) Porte di interfaccia	7.200 giri/min 6,0 - 3,0, 6,0, 3,0 261, 249 170/440 4,16 Singola	7.200 giri/min 12, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Doppia	7.200 giri/min 6,0 - 3,0, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Singola	7.200 giri/min 12,0; 6,0; 3,0, 12, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Doppia
Prestazioni Velocità di rotazione (giri/min) Velocità di accesso dell'interfaccia (Gbit/s) Massimo trasferimento dati continuativo su diametro esterno (MB/s, MiB/s) Velocità di lettura/scrittura casuale 4K QD16 WCD (IOPS) Latenza media (ms) Porte di interfaccia Tolleranza alle vibrazioni rotazionali a 20-1.500 Hz (rad/s²) CONSUMO ENERGETICO Medio durante inattività A (W)	7.200 giri/min 6,0 - 3,0, 6,0, 3,0 261, 249 170/440 4,16 Singola	7.200 giri/min 12, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Doppia	7.200 giri/min 6,0 - 3,0, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Singola	7.200 giri/min 12,0; 6,0; 3,0, 12, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Doppia
Prestazioni Velocità di rotazione (giri/min) Velocità di accesso dell'interfaccia (Gbit/s) Massimo trasferimento dati continuativo su diametro esterno (MB/s, MiB/s) Velocità di lettura/scrittura casuale 4K QD16 WCD (IOPS) Latenza media (ms) Porte di interfaccia Tolleranza alle vibrazioni rotazionali a 20-1.500 Hz (rad/s²) CONSUMO ENERGETICO	7.200 giri/min 6,0 - 3,0, 6,0, 3,0 261, 249 170/440 4,16 Singola 12,5	7.200 giri/min 12, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Doppia 12,5	7.200 giri/min 6,0 - 3,0, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Singola 12,5	7.200 giri/min 12,0; 6,0; 3,0, 12, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Doppia 12,5
Prestazioni Velocità di rotazione (giri/min) Velocità di accesso dell'interfaccia (Gbit/s) Massimo trasferimento dati continuativo su diametro esterno (MB/s, MiB/s) Velocità di lettura/scrittura casuale 4K QD16 WCD (IOPS) Latenza media (ms) Porte di interfaccia Tolleranza alle vibrazioni rotazionali a 20-1.500 Hz (rad/s²) CONSUMO ENERGETICO Medio durante inattività A (W) Massimo assorbimento in condizioni operative durante	7.200 giri/min 6,0 - 3,0, 6,0, 3,0 261, 249 170/440 4,16 Singola 12,5	7.200 giri/min 12, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Doppia 12,5	7.200 giri/min 6,0 - 3,0, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Singola 12,5	7.200 giri/min 12,0; 6,0; 3,0, 12, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Doppia 12,5
Prestazioni Velocità di rotazione (giri/min) Velocità di accesso dell'interfaccia (Gbit/s) Massimo trasferimento dati continuativo su diametro esterno (MB/s, MiB/s) Velocità di lettura/scrittura casuale 4K QD16 WCD (IOPS) Latenza media (ms) Porte di interfaccia Tolleranza alle vibrazioni rotazionali a 20-1.500 Hz (rad/s²) CONSUMO ENERGETICO Medio durante inattività A (W) Massimo assorbimento in condizioni operative durante letture/scritture casuali 4K/16Q (W)	7.200 giri/min 6,0 - 3,0, 6,0, 3,0 261, 249 170/440 4,16 Singola 12,5 5 W 10,0 - 6,3	7.200 giri/min 12, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Doppia 12,5 5 W 10,2 - 6,2	7.200 giri/min 6,0 - 3,0, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Singola 12,5 5 W 10,0 - 6,3	7.200 giri/min 12,0; 6,0; 3,0, 12, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Doppia 12,5 5 W 10,2 - 6,2
Prestazioni Velocità di rotazione (giri/min) Velocità di accesso dell'interfaccia (Gbit/s) Massimo trasferimento dati continuativo su diametro esterno (MB/s, MiB/s) Velocità di lettura/scrittura casuale 4K QD16 WCD (IOPS) Latenza media (ms) Porte di interfaccia Tolleranza alle vibrazioni rotazionali a 20-1.500 Hz (rad/s²) CONSUMO ENERGETICO Medio durante inattività A (W) Massimo assorbimento in condizioni operative durante letture/scritture casuali 4K/16Q (W) Requisiti di alimentazione	7.200 giri/min 6,0 - 3,0, 6,0, 3,0 261, 249 170/440 4,16 Singola 12,5 5 W 10,0 - 6,3	7.200 giri/min 12, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Doppia 12,5 5 W 10,2 - 6,2	7.200 giri/min 6,0 - 3,0, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Singola 12,5 5 W 10,0 - 6,3	7.200 giri/min 12,0; 6,0; 3,0, 12, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Doppia 12,5 5 W 10,2 - 6,2
Prestazioni Velocità di rotazione (giri/min) Velocità di accesso dell'interfaccia (Gbit/s) Massimo trasferimento dati continuativo su diametro esterno (MB/s, MiB/s) Velocità di lettura/scrittura casuale 4K QD16 WCD (IOPS) Latenza media (ms) Porte di interfaccia Tolleranza alle vibrazioni rotazionali a 20-1.500 Hz (rad/s²) CONSUMO ENERGETICO Medio durante inattività A (W) Massimo assorbimento in condizioni operative durante letture/scritture casuali 4K/16Q (W) Requisiti di alimentazione Impatto ambientale	7.200 giri/min 6,0 - 3,0, 6,0, 3,0 261, 249 170/440 4,16 Singola 12,5 5 W 10,0 - 6,3 +12 V e +5 V	7.200 giri/min 12, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Doppia 12,5 5 W 10,2 - 6,2 +12 V e +5 V	7.200 giri/min 6,0 - 3,0, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Singola 12,5 5 W 10,0 - 6,3 +12 V e +5 V	7.200 giri/min 12,0; 6,0; 3,0, 12, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Doppia 12,5 5 W 10,2 - 6,2 +12 V e +5 V
Prestazioni Velocità di rotazione (giri/min) Velocità di accesso dell'interfaccia (Gbit/s) Massimo trasferimento dati continuativo su diametro esterno (MB/s, MiB/s) Velocità di lettura/scrittura casuale 4K QD16 WCD (IOPS) Latenza media (ms) Porte di interfaccia Tolleranza alle vibrazioni rotazionali a 20-1.500 Hz (rad/s²) CONSUMO ENERGETICO Medio durante inattività A (W) Massimo assorbimento in condizioni operative durante letture/scritture casuali 4K/16Q (W) Requisiti di alimentazione Impatto ambientale Temperatura in condizioni operative (°C)	7.200 giri/min 6,0 - 3,0, 6,0, 3,0 261, 249 170/440 4,16 Singola 12,5 5 W 10,0 - 6,3 +12 V e +5 V	7.200 giri/min 12, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Doppia 12,5 5 W 10,2 - 6,2 +12 V e +5 V	7.200 giri/min 6,0 - 3,0, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Singola 12,5 5 W 10,0 - 6,3 +12 V e +5 V	7.200 giri/min 12,0; 6,0; 3,0, 12, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Doppia 12,5 5 W 10,2 - 6,2 +12 V e +5 V
Prestazioni Velocità di rotazione (giri/min) Velocità di accesso dell'interfaccia (Gbit/s) Massimo trasferimento dati continuativo su diametro esterno (MB/s, MiB/s) Velocità di lettura/scrittura casuale 4K QD16 WCD (IOPS) Latenza media (ms) Porte di interfaccia Tolleranza alle vibrazioni rotazionali a 20-1.500 Hz (rad/s²) CONSUMO ENERGETICO Medio durante inattività A (W) Massimo assorbimento in condizioni operative durante letture/scritture casuali 4K/16Q (W) Requisiti di alimentazione Impatto ambientale Temperatura in condizioni operative (°C) Vibrazioni in condizioni non operative: da 2 a 500 Hz (Grms) Resistenza agli urti in condizioni operative, 2 ms	7.200 giri/min 6,0 - 3,0, 6,0, 3,0 261, 249 170/440 4,16 Singola 12,5 5 W 10,0 - 6,3 +12 V e +5 V	7.200 giri/min 12, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Doppia 12,5 5 W 10,2 - 6,2 +12 V e +5 V	7.200 giri/min 6,0 - 3,0, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Singola 12,5 5 W 10,0 - 6,3 +12 V e +5 V	7.200 giri/min 12,0; 6,0; 3,0, 12, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Doppia 12,5 5 W 10,2 - 6,2 +12 V e +5 V
Prestazioni Velocità di rotazione (giri/min) Velocità di accesso dell'interfaccia (Gbit/s) Massimo trasferimento dati continuativo su diametro esterno (MB/s, MiB/s) Velocità di lettura/scrittura casuale 4K QD16 WCD (IOPS) Latenza media (ms) Porte di interfaccia Tolleranza alle vibrazioni rotazionali a 20-1.500 Hz (rad/s²) CONSUMO ENERGETICO Medio durante inattività A (W) Massimo assorbimento in condizioni operative durante letture/scritture casuali 4K/16Q (W) Requisiti di alimentazione Impatto ambientale Temperatura in condizioni operative (°C) Vibrazioni in condizioni non operative: da 2 a 500 Hz (Grms) Resistenza agli urti in condizioni operative, 2 ms (lettura/scrittura) (G)	7.200 giri/min 6,0 - 3,0, 6,0, 3,0 261, 249 170/440 4,16 Singola 12,5 5 W 10,0 - 6,3 +12 V e +5 V 5 °C - 60 °C 2,27 50	7.200 giri/min 12, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Doppia 12,5 5 W 10,2 - 6,2 +12 V e +5 V 5 °C - 60 °C 2,27 50	7.200 giri/min 6,0 - 3,0, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Singola 12,5 5 W 10,0 - 6,3 +12 V e +5 V 5 °C - 60 °C 2,27 50	7.200 giri/min 12,0; 6,0; 3,0, 12, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Doppia 12,5 5 W 10,2 - 6,2 +12 V e +5 V 5 °C - 60 °C 2,27 50
Prestazioni Velocità di rotazione (giri/min) Velocità di accesso dell'interfaccia (Gbit/s) Massimo trasferimento dati continuativo su diametro esterno (MB/s, MiB/s) Velocità di lettura/scrittura casuale 4K QD16 WCD (IOPS) Latenza media (ms) Porte di interfaccia Tolleranza alle vibrazioni rotazionali a 20-1.500 Hz (rad/s²) CONSUMO ENERGETICO Medio durante inattività A (W) Massimo assorbimento in condizioni operative durante letture/scritture casuali 4K/16Q (W) Requisiti di alimentazione Impatto ambientale Temperatura in condizioni operative: da 2 a 500 Hz (Grms) Resistenza agli urti in condizioni non operative, 2 ms (lettura/scrittura) (G) Resistenza agli urti in condizioni non operative, 2 ms (G)	7.200 giri/min 6,0 - 3,0, 6,0, 3,0 261, 249 170/440 4,16 Singola 12,5 5 W 10,0 - 6,3 +12 V e +5 V 5 °C - 60 °C 2,27 50	7.200 giri/min 12, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Doppia 12,5 5 W 10,2 - 6,2 +12 V e +5 V 5 °C - 60 °C 2,27 50	7.200 giri/min 6,0 - 3,0, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Singola 12,5 5 W 10,0 - 6,3 +12 V e +5 V 5 °C - 60 °C 2,27 50	7.200 giri/min 12,0; 6,0; 3,0, 12, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Doppia 12,5 5 W 10,2 - 6,2 +12 V e +5 V 5 °C - 60 °C 2,27 50
Prestazioni Velocità di rotazione (giri/min) Velocità di accesso dell'interfaccia (Gbit/s) Massimo trasferimento dati continuativo su diametro esterno (MB/s, MiB/s) Velocità di lettura/scrittura casuale 4K QD16 WCD (IOPS) Latenza media (ms) Porte di interfaccia Tolleranza alle vibrazioni rotazionali a 20-1.500 Hz (rad/s²) CONSUMO ENERGETICO Medio durante inattività A (W) Massimo assorbimento in condizioni operative durante letture/scritture casuali 4K/16Q (W) Requisiti di alimentazione Impatto ambientale Temperatura in condizioni operative: da 2 a 500 Hz (Grms) Resistenza agli urti in condizioni operative, 2 ms (lettura/scrittura) (G) Resistenza agli urti in condizioni non operative, 2 ms (G) Caratteristiche fisiche	7.200 giri/min 6,0 - 3,0, 6,0, 3,0 261, 249 170/440 4,16 Singola 12,5 5 W 10,0 - 6,3 +12 V e +5 V 5 °C - 60 °C 2,27 50 200	7.200 giri/min 12, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Doppia 12,5 5 W 10,2 - 6,2 +12 V e +5 V 5 °C - 60 °C 2,27 50 200	7.200 giri/min 6,0 - 3,0, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Singola 12,5 5 W 10,0 - 6,3 +12 V e +5 V 5 °C - 60 °C 2,27 50 200	7.200 giri/min 12,0; 6,0; 3,0, 12, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Doppia 12,5 5 W 10,2 - 6,2 +12 V e +5 V 5 °C - 60 °C 2,27 50 200
Prestazioni Velocità di rotazione (giri/min) Velocità di accesso dell'interfaccia (Gbit/s) Massimo trasferimento dati continuativo su diametro esterno (MB/s, MiB/s) Velocità di lettura/scrittura casuale 4K QD16 WCD (IOPS) Latenza media (ms) Porte di interfaccia Tolleranza alle vibrazioni rotazionali a 20-1.500 Hz (rad/s²) CONSUMO ENERGETICO Medio durante inattività A (W) Massimo assorbimento in condizioni operative durante letture/scritture casuali 4K/16Q (W) Requisiti di alimentazione Impatto ambientale Temperatura in condizioni operative: da 2 a 500 Hz (Grms) Resistenza agli urti in condizioni operative, 2 ms (lettura/scrittura) (G) Resistenza agli urti in condizioni non operative, 2 ms (G) Caratteristiche fisiche Altezza massima (mm/pollici) ⁴	7.200 giri/min 6,0 - 3,0, 6,0, 3,0 261, 249 170/440 4,16 Singola 12,5 5 W 10,0 - 6,3 +12 V e +5 V 5 °C - 60 °C 2,27 50 200 26,11 mm/1,028 pollici	7.200 giri/min 12, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Doppia 12,5 5 W 10,2 - 6,2 +12 V e +5 V 5 °C - 60 °C 2,27 50 200 26,11 mm/1,028 pollici	7.200 giri/min 6,0 - 3,0, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Singola 12,5 5 W 10,0 - 6,3 +12 V e +5 V 5 °C - 60 °C 2,27 50 200 26,11 mm/1,028 pollici	7.200 giri/min 12,0; 6,0; 3,0, 12, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Doppia 12,5 5 W 10,2 - 6,2 +12 V e +5 V 5 °C - 60 °C 2,27 50 200 26,11 mm/1,028 pollici
Prestazioni Velocità di rotazione (giri/min) Velocità di accesso dell'interfaccia (Gbit/s) Massimo trasferimento dati continuativo su diametro esterno (MB/s, MiB/s) Velocità di lettura/scrittura casuale 4K QD16 WCD (IOPS) Latenza media (ms) Porte di interfaccia Tolleranza alle vibrazioni rotazionali a 20-1.500 Hz (rad/s²) CONSUMO ENERGETICO Medio durante inattività A (W) Massimo assorbimento in condizioni operative durante letture/scritture casuali 4K/16Q (W) Requisiti di alimentazione Impatto ambientale Temperatura in condizioni operative: da 2 a 500 Hz (Grms) Resistenza agli urti in condizioni operative, 2 ms (lettura/scrittura) (G) Resistenza agli urti in condizioni non operative, 2 ms (G) Caratteristiche fisiche Altezza massima (mm/pollici) ⁴ Larghezza massima (mm/pollici) ⁴	7.200 giri/min 6,0 - 3,0, 6,0, 3,0 261, 249 170/440 4,16 Singola 12,5 5 W 10,0 - 6,3 +12 V e +5 V 5 °C - 60 °C 2,27 50 200 26,11 mm/1,028 pollici 101,85 mm/4,01 pollici	7.200 giri/min 12, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Doppia 12,5 5 W 10,2 - 6,2 +12 V e +5 V 5 °C - 60 °C 2,27 50 200 26,11 mm/1,028 pollici 101,85 mm/4,01 pollici	7.200 giri/min 6,0 - 3,0, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Singola 12,5 5 W 10,0 - 6,3 +12 V e +5 V 5 °C - 60 °C 2,27 50 200 26,11 mm/1,028 pollici 101,85 mm/4,01 pollici	7.200 giri/min 12,0; 6,0; 3,0, 12, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Doppia 12,5 5 W 10,2 - 6,2 +12 V e +5 V 5 °C - 60 °C 2,27 50 200 26,11 mm/1,028 pollici 101,85 mm/4,01 pollici
Prestazioni Velocità di rotazione (giri/min) Velocità di accesso dell'interfaccia (Gbit/s) Massimo trasferimento dati continuativo su diametro esterno (MB/s, MiB/s) Velocità di lettura/scrittura casuale 4K QD16 WCD (IOPS) Latenza media (ms) Porte di interfaccia Tolleranza alle vibrazioni rotazionali a 20-1.500 Hz (rad/s²) CONSUMO ENERGETICO Medio durante inattività A (W) Massimo assorbimento in condizioni operative durante letture/scritture casuali 4K/16Q (W) Requisiti di alimentazione Impatto ambientale Temperatura in condizioni operative: da 2 a 500 Hz (Grms) Resistenza agli urti in condizioni operative, 2 ms (lettura/scrittura) (G) Resistenza agli urti in condizioni non operative, 2 ms (G) Caratteristiche fisiche Altezza massima (mm/pollici) ⁴ Profondità massima (mm/pollici) ⁴	7.200 giri/min 6,0 - 3,0, 6,0, 3,0 261, 249 170/440 4,16 Singola 12,5 5 W 10,0 - 6,3 +12 V e +5 V 5 °C - 60 °C 2,27 50 200 26,11 mm/1,028 pollici 101,85 mm/4,01 pollici	7.200 giri/min 12, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Doppia 12,5 5 W 10,2 - 6,2 +12 V e +5 V 5 °C - 60 °C 2,27 50 200 26,11 mm/1,028 pollici 101,85 mm/4,01 pollici 147 mm/5,787 pollici	7.200 giri/min 6,0 - 3,0, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Singola 12,5 5 W 10,0 - 6,3 +12 V e +5 V 5 °C - 60 °C 2,27 50 200 26,11 mm/1,028 pollici 101,85 mm/4,01 pollici	7.200 giri/min 12,0; 6,0; 3,0, 12, 6, 3 261, 249 170/440 4,16 Doppia 12,5 5 W 10,2 - 6,2 +12 V e +5 V 5 °C - 60 °C 2,27 50 200 26,11 mm/1,028 pollici 101,85 mm/4,01 pollici 147 mm/5,787 pollici

¹ I modelli FastFormat sono formiti con formattazione a settori da 512 byte emulati. Nel passaggio da 512 byte emulati a 4 KB nativi mediante routine FastFormat, tutti i dati sull'unità saranno eliminati. Tenere presente che i dati devono essere allineati ai settori da 4 KB nativi per fruire delle migliori prestazioni del formato.

² Le unità SED con crittografia automatica e FIPS 140-2 Validated sono disponibili tramite distributori autorizzati in franchising e potrebbero richiedere il supporto di un host o di una scheda di controllo conforme con le specifiche del gruppo TCG.

³ Supporta la funzionalità hot-plug in base alla revisione 3.2 delle specifiche Serial ATA

⁴ Le dimensioni della base sono conformi allo standard Small Form Factor (SFF-8201) riportato sul sito www.sffcommittee.org. Per le dimensioni dei connettori, fare riferimento a SFF-8323.

seagate.com



© 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. Exos, il logo Exos, FastFormat, PowerBalance e PowerChoice 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 porzioni di capacità elencate sono inoltre valide per funzioni quali la formatazione, ma non sono disponibili per la memorizzazione dei dati. Le velocità di trasferimento dei dati effettive possono variare a seconda dell'ambiente operativo e di altri fattori, quali l'interfaccia scelta e la capacità dell'unità. L'esportazione o la riesportazione di hardware o software di Seagate è regolamentata dal Department of Commerce, Bureau of Industry and Security degli Stati Uniti (per ulteriori informazioni, vedere www.bis.doc.gov) e potrebbe essere controllata per l'esportazione, l'importazione e l'utilizzo in altri paesi. Seagate si riserva il diritto di modificare, senza preavviso alcuno, le condizioni di offerta o le specifiche tecniche dei prodotti. DS2011.1-1904IT Aprile 2019