

Scheda prodotto

Momentus® 7200.4

Le migliori prestazioni a 7.200 giri/min del settore e consumi energetici ridotti al minimo nel rispetto dell'ambiente

Vantaggi e caratteristiche principali

- Le prestazioni più elevate disponibili per PC portatili per la massima produttività in qualsiasi ambiente.
- Interfaccia SATA da 3 Gbit/s con NCQ (Native Command Queuing) e ordine dei comandi.
- Cache da 16 MB indipendentemente dalla capacità.
- Caratteristiche di risparmio energetico:
 - Unità disco da 7.200 giri/min per PC portatili con il più basso consumo energetico grazie alla tecnologia di gestione del consumo energetico di Seagate®.
 - Minore consumo energetico in condizioni non operative e maggiore durata dell'unità grazie alle funzionalità di caricamento a rampa che rimuovono la testina dal disco durante i periodi di inattività.
- Funzione di protezione G-Force Protection™ opzionale per garantire un ulteriore livello di robustezza agli utenti mobili.
- La tecnologia di caricamento a rampa QuietStep™ assicura operazioni di caricamento/scaricamento ultra-silenziose
- Gestione della cache avanzata e algoritmi di correzione istantanea degli errori.
- Funzionamento silenzioso grazie al motore FDB (Fluid Dynamic Bearing).
- Supporto per sistema di monitoraggio e segnalazione dei problemi dell'unità S.M.A.R.T.

Applicazioni principali

- PC portatili mainstream e ad alte prestazioni
- PC di piccolo formato
- Workstation
- Server blade per applicazioni non critiche e applicazioni industriali



Momentum® 7200.4

Le migliori prestazioni a 7.200 giri/min del settore e consumi energetici ridotti al minimo nel rispetto dell'ambiente



Decisamente ecologiche

Tutte le nostre unità per PC portatili offrono un basso consumo energetico, ma è la nostra tecnologia che le rende speciali. Le unità Momentum® da 7.200 giri/min sono state progettate nel rispetto dell'ambiente. Le unità di Seagate infatti contengono un'elevata percentuale di materiale riciclabile, in genere oltre il 70%, e sono compatibili con la Direttiva RoHS e molte altre restrizioni non obbligatorie ai sensi di legge. Seagate infatti nei propri prodotti non impiega oltre 200 sostanze dannose per l'ambiente.

Le prestazioni più elevate disponibili per PC portatili

Le unità Momentum 7200.4 di Seagate sono le unità disco per PC portatili con la capacità più elevata in grado di assicurare prestazioni desktop nei PC portatili. I costruttori di sistemi possono estendere la vita utile dei PC portatili da loro prodotti con unità da 7.200 giri/min, eliminando la necessità di sostituire o eseguire l'upgrade delle unità nel tempo a causa di prestazioni insufficienti. Questi vantaggi non incidono però sulla durata della batteria, in quanto l'assorbimento delle nuove unità da 7.200 giri/min è solo leggermente superiore a quello delle unità per PC portatili da 5.400 giri/min.

Quando si tratta di risparmiare tempo, niente è meglio di un PC portatile ad alte prestazioni. Grazie all'impiego dell'unità Momentum da 7.200 giri/min, è possibile guadagnare tempo quando necessario. Con le unità da 7.200 giri/min di Seagate infatti l'arresto del sistema risulta più veloce del 34% e l'apertura di file di grandi dimensioni richiede fino a 30 secondi in meno rispetto alle unità da 5.400 giri/min. Quando è il momento di agire, l'unità da 7.200 giri/min di Seagate non si farà certo attendere.

Specifiche	
Capacità (GB)	500 e 250
Interfaccia	SATA da 3 Gbit/s con NCQ
Cache (MB)	16
Velocità di rotazione (giri/min)	7.200
Resistenza agli urti in condizioni operative: 2 ms (G)	350
Resistenza agli urti in condizioni non operative: 1 ms (G)	1.000
Livello acustico tipico in condizioni non operative (bel)	2,3
Livello acustico tipico durante ricerca (bel)	2,5
Temperatura in condizioni operative (°C)	Da 0 a 60

Protezione G-Force Protection™

La famiglia di unità Momentum da 7.200 giri/min mette inoltre a disposizione degli utenti mobili che richiedono una maggiore robustezza la funzione di protezione opzionale G-Force Protection. La funzione G-Force Protection offre un sistema di protezione avanzata dei dati da eventuali urti che si verificano mentre l'unità è in uso. Questa funzione consente di ridurre il rischio di perdita di dati, in quanto un sensore rileva l'eventuale caduta e stacca l'attuatore prima dell'impatto, se la corsa della caduta è superiore a 20 cm (valore nominale). L'unità utilizza un sensore di caduta installato sulla scheda dei circuiti stampati per rilevare un'eventuale caduta e proteggere i dati.

Opportunità di mercato

La richiesta di unità disco per PC portatili è in continuo aumento. Poiché, grazie ai progressi tecnologici, la differenza di prestazioni tra PC portatili e desktop risulta sempre minore, è ora possibile eseguire sui PC portatili le applicazioni che in passato erano prerogativa dei PC desktop. Per questo motivo non è più necessario scegliere tra prestazioni e libertà di movimento.

www.seagate.com

Numero verde: 00 8004 SEAGATE (732 4283)
(numero fisso: 001 405 324 4714)

NORD E SUD AMERICA
ASIA/AREA DEL PACIFICO
EUROPA, MEDIO ORIENTE E AFRICA

Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, Stati Uniti, +1 831 4386550
Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 64853888
Seagate Technology SAS 130-136, rue de Sully, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, Francia, +33 1 41861000