

SANDISK LANCIA LA MEMORIA FLASH SSD DA 32 GIGABYTE PUNTANDO COSÌ ALLA SOSTITUZIONE DELL'HARD DISK NEI COMPUTER PORTATILI

Il basso costo delle memorie flash di tipo NAND rende la memoria SSD di SanDisk particolarmente conveniente per gli utenti che cercano elevate prestazioni e durata



MILPITAS, California 4 gennaio, 2007 – SanDisk® Corporation (NASDAQ:SNDK) presenta oggi la memoria flash **SSD** da 1,8 pollici, in grado di sostituire il classico hard disk interno. Inizialmente rivolto alle aziende, come primo passo verso l'allargamento verso un consumo più ampio, le memorie SanDisk SSD forniscono una maggiore durata per i computer portatili, assicurando un perfetto funzionamento in qualsiasi condizione e migliorando l'esperienza di utilizzo dell'utente.

In precedenza, le memorie flash con alte prestazioni erano state impiegate principalmente dalle forze armate, in campo aerospaziale e dalle aziende di telefonia, che esigevano per le loro attività elevate prestazioni ed affidabilità anche in condizioni ambientali avverse. Attualmente, però, la riduzione del costo delle memorie flash di tipo NAND rende la SSD una interessante soluzione sia dal punto di vista economico sia dell'utilizzo, ponendola come alternativa rispetto alle esistenti tecnologie in un'ampia varietà di applicazioni, compresi i

notebook studiati per utenti privati o aziende.

“Per SanDisk si tratta di una pietra miliare nella infaticabile ricerca volta alla creazione di nuovi mercati di massa, con soluzioni dedicate alla memorizzazione di tipo flash per i consumatori nell'ambito informatico” afferma Eli Harari, CEO di SanDisk. “La memoria SSD da 32 gigabyte, che annunciamo oggi, rappresenta la quinta generazione di dispositivi basati su memorie di tipo flash sviluppati da msystems, da noi recentemente acquisita. La memoria SSD da 32 gigabyte sarà disponibile sul mercato grazie alla leadership tecnologica di SanDisk abbinata alla consolidata esperienza di msystems, che si esprime nelle elevate prestazioni e nei controller di sistema a basso costo che caratterizzano questo prodotto.

“Una volta iniziata la distribuzione della memoria SSD da 32 gigabyte per computer portatili, prevediamo di vedere un aumento nell'adozione della stessa nei prossimi anni, anche grazie ad una parallela riduzione del costo delle memorie flash. Nel momento in cui i dispositivi SSD diverranno più accessibili, crediamo che le loro avanzate funzionalità, rispetto ai dispositivi tradizionali, contribuiranno alla creazione di una nuova categoria di prodotti per i nostri rivenditori in tutto il mondo,” afferma Harari. “L'inserimento di una memoria SSD da 32 gigabyte in un notebook potrebbe incrementare il prezzo per l'utente finale di circa 600 dollari nella prima metà del 2007”, ha aggiunto.

Utilizzando memorie NAND di tipo flash sviluppate attraverso la tecnologia TrueFFS® brevettata da SanDisk, la memoria SSD consente una vita di 2 milioni di ore prima di mostrare degli errori (MTBF)¹. Non avendo parti mobili, non necessita di cercare file nel modo in cui i normali hard disk fanno. Tali caratteristiche, unite alla avanzata tecnologia nello sviluppo di



memorie flash di SanDisk, permettono alla memoria SanDisk SSD di fornire ottime prestazioni rispetto ai tradizionali hard disk e ai concorrenti delle memorie di tipo flash in genere.

La memoria SanDisk SSD raggiunge una velocità di lettura di ben 62 megabyte (MB)ⁱⁱ al secondo e una capacità di lettura casuale di 7.000 input/output al secondo (IOPS) per un trasferimento di 512byteⁱⁱⁱ, 100 volte più veloce della maggior parte degli hard disk. Usufruendo del vantaggio di queste prestazioni, un computer portatile munito di SanDisk SSD può eseguire il processo di avvio di Microsoft Windows® Vista™ Enterprise in 35 secondi^{iv}. Può inoltre raggiungere una velocità di accesso medio al file di 0,12 millisecondi, rispetto ai 55 secondi e 19 millisecondi di un notebook con un hard disk interno^v.

Un ulteriore vantaggio di SanDisk SSD è il basso consumo di energia rispetto ai normali hard disk: 0,4 watt durante normali operazioni, rispetto al consueto 1,0 watt^{vi}. Questo aspetto è particolarmente importante in quanto consente di prolungare la vita della batteria a beneficio di coloro che lavorano spesso lontani dall'ufficio. Questi risultati permettono ai nuovi sistemi operativi, come Microsoft® Vista™, di fornire agli utenti di computer portatili un'esperienza di sistema superiore su tutti i fronti.

"Abbiamo riscontrato un consistente incremento nella domanda di memorie flash di tipo NAND negli ultimi anni nei dispositivi dedicati al mercato consumer, come fotocamere digitali, lettori MP3 e telefoni cellulari," commenta Robert Gray, analista di IDC, con sede a Framingham, Massachusetts. "La capacità di immagazzinamento dati sta crescendo in modo esponenziale, a fronte di una riduzione dei prezzi, per cui questa tecnologia si candida a dare il via alle nuove generazioni di dispositivi potenzialmente sostitutivi degli hard disk tradizionali". "Gli utenti business di computer portatili potranno beneficiare di maggiori prestazioni e di consumi ridotti," ha aggiunto.

La memoria SanDisk SSD da 1,8 pollici è disponibile per i produttori di dispositivi portatili. SSD rappresenta il primo prodotto disponibile di una gamma di soluzioni che SanDisk è in procinto di offrire, per portare le memorie flash nell'importante mercato dei computer portatili.

Amos Marom, vice president e general manager della embedded division di SanDisk, presenterà per SanDisk la Storage Vision 2007, il 7 Gennaio alle 11:45 presso l'Hotel Flamingo a Las Vegas. In questa occasione, Amos Marom esporrà i benefici della scheda SanDisk SSD per il mercato dei computer portatili. Inoltre, sarà possibile assistere ad una demo del funzionamento della memoria SSD di SanDisk, durante il Consumer Electronics Show presso lo stand SanDisk numero 36206, South Hall 4 nel Las Vegas Convention Center. Per maggiori dettagli sulla scheda SanDisk SSD è possibile visitare il sito web www.sandisk.com/ssd.

SanDisk, l'azienda che ha inventato le schede di archiviazione flash, è il maggiore fornitore al mondo di questo tipo di prodotti, basati sulla sua tecnologia brevettata di memorie flash ad alta densità e di controller. SanDisk ha sede a Milpitas, in California, e filiali in tutto il mondo. Oltre la metà delle vendite sono realizzate al di fuori dagli Stati Uniti.

* 1 megabyte (MB) = 1 milione di byte; 1 gigabyte (GB) = 1 miliardo di byte.

ⁱ MTBF è calcolato in base alla affidabilità dimostrata dal test (RDT) con il metodo Weibull

ⁱⁱ H2BENCH 3.6: tempo medio di accesso = tempo di ricerca medio + tempo di latenza medio

ⁱⁱⁱ IOMETER 16/12/2003



SOFTEAM NEWS SanDisk®

^{iv} Test di Stopwatch effettuato internamente da SanDisk; computer portatili (Intel Core Duo Processor ULV U2500, 1.20GHz, 533MHz, 1.0GB RAM DDR2-533 SDRAM); Microsoft Windows Vista

^v H2BENCH 3.6: tempo medio di accesso = tempo di ricerca medio + tempo di latenza medio

^{vi} MobileMark 2005; computer portatile (Intel Core Duo Processor ULV U2500), 1.20GHz, 533MHz, 1.0GB, DDR2-533 SDRAM

Indirizzo web di SanDisk: <http://www.sandisk.com>

SanDisk, il logo SanDisk e TrueFFS sono marchi di SanDisk Corporation, registrati in USA e altri paesi. Gli altri brand sono qui menzionati solo a scopo illustrativo e possono essere utilizzati dai rispettivi possessori.

Questo comunicato stampa contiene alcune affermazioni su previsioni future, incluse le aspettative per l'introduzione, l'applicazione, il mercato e i consumatori del nuovo prodotto, che si basano sulle nostre aspettative attuali e implicano numerosi rischi e incertezze che potrebbero determinare l'inaccuratezza di queste affermazioni. Tra i rischi possibili citiamo: la domanda di mercato per i prodotti potrebbe crescere più lentamente delle nostre aspettative o potrebbe esserci un tasso di adozione di questi prodotti più lento nei nuovi mercati individuati, e altri rischi citati di volta in volta nei nostri file e report archiviati presso la Securities and Exchange Commission tra cui, ma non solo, il Form 10-K e i nostri report trimestrali su Form 10-Q. Non è nostra intenzione aggiornare le informazioni contenute in questo comunicato stampa.

Per maggiori informazioni:

Marco Federico

federico@softeamitalia.com

SofTeam Srl

Via Fiume 48/a

20050 Sovico (MI)

Tel 039 207581

Fax 039 2075864

www.softeamitalia.com

info.st@softeamitalia.com