



nexthardware.com

a cura di: Giuseppe Apollo - pippo369 - 18-01-2013 11:00

## Plextor rilascia gli M5M e aggiorna le linee di SSD M5S ed M5 Pro



**LINK (<https://www.nexthardware.com/news/ssd-hard-disk-masterizzatori/5155/plextor-rilascia-gli-m5m-e-aggiorna-le-linee-di-ssd-m5s-ed-m5-pro.htm>)**

Plextor passa dalle NAND Flash a 20nm a quelle a 19nm e rende disponibili per il mercato europeo i modelli di SSD mSATA.



Old NAND Flash 20nm BGA Package



New Nand Flash 19nm TSOP Package

↔

Plextor aggiorna la sua linea di SSD M5S ed M5 Pro passando dalle NAND Flash a 20nm alle più recenti NAND Flash realizzate con processo produttivo a 19nm.

Le due tipologie di chip, realizzati entrambi da Toshiba, differiscono, oltre che per il processo con il quale sono realizzati, anche per il tipo di package che utilizzano.

Mentre i chip a 20nm utilizzano un package di tipo BGA, i nuovi a 19nm utilizzano il più compatto TSOP, riconoscibile sull'immagine in alto a destra, per la presenza dei pin di connessione sul lato corto del chip.

Dal punto di vista del funzionamento, i chip TSOP riescono ad allocare circa 16kB / pagina, mentre i chip BGA si limitano a 8kB / pagina.

In teoria, questo dovrebbe migliorare la gestione del buffer, qualora il controller utilizzi le NAND Flash come cache, cosa però improbabile visto che gli SSD in questione hanno a disposizione un Gigabyte di cache DRAM.

L'uso di chip NAND flash TSOP comporta anche una riduzione del calore prodotto, permettendo così a Plextor di eliminare i pad termici con un risparmio di 1-2 dollari per unità, aspetto che, in ogni caso, non influirà in alcun modo sulle specifiche e sul prezzo finale del prodotto, che rimarranno invariati.

Al momento Plextor non ha dato alcun indizio su come identificare le nuove revisioni di SSD rispetto a

quelle dotate di NAND a 20nm.

↔



↔

Contestualmente, il produttore ha anche annunciato la disponibilità per l'Europa dei modelli M5M con interfaccia mSATA, con velocità di lettura e scrittura pari a, rispettivamente, 540 MB/s e 430 MB/s.

↔