

Anteprima di Pasquale Bruno

# Santech M7810, il primo con il 7800GTX

Un desktop replacement con display da 17" e scheda grafica al top della gamma di Nvidia, veloce in ogni situazione.

**L'**M7810 dell'italiana Santech è il primo notebook con chip grafico GeForce Go 7800GTX ad arrivare nel nostro laboratorio. Si tratta della soluzione mobile di Nvidia più veloce attualmente disponibile, nata per offrire le massime prestazioni con i giochi 3D di ultima generazione. L'M7810 è un notebook sovradimensionato in tutto, nasce come rimpiazzo del desktop ed è corredato di un notevole numero di funzioni. A partire dal display da 17 pollici fino alla possibilità di avere il Tv tuner integrato, ogni componente è stato scelto per offrire la massima velocità e comodità d'uso. Il rovescio della medaglia, come di consueto, sta nelle dimensioni e nel peso entrambi elevati, accompagnati da un'autonomia della batteria contenuta in circa due ore. In definitiva, si tratta di un tipo di macchina orientata a chi vuole la completezza e le prestazioni di un Pc desktop a una frazione del suo ingombro, e prevede più che altro di trasportarlo

da un luogo all'altro, restando non troppo lontano da una presa elettrica.

Il Santech M7810 è interamente basato sulla piattaforma Centrino di seconda generazione, quindi troviamo il chipset Intel 915PM e un Pentium M 770 con core Dothan funzionante a 2,13 GHz. Sono disponibili due slot per la memoria, di cui uno è occupato da un modulo da 1 GByte di tipo Ddr-2. È di produzione Kingston ed è conforme alle specifiche Pc4300. La presenza del secondo slot permette un rapido upgrade a 2 GByte, qualora vi fosse la necessità. Da parte sua, il processore offre prestazioni sempre molto elevate. Il disco è un ottimo Hitachi Travelstar 7K100 da 100 GByte, caratterizzato da una velocità di rotazione dei piatti di 7.200 giri al minuto, 8 MByte di buffer interno e dall'interfaccia Serial-Ata. È un valido complemento al processore visto che si tratta di uno dei dischi da 2,5 pollici attualmente più veloci e capienti disponibili sul

Santech M7810

mercato. In questo modo si evitano pericolosi colli di bottiglia ogni qual volta è necessario accedere ai dati su disco e tutto diventa più comodo da utilizzare.

Veniamo dunque al sottosistema grafico: il GeForce Go 7800GTX è stato annunciato a settembre dello scorso anno e rispetto al precedente GeForce Go 6800 offre prestazioni fino a due volte superiori pur conservando un package di dimensioni analoghe, la stessa piedinatura e lo stesso consumo elettrico. È affiancato da 256 MByte di memoria Gddr-3 locale. Il numero di transistor è aumentato a 302 milioni e sono pre-

## Prestazioni

Produttore	Santech
Modello	M7810
Processore / Frequenza (GHz)	Pentium M 770 / 2,13
Ram (MByte)	1.024
Chip grafico / Ram (MByte)	Nvidia Geforce Go 7800GTX / 256

### SYSmark 2004 SE

SYSmark 2004 SE (Overall)	178
SYSmark 2004 SE (Internet Content Creation)	200
SYSmark 2004 SE (Office Productivity)	158

### MobileMark 2005

MobileMark 2005 Office Productivity (minuti)	117
MobileMark 2005 Performance rating	139

### 3DMark 2005

1.024 x 768 (No AA / No AN)	6.765
-----------------------------	-------

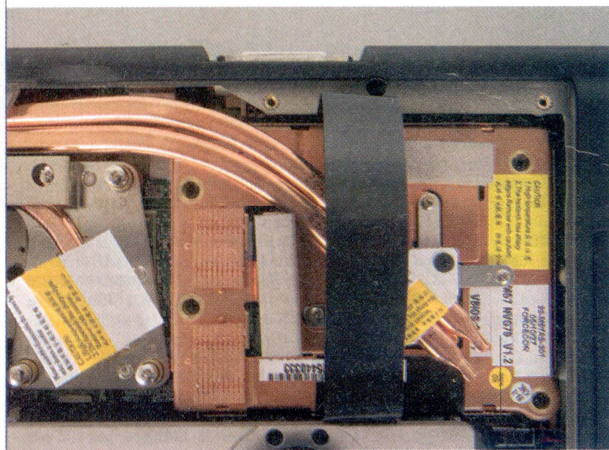


Sul retro spiccano il grosso dissipatore in rame e l'uscita Dvi-I, da cui si può ricavare quella Vga con un adattatore fornito.



senti ora 24 pixel shader e 8 vertex shader. Le frequenze di clock sono di 400 e 550 MHz rispettivamente per core e memoria; questi valori possono variare automaticamente grazie alla tecnologia di risparmio energetico PowerMizer, giunta alla versione 6. Viene infine pienamente supportata la tecnologia PureVideo. Difficile chiedere di meglio su un notebook. Il display è adeguato: si tratta di un ampio 17 pollici panoramico con trattamento Ultra Bright che vanta una risoluzione di ben 1.920 x 1.200 punti. Grazie all'ampia diagonale disponibile, la resa è sempre buona e una risoluzione tanto elevata non crea problemi con i caratteri di corpo più piccolo, che restano sempre leggibili. Il problema sorge nel momento in cui si voglia utilizzare un videogame 3D evoluto, poco proponibile con questa risoluzione. Chi gioca in multiplayer ai Lan party necessita della massima fluidità possibile, cosa non sempre ottenibile a 1.920 x 1.200 punti; riducendo la risoluzione naturalmente decade anche la qualità visiva. Nessun problema invece per le foto ad alta risoluzione, i Dvd video e tutte le applicazioni multimediali, che vengono sempre rese ottimamente. Sulla parte superiore del display c'è una videocamera con risoluzione di 1,3 MPixel. La tastiera potrebbe essere migliore, in particolare riguardo alla meccanica dei tasti; ha il pregio di integrare il tastierino numerico.

**Contrariamente a quanto si potrebbe pensare, il dissipatore più grande è per il chip grafico. La Cpu è a sinistra nella foto.**



Questo notebook si trova nella casa il suo ambiente ideale, potendo aspirare senza complessi al ruolo di centro di intrattenimento digitale. Grande è la disponibilità di interfacce e connessioni, a partire dalle quattro porte Usb, per arrivare a elementi più interessanti come un'uscita digitale Dvi-I, un connettore per l'antenna Tv e i quattro mini jack audio, di cui uno di tipo S/Pdif, ideale per collegare un sistema Dolby Digital esterno. Il sintonizzatore TV ibrido (digitale e analogico) e l'interfaccia Bluetooth, qui entrambi presenti, sono in realtà opzionali e chi non ne ha la necessità può risparmiare qualcosa sul prezzo finale. La connettività di rete prevede un chip Gigabit Ethernet di Marvell e la scheda Intel PRO/Wireless 2915ABG compatibile con i tre standard più diffusi. Da segnalare anche la presenza di una porta seriale e di un lettore di schede di memorie.

La costruzione meccanica è accurata e robusta quanto basta; le ampie dimensioni hanno permesso l'implementazione di un sistema di raffreddamento efficace basato su due ventole. La seconda è abbastanza rumorosa ed entra in funzione solo nei momenti più critici; normalmente non si sente un rumore troppo fastidioso. Più evidente il funzionamento del disco, che induce delle vibrazioni percettibili e anche del calore nella parte in basso a destra del telaio in plastica. La parte posteriore del display Lcd è coperta da un inserto in alluminio, mentre sulla parte frontale vi sono i comandi per riprodurre Cd-Audio e file Mp3. L'unità ottica è un masterizzatore Dvd dual layer di Pioneer, contenuto in un vano multifunzione ed estraibile a caldo. Veniamo ora ai punti dolenti di questo notebook: la bilancia si è fermata su 4,2 kg, un valore elevato in assoluto e inevitabile visto il display da 17 pollici. Tale peso e la larghezza pari a 40 centimetri



## Santech M7810

Euro **2.590,00** Iva inclusa

### • Pro

- Ottime prestazioni
- Componenti di qualità
- Funzioni multimediali complete

### • Contro

- Peso e dimensioni elevate
- Autonomia ridotta

**Produttore:** Santech, Italia. Tel. 082-3787528. Pagina Web [www.santech.it](http://www.santech.it), email: [info@santech.it](mailto:info@santech.it)

### CARATTERISTICHE TECNICHE

**Processore:** Intel Pentium M 770 2,13 GHz  
**Chipset:** Intel i915PM  
**Memoria installata / massima (MByte):** 1.024 / 2.048  
**Unità ottica / velocità Max:** Pioneer DVR-K15RA / 8X-8X-8X-6X-4X-24X-24X  
**Disco fisso / capacità (GByte):** Hitachi HTS 72101049SA00 / 100  
**Chipset grafico / memoria video (MByte):** Nvidia GeForce Go 7800GTX / 256  
**Chip audio:** Realtek High Definition Audio  
**Chip di rete:** Marvell Yukon 88E8053 + Intel PRO/Wireless 2915ABG  
**Display (pollici / tecnologia / risoluzione):** 17 / Tft / 1.920 x 1.200  
**Modem / standard:** integrato / V.92  
**Porte:** 4 Usb 2.0, 1 Seriale, 1 Pcmcia tipo II, 1 Infrarossi, 1 Rj-11, 1 Rj-45, 1 Tv-out, 1 Dvi-I, 1 Firewire, microfono, line in, S/Pdif e cuffie.  
**Batteria (tecnologia / capacità):** Ioni di litio / 4.400 mAh  
**Dimensioni (L x A x P, cm):** 39 x 4 x 29  
**Peso (kg):** 4,2  
**Sistema operativo:** Windows XP Professional Edition  
**Garanzia:** 2 anni door to door  
**Accessori:** Telecomando IR, borsa per il trasporto, sintonizzatore Tv, Bluetooth

metri ne suggeriscono l'utilizzo su un piano solido come la scrivania o un tavolo, evitando altri contesti meno stabili. L'autonomia misurata è di un'ora e 57 minuti. Anche in questo caso è un valore ridotto in assoluto, ma tra i notebook con display da 17 passati dal nostro laboratorio c'è chi ha fatto di peggio. Il produttore offre una garanzia base di due anni con assistenza di tipo door to door entro 48 ore dalla chiamata.