



L'aspetto del Satech M7810bt è imponente come avviene con tutti i desktop replacement. All'interno però è presente tutta la più evoluta tecnologia per giocare senza compromessi

Satech M7810bt € 2.590 IVA inclusa

Un potente desktop replacement nato per lavorare e per giocare ai massimi livelli la nuova scheda grafica nVIDIA GeForce 7800 GTX offre prestazioni 3D da record

PENTIUM M 2,13 GHz	LCD 17"	WI-FI e BT SÌ
BATTERIA 	PESO 4,24 kg	GARANZIA 2 ANNI

Per saperne di più:
Satech
Tel. 082.237.875.28
www.satech.it

Chi ha detto che per giocare ai massimi livelli è necessario un potente e ingombrante computer da scrivania? L'evoluzione tecnologica delle schede 3D dedicate ha raggiunto ormai livelli di eccellenza anche nei sistemi mobile. Se siamo appassionati di videogiochi e non vogliamo rinunciare a niente, oggi possiamo tranquillamente abbandonare il nostro vetusto desktop per un portatile dalle prestazioni "top" come questo. Nulla è stato lasciato al caso, ogni particolare è stato selezionato per ottenere il massimo delle prestazioni. Il Satech M7810bt è un desktop replacement realizzato senza compromessi sotto il profilo tecnologico. Tutti gli sforzi sono stati concentrati sulla scelta dei componenti a discapito però del design molto squadrato. Le dimensioni del Satech sono importanti così come il peso che

supera i 4 kg. Tutte caratteristiche che ovviamente ne limitano la portabilità. Ma non tutto il male vien per nuocere. La tastiera è abbondante, ben progettata e comoda da usare anche per lunghe sessioni di videoscrittura o di gioco serrato. La base della tastiera, sensibilmente inclinata verso l'utente, migliora notevolmente l'ergonomia del notebook, limitando l'affaticamento di polsi e avambracci. Ampio, ma non molto preciso, il touchpad con area di scorrimento laterale. Vista l'indole poco orientata al viaggio di questo notebook, siamo certi che verrà usato quasi esclusivamente con un mouse, magari un modello cordless a 2.000 dpi per avere il totale controllo e precisione nei giochi d'azione.

NATO PER LA GRAFICA

All'interno del Satech M7810bt è presente la più recente tecnologia Centrino, a partire dalla CPU Intel



L'unità ottica Pioneer rimovibile consente leggere e scrivere praticamente su qualsiasi CD o DVD, compresi i DVD a doppio strato

Pentium M 770 in grado di raggiungere la velocità di 2,13 GHz, quasi il top dei processori Centrino. A fianco del processore è presente un singolo modulo RAM DDR II a 533 MHz da 1 GB, tecnicamente la migliore soluzione che lascia inutilizzato uno slot aggiuntivo per eventuali espansioni di memoria.

Per accedere al vano espansione, è però necessario rimuovere un pannello protetto da ben undici microscopiche viti.

Le prestazioni del sistema misurate da SYSMark2004 hanno fatto registrare un punteggio di 153, leggermente inferiore alla media dei portatili che utilizzano lo stesso abbinamento processore/RAM. Analizzando nello specifico le prestazioni rilevate da SYSMark, abbiamo notato che il Santech offre prestazioni solo discrete nell'uso degli applicativi da ufficio. Nella produzione di elementi grafici 2D e 3D le prestazioni raggiungono invece livelli elevatissimi. L'M7810bt si dimostra un notebook nato per la grafica a 360° e non per la gestione di "semplici" dati e documenti.

Lontano da una presa di corrente, il Santech si può affidare a una batteria al litio da 4.400 mAh.

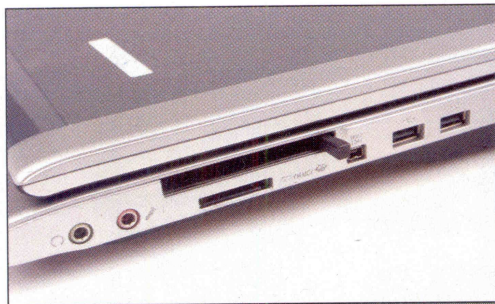
L'accumulatore è in grado di alimentare il portatile per circa 1 ora e mezza come registrato da Battery Mark 4.0. Attenzione però, spremendo a fondo la potente scheda grafica, l'autonomia del portatile cala vertiginosamente.

RECORD 3D

Il pezzo forte di questo M7810bt è sicuramente la nuova scheda video dedicata GeForce Go 7800 GTX, il top delle schede grafiche nVIDIA per i notebook. Il processore grafico montato su slot PCI Express utilizza ben 256 MB di memoria dedicata GDDR3 ultraveloce. Una scheda che non solo permette di raggiungere velocità esagerate, ma che offre immagini dal livello qualitativo mai viste su un sistema portatile. La GPU di nVIDIA gestisce trasparenze, ombre, filtri, correzioni cromatiche e l'incredibile effetto Radiosity in grado di riprodurre la luce che viene riflessa dai poligoni 3D. Il realismo, nei giochi che supportano le più recenti modalità DirectX 9.0 e tutte le tecnologie integrate in questa scheda, è davvero sorprendente.

Ottima non solo per giocare, la scheda di nVIDIA integra la tecnologia PureVideo per gestire filmati in qualità HDV (1080i) e controllare il flusso video compresso WMV o MPEG-2 di un qualsiasi DVD. Quando la scheda video viene spremuta al massimo dall'applicazione, la grossa ventola destinata a raffreddare la scheda grafica comincia a diventare rumorosa, ma mantiene la temperatura entro limiti più che accettabili.

Com'era logico aspettarsi, il nuovo Santech segna un nuovo record con 3DMark03. Il benchmark ha registrato un punteggio di 12.523, circa 1000 punti



Sul lato destro del Santech, oltre alle connessioni audio, troviamo uno slot PC-Card e un lettore di schede SD/MMC/MS

in più rispetto al precedente record realizzato dal DPC Frankenstein Evolution dotato di GeForce 6800 Ultra. Una scheda video di livello top sarebbe assolutamente sprecata se non fosse collegata a un display di pari qualità. Santech non sbaglia e utilizza un LCD panoramico da 17" in grado di raggiungere la risoluzione nativa WUXGA pari a 1920x1200 pixel. Lo schermo, perfettamente visibile anche da angolazioni estreme, offre un livello di dettagli e una profondità di colore ai massimi livelli.

In alternativa, è sempre possibile sfruttare l'uscita DVI-I per collegare un schermo LCD/plasma esterno.

DISCO VELOCE

Per limitare il più possibile i rallentamenti nei giochi, spesso dovuti al caricamento dei dati in memoria, nel Santech è presente un hard disk Hitachi Travelstar da 100 GB in grado di funzionare alla velocità di 7.200 rpm, il massimo oggi disponibile per un notebook. Grazie a un disco così veloce, i tempi per avviare il sistema operativo o le applicazioni sono effettivamente ridotti al minimo. L'unità ottica Pioneer integrata permette di leggere e scrivere praticamente ogni formato CD e DVD, compresi i più capienti DVD+R Dual Layer da 8,5 GB. Il modulo Bluetooth integrato permette di trasferire dati con dispositivi compatibili, mentre la scheda Intel PRO/Wireless 2915ABG ci permette di usare la nostra rete Wi-Fi.

In assenza di una rete senza fili sono presenti le porte per modem e rete LAN Gigabit. La garanzia copre il notebook per 2 anni dall'acquisto, superiore ad altri marchi ben più blasonati che si limitano a garantire il prodotto per soli 12 mesi.

Roberto Guidi

SCHEDA TECNICA

PROCESSORE	Intel Pentium M 770 da 2,13 GHz
MEMORIA	1.024 MB DDR2 533 MHz - Single Channel
DISCO FISSO	Hitachi Travelstar HTS721010G9AT00 da 100 GB / 7.200 rpm
DISP. OTTICO	Pioneer DVR-K15RA DVD±R 8x, ±RW 4x, DVD+R DL 2.4x
SCHEDA VIDEO	nVIDIA GeForce Go 7800 GTX con 256 MB di memoria dedicata
SCHERMO	TFT da 17" panoramico Samsung con risoluzione max 1920x1200 pixel
WIRELESS	Wi-Fi 802.11g, Bluetooth 1.1, Fast IrDA
PORTE	4 USB 2.0, FireWire 4 pin, 1 seriale, cuffie, S/PDIF, microfono, modem, rete Ethernet 10/100/1.000, DVI-I, S-Video, PC-Card tipo II
GARANZIA	2 anni
DIM. E PESO	39,7x29,4x2,3/4,2 cm; 4,24 kg

RISULTATI DEI TEST

	Min		Max
LAVORO	48	153	185
3DMARK03	52	RECORD	12.523
BATTERIA	0:40	1:27	9:26

IL NOSTRO PARERE

Il notebook da sogno per tutti i "gamer". La dotazione tecnica senza compromessi permette di raggiungere prestazioni record in qualsiasi applicazione grafica 2D/3D

PRO

Scheda grafica potentissima
Ottimo display panoramico
Componenti di qualità

CONTRO

Estetica migliorabile
Prestazioni "office" solo buone

PREZZO	■■■■■■■■	8.0
DOTAZIONE	■■■■■■■■■	9.2
PRESTAZIONI	■■■■■■■■■	9.1
TOTALE	■■■■■■■■■	8.7

Parte del pannello posteriore del notebook è occupato dallo sfogo d'aerazione della scheda video.

Le connessioni partono con le uscite audio analogiche/digitali e due porte USB 2.0

La porta DVI-I permette di collegare uno schermo LCD/plasma esterno, mentre il connettore S-Video è utilizzabile per connessioni a TV tradizionali. Da notare la presenza di una porta seriale

