

Santech N48

Un portatile che sfiora la perfezione, in grado di soddisfare le esigenze di tutti con prestazioni al top

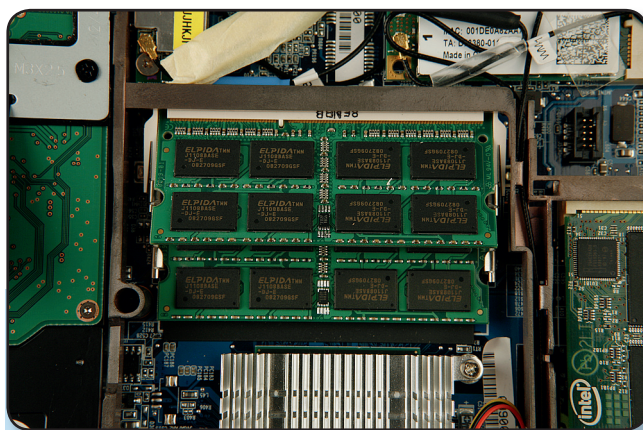
€ 1.950,00 IVA inclusa
www.santech.it

Arriva da Santech il primo notebook che oltre alla piattaforma *Montevina*, sfrutta le nuovissime memorie RAM DDR3 e integra la recente scheda video *Nvidia GeForce 9800M GT*. Il tutto è racchiuso in un case interamente in alluminio (coperchio compreso) dal design estremamente sobrio e senza fronzoli. Forse anche un po' troppo, ma vale sempre il discorso che l'aspetto estetico è totalmente soggettivo. Comunque la presenza dell'alluminio permette di contenere il peso e offre un'ottima resistenza ad eventuali cadute o urti accidentali.

Memorie DDR3

Il Santech N48 è un notebook in grado di soddisfare gli utenti più esigenti compresi gli appassionati di videogiochi.

La piattaforma è *Montevina* e abbiamo a disposizione un potente processore *Intel Core 2 Duo T9400* che funziona a 2,53 GHz, caratterizzato come sempre da un processo costruttivo a 45 nanometri, una memoria cache L2 pari a 6 MB e un FSB che viaggia a 1.066 MHz. Ed ecco la prima novità: le memorie RAM sono di tipo DDR3 in grado quindi di funzionare anche loro a 1.066 MHz cioè alla stessa velocità del bus di sistema. La quantità è pari a 4 GB suddivisi in due moduli da 2 GB. Questo abbinamento offre prestazioni eccellenti e il notebook non ha mai un rallentamento o un tentennamento, indipendentemente dall'applicazione o dalle applicazioni avviate. Infatti, con i benchmark *PCMark05 Pro* e *PCMark Vantage* ha fatto registrare i due valori più alti



NUOVE MEMORIE DDR3

Il Santech N48 monta 4 GB RAM suddivisa in due moduli da 2 GB l'uno delle nuove memorie RAM DDR3.

in assoluto tra tutti i portatili provati finora che sono rispettivamente 7.159 e 3.788 punti. Il prezzo delle memorie DDR3 non è di per se elevatissimo (119 euro IVA inclusa per un modulo da 2 GB di *Kingston*), ma se paragonato a quello delle DDR2, allora, risulta caro, quasi il doppio (59 euro IVA inclusa sempre per un modulo da 2 GB). Comunque i prezzi, come sempre, scenderanno nel breve periodo facendo scendere di conseguenza anche quello delle DDR2. Infine, il Santech N48 dispone anche della tecnologia *Intel Turbo Memory (Robson)*. Si tratta di un modulo di memoria *NAND Flash* da 2 GB che incrementa la velocità del notebook nelle fasi di accensione (*ReadyBoost*) e viene anche usata dalla CPU

per avviare più velocemente i programmi (*ReadyDrive*). Le due opzioni sono attivabili attraverso l'apposito pannello del programma *Intel Turbo Memory* installato nel portatile. Da segnalare anche l'ottimo disco fisso che grazie al collegamento SATA a 3,0 Gbps e alla velocità di rotazione dei dischi pari a 7.200 rpm permette, nelle fasi di lettura/scrittura dei dati, un accesso più veloce. Il disco è prodotto da *Hitachi* e il modello è il 7K200 con una capacità di 200 GB.

Quasi il top

La scheda video utilizzata dal Santech N48 è la nuova *GeForce 9800M GT* con processore grafico (GPU) *G94*. Realizzata con processo costruttivo a 55 nanometri è in

grado di offrire una frequenza di lavoro pari a 500 MHz, mentre i 512 MB di memoria video dedicata funzionano a 800 MHz. I motori *Shader* sono ben 96 e funzionano a 1.250 MHz, non manca infine, il pieno supporto alle librerie DirectX 10. Un'ottima scheda video, superata solo dalla sorella maggiore *GeForce 9800M GTX*, in grado di offrire prestazioni entusiasmanti e anche in questo caso da record come risulta dai benchmark effettuati con il *3DMark06* dove abbiamo ottenuto ben 9.261 punti. Inoltre, abbiamo potuto finalmente fare i test dei videogiochi che solitamente

utilizziamo per le schede video dei PC Desktop (vedi tabella). Per la visualizzazione delle immagini abbiamo uno schermo da 15,4 pollici di diagonale nel formato panoramico 16:10 e con una risoluzione di 1680x1050 pixel. Non dimentichiamoci che la *GeForce 9800M GT* è ottima non solo per giocare, ma anche in ambito multimediale. Infatti, grazie alla tecnologia *Nvidia PureVideo HD* il carico della decodifica per i contenuti ad alta definizione H.264 non va a gravare sulla CPU del notebook. È disponibile anche una porta *HDMI*, affiancata da una *DVI-D*, che permette il trasferimento dei

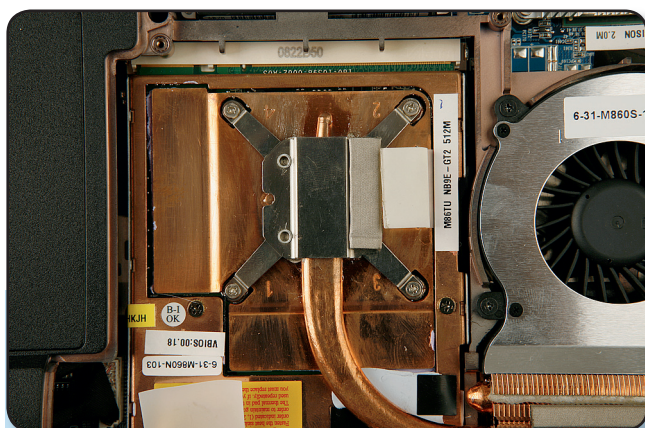
dati audio/video in digitale a uno schermo *LCD Full HD*. Peccato che in questa configurazione non sia presente una unità ottica *Blu-ray*. È comunque possibile selezionarla in fase di configurazione del notebook direttamente sul sito di Santech all'indirizzo www.santech.it al costo di 235 euro IVA inclusa.

Supporta WiMAX

La sezione wireless è composta dalla nuova scheda di rete senza fili *Intel Wireless Wi-Fi Link 5350*, nuovo componente della piattaforma Montevina, che oltre a sfruttare lo standard 802.11n è dotata anche di un modulo per le future reti *WiMAX*. Non manca neppure il ricevitore Bluetooth 2.0 con tecnologia *EDR - Enhanced Data Rate*. La dotazione di porte non è eccezionale, ma comunque sono presenti 4 porte USB 2.0 e una FireWire per collegare eventuali dispositivi esterni. Poi troviamo le classiche porte *RJ-45* e *RJ-11*, le prese per cuffie, microfono e *S/PDIF* oltre all'alloggiamento per le schede *ExpressCard/54* e il lettore di schede di memoria che supporta fino a 7 tipi di schede. Concludiamo con l'autonomia che è decisamente scarsa: 1 ora e 44 minuti, ma non c'è da stupirsi, il Santech N48 integra componenti decisamente "affamati" di energia

e la batteria da 4.400 mAh a ioni di litio più di tanto non può sopportare. È comunque disponibile una batteria maggiorata che potrà essere scelta al posto di quella standard o acquistata a parte al momento dell'ordine. Da segnalare l'ottima garanzia che prevede una durata di 3 anni con la formula *Pickup&Return* cioè con il ritiro e la riconsegna del portatile al nostro domicilio o ufficio.

CM



LA NUOVA REGINA

Ecco la nuova regina delle schede video per notebook: la *Nvidia GeForce 9800M GT* montata su di un modulo *MXM* che consente di giocare con qualsiasi titolo oggi disponibile sul mercato.

La parola ai numeri

Il Santech N48 sfrutta tutta la potenza della nuova *Nvidia GeForce 9800M GT* dotata di 512 MB di memoria video dedicata. Finalmente anche su un portatile possiamo tranquillamente

effettuare i test che utilizziamo per i videogiochi nei PC Desktop. La *GeForce 9800M GT* ha tutta la potenza necessaria per supportarli. I risultati sono ottimi e sicuramente i migliori che fino a oggi abbiamo

mai registrato nella sezione notebook. Nella tabella la sigla "AQ" indica che i valori si riferiscono a test eseguiti con due filtri per migliorare la qualità dell'immagine: *Antialiasing 8x* e *Anisotropico 16x*.

VIDEOGIOCO/ RISOLUZIONE	1024X768	1024X768 AQ	1600X1200	1600X1200 AQ
PREY (openGL)	120	81	89	46
Crysis (DX10)	14	13	11	8
FEAR (DX9)	192	99	114	56

Scheda tecnica

PROCESSORE

Intel Core 2 Duo T9400 2,53 GHz

MEMORIA

4 GB DDR3 1.066 MHz

DISCO FISSO

Hitachi Travelstar 7K200 da 200 GB

SCHEDA VIDEO

Nvidia GeForce 9800M GT con 512 MB di memoria dedicata

SCHERMO

15,4 pollici glare 1680x1050 pixel

ACCESSORI

4 USB 2.0, FireWire, Rete, Modem, Cuffie, Microfono, S/PDIF, ExpressCard/54, Lettore di schede (MMC, RSMMC, SD, Mini-SD, MS, MS Pro e MS Duo), DVI-D, HDMI, Wi-Fi 802.11n/WiMAX e Bluetooth 2.0+EDR

PROGRAMMI

Windows Vista Home Premium

DIMENSIONI E PESO

36,4x27x2,9-4,1 cm; 3,200 kg

GARANZIA

3 anni

Pro

- + 4 GB memoria DDR3
- + Nuova scheda video Nvidia
- + Piattaforma Montevina

Contro

- Autonomia migliorabile

In definitiva

Un notebook dall'aspetto molto sobrio che nasconde componenti decisamente sopra le righe e in grado di offrire ottime prestazioni. Le novità e le elevate prestazioni però costano.

Voto

88