



Il design classico del Santech X1880 nasconde al suo interno componenti di ottima qualità. Nel lato anteriore destro è possibile vedere la levetta di commutazione tra le due schede video.

# Santech X1880 € 1.499 IVA inclusa

Un portatile professionale dall'ottima autonomia che semplicemente spostando una piccola leva si può trasformare in una macchina ideale per giocare

<b>PENTIUM M</b> <b>1,86 GHz</b>	<b>LCD</b> <b>15,4"</b>	<b>WI-FI</b> <b>SÌ</b>
<b>BATTERIA</b> 	<b>PESO</b> <b>3,3 kg</b>	<b>GARANZIA</b> <b>2 ANNI</b>

Per saperne di più:

Santech  
Tel. 0823.787528  
www.santech.it

**C**apita spesso che le ultime novità tecnologiche vengano introdotte prima da aziende di piccole dimensioni che rispetto ai grandi produttori hanno dalla loro parte un maggior dinamismo e alcune volte una certa lungimiranza. È questo il caso di Santech, una giovane azienda nata nel meridione che si sta affermando grazie a proposte spesso interessanti sia dal punto di vista del prezzo sia della dotazione. Il Santech X1880, per esempio, è la prima macchina dotata di doppia scheda video, soluzione che accontenta sia gli appassionati di videogame e applicazioni 3D intensive sia chi dal proprio computer cerca soprattutto l'autonomia.

## BATTERIA POTENZIATA

Esteticamente il Santech X1880 si presenta come il classico portatile da lavoro, con una linea pulita e con

un'impressione generale di solidità in tutte le sue componenti. Nel modello arrivato in redazione era installata la batteria potenziata da 9 celle che permette di superare le 4 ore di autonomia ma ha purtroppo il difetto di sporgere di alcuni centimetri dalla parte posteriore del notebook. Acquistando il portatile con la batteria standard da 6 celle risparmieremo 200 grammi di peso e l'ingombro esterno ma avremo sicuramente un'autonomia più limitata. Il peso è nettamente superiore ai 3 chilogrammi e questo potrebbe costituire un problema per chi il portatile lo porta regolarmente con sé, ma d'altra parte occorre considerare che chi vuole uno schermo panoramico da 15,4" non può certo aspettarsi un ultra leggero. La dotazione del Santech X1880 è ai massimi livelli, il processore Pentium M 750 con una frequenza di 1,86 GHz non è il più potente



La batteria agli ioni di litio da 6.600 mAh fornita in dotazione è in grado di alimentare il notebook per oltre 4 ore, se utilizzata in combinazione alla scheda video integrata.

disponibile in commercio ma appartiene comunque all'ultima generazione di processori di Intel ed è in grado di valorizzare anche le veloci memorie DDR2 da 533 MHz come per l'appunto quelle installate di serie sulla macchina. Nel modello arrivato in redazione era installato

un unico modulo da 512 MB di memoria DDR 533 MHz, conservando così uno slot libero per eventuali futuri aggiornamenti. Il benchmark Systark 2004 ha poi confermato le potenzialità di questa macchina:

un risultato di 149 punti con un processore da 1,86 GHz e 512 MB di memoria è infatti più che buono. Ricordiamo che ad oggi il record nel benchmark è di 185 punti, ottenuto da un portatile con processore Pentium M 770 con 1 GB di memoria RAM.

## DA UNA SCHEDA ALL'ALTRA

La vera novità del Santech X1880 è comunque rappresentata dalla presenza della doppia scheda video. In pratica semplicemente spostando una levetta sistemata sulla parte anteriore del portatile è possibile passare dalla potente scheda video nVidia GeForce Go6600 con 256 MB di memoria dedicata alla classica scheda integrata Intel i915GMA 900, uno dei componenti della nuova piattaforma Centrino.

La possibilità di avere a disposizione due schede video è particolarmente utile per chi vuole avere una macchina che sia allo stesso tempo in grado di fornire ottime prestazioni nell'ambito del 3D pur avendo un'autonomia superiore alle 4 ore. I risultati dei benchmark confermano in pieno questo progetto di "quadratura del cerchio".

L'autonomia con scheda integrata raggiunge infatti le 4 ore e 33 minuti mentre utilizzando la scheda video nVidia GeForce Go 6600 l'autonomia si ferma a 2 ore e 38 minuti. Per quanto riguarda le prestazioni il discorso è ovviamente opposto: con la scheda di nVidia abbiamo raggiunto i 6.230 punti, sicuramente un risultato eccellente che ci permetterà di giocare senza problemi anche con i videogiochi di ultimissima generazione. I 968 punti raggiunti con la scheda integrata di Intel sono invece nella media e consentono comunque di lavorare con le più classiche applicazioni di grafica. La duplice scheda video è abbinata a un ottimo display panoramico da 15,4" in grado di raggiungere la risoluzione nativa di 1680x1050 pixel. Non si tratta di uno degli schermi glare ultrabrillanti di ultima generazione, ma questo può paradossalmente essere un vantaggio visto che non avremo i fastidiosi riflessi che caratterizzano questi display. Buono l'angolo di visione orizzontale, non altrettanto quello verticale, nel complesso

Lungo il pannello destro sono sistemate praticamente tutte le porte di collegamento. A sinistra possiamo vedere lo slot di espansione PC-Card tipo 2

All'interno dello chassis è inserita una normale chiave Bluetooth collegata a un'uscita USB. Un modo insolito ma efficace per avere a disposizione questo collegamento

comunque non avremo nessun problema a lavorare anche se ci troviamo non esattamente di fronte al portatile. Il disco fisso installato è un ottimo Hitachi da 80 GB con velocità di rotazione di 5.400 giri e interfaccia Serial ATA 150. Si tratta di uno dei più veloci dischi disponibili in commercio, ideale per trasferire grandi quantità di dati verso periferiche esterne. Il masterizzatore di DVD è un modello Toshiba-Samsung di ultima generazione in grado di leggere e scrivere su tutti i formati di disco, compresi i Double Layer dalla capacità di 8,5 GB.

## SOSTITUZIONE GARANTITA

Le connessioni del Santech X1880 sono quelle classiche: 3 porte USB di seconda generazione, una Firewire "piccola", la VGA per collegare un monitor esterno, la S-Video per visualizzare le immagini sui televisori, la S/PDIF per connettere un impianto di Home Theater, un lettore di schede di memoria. Il collegamento wireless Wi-Fi di tipo g è quello standard della piattaforma Centrino mentre il collegamento Bluetooth è garantito dalla presenza di una chiave USB integrata all'interno dello chassis. Come sistema operativo è possibile scegliere quello che preferiamo tra Windows XP Professional e Home, mentre i programmi forniti in dotazione sono Nero 6.0 e Power DVD.

La garanzia offerta da Santech ha una durata di due anni e prevede la riparazione o in alternativa la sostituzione del notebook guasto entro due giorni lavorativi. I portatili Santech possono essere acquistati e configurati direttamente dal Web collegandosi all'indirizzo [www.santech.it](http://www.santech.it) oppure acquistati presso uno dei distributori il cui indirizzo è presente sul sito Internet dell'azienda. ■

Più a destra possiamo vedere la porta Firewire a 4 pin, le tre USB di ultima generazione e la porta S-Video ideale per collegare un televisore o un videoproiettore

# SCHEDA TECNICA

<b>PROCESSORE</b>	Pentium M 750 da 1,86 GHz
<b>MEMORIA</b>	512 MB DDR 533 MHz
<b>DISCO FISSO</b>	Hitachi Travelstar SATA da 80 GB/ 5.400 rpm
<b>DISP. OTTICO</b>	Toshiba-Samsung TS-L532A DVD±R 8x, DVD ±RW 4x, DVD+R DL 2.4x
<b>SCHEDA VIDEO</b>	nVidia GeForce Go 6600 con 256 MB di memoria dedicata/Intel i915 GMA 900 con 128 MB condivisa
<b>SCHERMO</b>	TFT da 15,4" wide con risoluzione max 1680x1050 pixel
<b>WIRELESS</b>	Wi-Fi 802.11g, Bluetooth
<b>PORTE</b>	3 USB 2.0, FireWire 4 pin, PC-Card tipo 2, Cuffie, Microfono, Modem, Rete Ethernet 10/100, VGA, S-Video, Lettore SD/MMC/MS/MSPPro, S/PDIF
<b>GARANZIA</b>	2 anni
<b>DIM. E PESO</b>	35,5x27x2,5-3,4 cm; 3,4 kg

# RISULTATI DEI TEST

	Min		Max
<b>LAVORO</b>	48	149	185
<b>3DMARK03</b>	52	6.230	8.681
<b>BATTERIA</b>	0:40	4:33	6:40

# IL NOSTRO PARERE

Molto innovativa la soluzione di switch tra le due schede video. Interesserà sicuramente i videogiocatori che non vogliono rinunciare ad avere una buona autonomia

## PRO

Prestazioni e autonomia  
Componenti di ottimo livello  
Disco fisso capiente e veloce

## CONTRO

Batteria potenziata sporgente dallo chassis  
Ricarica lenta

<b>PREZZO</b>	■■■■■■■■	8
<b>DOTAZIONE</b>	■■■■■■■■■	8.8
<b>PRESTAZIONI</b>	■■■■■■■■■	8.2
<b>TOTALE</b>	■■■■■■■■■	8.3