

# Santech A1760, completo e con una buona autonomia

*Costruito intorno al processore Dothan e con componenti di qualità, è ideale per il lavoro grazie all'elevata connettività.*

► Anteprema di Pasquale Bruno



Santech è una giovane azienda italiana focalizzata nella distribuzione di computer portatili. A listino sono presenti tre serie di prodotti, per un totale di sei modelli. Di questi, ben quattro sono dotati di architettura Centrino, a sottolineare il target professionale, o comunque degli utenti evoluti, a cui si rivolge l'azienda. Un particolare da segnalare è che tutti i notebook di Santech, anche quelli più economici, utiliz-

zano dischi ad alte prestazioni, con velocità di rotazione dei piatti di almeno 5.400 giri al minuto. Abbiamo ricevuto in prova il modello di fascia più alta, denominato A1760, che si caratterizza per l'attenta scelta dei componenti, le buone prestazioni, uno spessore ridotto e un'autonomia interessante. Il Santech A1760 è un notebook a 360 gradi, adatto sia al lavoro, in virtù della leggerezza, dell'affidabilità dell'architettura Centrino e della connettività, ma anche allo svago, grazie al potente chip grafico di ATI e al display ad alta risoluzione. Il peso è appena inferiore ai 3 kg. L'A1760 è disponibile in un'unica configurazione, dotata di processore Pentium M 735, vale a dire con core Dothan e frequenza di clock di 1,7 GHz. Un processore di tutto rispetto che non rappresenta più il top di Intel - è recente l'annuncio dei modelli a 2 GHz - ma che è in grado di offrire ottime prestazioni con un consumo elettrico relativamente contenuto. Il chipset è naturalmente l'Intel i855PM, privo di grafica integrata, e la memoria standard è di 512 MByte, eventualmente espandibile fino a 2 GByte. Sulla scheda madre sono presenti due zoccoli Sodimm. Finché non saranno facilmente reperibili sul mercato i moduli Sodimm da 1 GByte, allo stato attuale è possibile espandere il Santech A1760 fino a 1 GByte, tramite due moduli da 512 MByte. Il chip grafico ATI Mobility Radeon 9700 offre tutta la potenza

necessaria alle applicazioni grafiche più complesse, 2D e anche 3D come testimonia il punteggio del nostro test Business Graphics WinMark, ben oltre il valore di mille. Anche in questo caso, non si tratta del chip grafico di ultima generazione di ATI: il Mobility Radeon 9800 e l'X600 su bus Pci Express sono ancora più veloci, ma il 9700 qui utilizzato può essere considerato ancora un ottimo componente. Supporta in modo nativo le DirectX 9 di Microsoft e integra la tecnologia SmartShader 2.0, in grado di elaborare fino a 16 texture per pixel. La tecnologia di risparmio energetico PowerPlay giunge alla versione 4 e ora permette di variare dinamicamente la frequenza di clock e la tensione del chip grafico anche in funzione della temperatura interna, oltre che del carico di lavoro. Il Mobility Radeon 9700 è costruito in tecnologia a 0,13 micron e ut-



**PC** Santech A1760  
Euro 1.790,00 Iva inclusa.

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

## Pro

- Buone prestazioni
- Configurazione equilibrata
- Componenti di qualità

## Contro

- Mancanza Bluetooth
- Dotazione accessori ridotta

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Processore: Intel Pentium M 735 / 1,7 GHz

Chipset: Intel i855PM

Memoria installata / massima (MByte): 512 / 2.048

Unità ottica / velocità Max: Toshiba SD-R6372 / 4X-2X-16X-10X-24X

Disco fisso / capacità (GByte): Hitachi HTS726060M9AT / 60

Chipset grafico / memoria video (MByte): ATI Mobility Radeon 9700 / 128

Chip audio: Codec Realtek Ac 97

Chip di rete: Realtek RTL8139 + Intel PRO/Wireless 2200BG

Display (pollici / tecnologia / risoluzione): 15,1 / Tft / 1.400 x 1.050

Modem / standard: integrato / V.92

Porte: 3 Usb 2.0, 1 Vga, 1 Pcmcia tipo II, 1 Parallela, 1 Infrarossi, 1 Rj-11, 1 Rj-45, 1 Tv-out, 1 Firewire, 1 SecureDigital, microfono e cuffie

Batteria (tecnologia / capacità): Ioni di litio / 4.300 mAh

Dimensioni (L x A x P, cm): 33 x 3 x 27

Peso (kg): 2,9

Sistema operativo: Windows XP Professional

Garanzia: 2 anni con riconsegna a domicilio

Accessori: Borsa per il trasporto

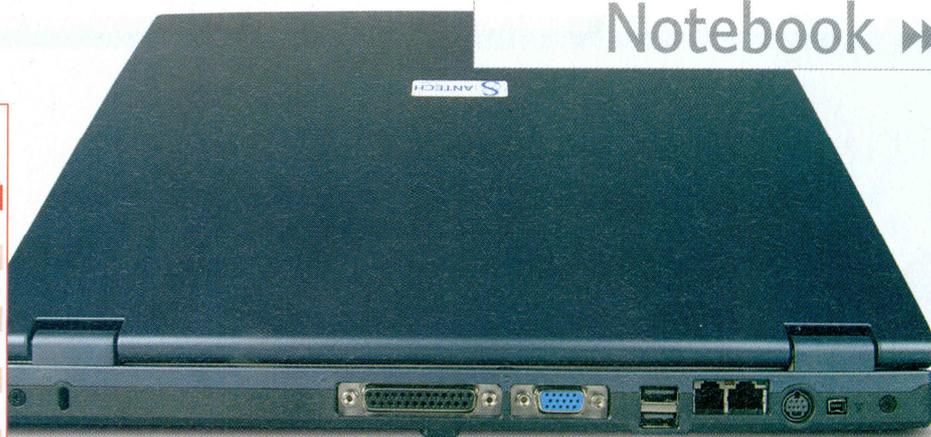


## Stazioni

Processore	Santech
Modello	A1760
Processore / Frequenza (GHz)	Intel Pentium M 735 / 1,7
Memoria (MByte)	512
Chipset grafico / Ram (MByte)	ATI Mobility Radeon 9700 / 128
<b>Applicazioni aziendali (1.024 x 768 - 16 bit - 60 Hz)</b>	
Applicazioni generali (MCC Winstone 2004 1.0.1)	23,7
Applicazioni generali (Business Winstone 2004 1.0.1)	22,5
Performance sistema disco (Business Disk WinMark 99 2.0) (KByte/s)	5.710
Performance sistema grafica (Business Graphics WinMark 99 2.0)	1.120
<b>Autonomia (1.024 x 768 - 16 bit)</b>	
Performance Winstone BatteryMark 2004 1.0.1	4h 45m

lizza una connessione Agp 8X. La memoria dedicata è di 128 MByte, di tipo Ddr. Il display Lcd è un 15,1 pollici dotato di una risoluzione di 1.400 x 1.050 punti; ha mostrato una buona uniformità e buona nitidezza delle immagini. È sempre possibile collegare un secondo monitor o un proiettore all'uscita Vga e utilizzare entrambi, anche visualizzando su di essi due aree di lavoro differenti. Inoltre, si può utilizzare l'uscita TV integrata, con connettore in formato S-Video, per collegare un televisore su cui guardare i Dvd-Video, giusto per fare un esempio.

Il disco di Hitachi ha fornito ottime prestazioni. Si tratta di un modello della serie Travelstar 7K60 con capacità di 60 GByte. È un disco fisso di ultima generazione e grazie alla velocità di rotazione dei piatti di 7.200 giri al minuto e al buffer interno da 8 MByte, è anche uno dei più veloci sul mercato. Utilizza due piatti e quattro testine concentrando su di essi tutte le più moderne tecnologie (Femto Slider, Anti Ferromagnetical Coupled, VCM Damper); segnaliamo inoltre l'elevata resistenza agli shock, pari a 200G in funzione e ben 1.000G in condi-



zioni non operative. Un disco di questa caratura è l'ideale per applicazioni audio e video e in generale per tutte quelle che lavorano con file di grosse dimensioni e che generano un elevato flusso di input/output verso le memorie di massa.

L'unità ottica è contenuta in un vano multifunzione, posto sul lato anteriore sinistro del telaio, e può essere estratta in pochi secondi. Si tratta di un masterizzatore Dvd multistandard di Toshiba, precisamente il modello SD-R 6372. Spesso 12,7 millimetri, questo drive permette di creare Dvd-R o Dvd+R alla velocità massima di 4X. La scrittura su Dvd riscrivibili avviene invece a 2X. Può anche utilizzare i classici Cd-R e Cd-Rw, sui quali la velocità massima di scrittura è rispettivamente di 16X e 10X. Anche questo è un componente di valore, veloce e versatile, che ben si sposa col disco di Hitachi e permette ai creatori di contenuti multimediali di lavorare su una piattaforma portatile che si avvicina a quella ideale.

Per quanto riguarda la connettività troviamo un chip Fast Ethernet di Realtek integrato sulla scheda madre e la scheda Intel PRO/Wireless 2200BG nello slot Mini-Pci, che permette la connessione a reti Wi-Fi con velocità massime di 11 e 54 Mbps. L'interfaccia Wi-Fi può essere disabilitata al volo attraverso un

interruttore posto sulla parte sinistra del notebook. Le porte di connessione più importanti ci sono tutte, a eccezione della porta seriale e della porta Ps/2. Segnaliamo in particolare il connettore Firewire, tre Usb 2.0 (due sul retro e una sul lato sinistro) e uno slot per schede di memoria SecureDigital, utile per scambiare dati con una fotocamera, un palmare, un lettore Mp3 o anche un altro notebook dotato della stessa interfaccia. Per il collegamento a Internet via doppino telefonico è presente un modem compatibile con lo standard V.92. Manca purtroppo Bluetooth, che torna molto utile su un notebook pensato anche per il lavoro. Per collegare il telefono cellulare o il palmare si può ricorrere alla meno pratica porta a infrarossi.

Passando alla costruzione, del telaio si apprezza molto lo spessore ridotto e abbastanza costante, pari a 3 centimetri. La tastiera ha un layout corretto, a parte i tasti Ins e Canc posti a fianco della barra spaziatrice; il feedback è discreto e permette una battitura sufficientemente comoda, ma potrebbe essere migliore. Il sistema di puntamento è basato su touchpad e sui due classici pulsanti.

Abbiamo misurato un'autonomia di quattro ore e 45 minuti, un ottimo risultato considerato anche il display da 15 pollici e la Cpu da 1,7 GHz. La batteria ha una capacità di 4.300 milliampere/ora.

La dotazione software è piuttosto striminzita e prevede, oltre al sistema operativo Windows XP Professional Edition, il player WinDVD 4, Nero, un Cd-Rom con i driver e uno con i manuali. Il notebook è accompagnato da una borsa per il trasporto leggera in nylon.

## Offerta Santech

Modello	> Categoria	> Schermi disponibili	> Peso tipico (kg)	> Descrizione
A	Dual Spindle	15,1"	2,9	Top di gamma, architettura Centrino, chip grafico ATI
E	Dual Spindle	15,1"	2,8	Fascia media, architettura Centrino, grafica integrata nel chipset
D	Dual Spindle	15,1"	3,3	Entry level, Cpu Celeron o Pentium 4, chipset SIS con grafica integrata