



Getac S400, il portatile da cantiere

Di Davide Piumetti

Sistema solido e ben strutturato in grado di offrire tutte le caratteristiche essenziali di un notebook di ultima generazione anche in ambienti difficili.

Il mercato dei notebook "rugged", ovvero progettati prendendo in considerazione parametri come la resistenza a urti, polvere, liquidi o temperature estreme, rappresenta da sempre un piccolo segmento dalle potenzialità ancora inesprese. Se fino a qualche tempo fa la necessità di sistemi del genere era limitata a settori specifici e attività produttive in ambienti ostili (piattaforme petrolifere, miniere) o applicazioni militari, da qualche anno si sta sviluppando un nuovo mercato più ampio, nel quale è necessario disporre di un buon grado di protezione pur senza raggiungere i massimi livelli militari. Esempio calzante è quello dei cantieri edili, nei quali si sta infatti assistendo a una lenta transizione dai classici supporti cartacei a sistemi informatici per la gestione dei progetti e delle risorse. Non è raro che imprenditori e costruttori inizino ad utilizzare notebook e tablet anche sul cantiere, disponendo di potenzialità nettamente maggiori rispetto agli strumenti precedenti. La necessità di sistemi portatili dotati di particolari caratteristiche di resistenza e durezza ha portato uno dei produttori più blasonati del settore ad

introdurre la propria nuova generazione di macchine studiate esplicitamente per questi utilizzi non convenzionali. Per questo Getac propone la linea S400 battezzandola con lo slogan "uno dei semi-rugged più rugged"; affermando la resistenza del dispositivo dotato di protezione IP5x contro la polvere (ottimale in ambito edilizio) senza dover adottare misure specifiche per la resistenza all'acqua. Pur non avendo una certificazione diretta, Getac propone in ogni caso una tastiera resistente all'acqua e la sigillatura ermetica delle porte di comunicazione laterali, caratteristiche che contribuiscono a rendere

meno vulnerabile il prodotto in ogni ambiente operativo.

I modelli della linea hanno un telaio rivestito da una plastica chiamata KryptoShell dalle ottime caratteristiche meccaniche, che rende il notebook molto resistente proteggendolo da urti, vibrazioni o torsioni di ogni tipo (supporta cadute su ogni lato da 90 cm di altezza e forze torsionali di 30 kg). Il prodotto è inoltre certificato secondo lo standard militare MIL-STD 810G e può operare anche in condizioni di grandi sbalzi termici, con una certificazione da -21 a 60°C, garantendo una completa conservazione di tutti i dati da -40 a oltre 70°C ambientali, con un'umidità del 95%.

L'estetica risente pesantemente delle caratteristiche costruttive, mostrando comunque una grande cura dei particolari da parte del produttore. Sul frontale un'imponente maniglia rivestita in

CARATTERISTICHE TECNICHE

Processore: Intel Core i5-4210M • **Chipset:** Intel HM86 • **Memoria installata / massima (Gbyte):** 4 / 16 • **Disco fisso / capacità (Gbyte):** Hitachi GST 5K500 / 500 • **Chip grafico:** Intel HD Graphics 4600 • **Chip audio:** Realtek RTL888 • **Chip di rete:** Intel Dual Band AC 7260, Bluetooth 4.0 (Gps opz.) • **Display (pollici / tecnologia / risoluzione):** 14 / Tft Lcd / 1.366 x 768 • **Porte:** Vga, Hdmi, Seriale, 3 Usb 3.0, 1 Usb/eSata, 1Rj-45, jack microfono e cuffia • **Batteria (tecnologia / capacità):** Li-ion / 8.700 mAh • **Dimensioni (cm):** 34,8 x 4,9 x 25,8 • **Peso (kg):** 2,9-3,6 • **Sistema operativo:** Windows 7 Professional 64 bit • **Garanzia:** 3 anni (opz. on site)

gomma permette un trasporto in stile valigetta, rendendo inutili custodie o borse da viaggio. Sul lato sinistro, completamente coperte da elementi parapolvere come per tutti i connettori, troviamo due porte Usb 3.0 e una combo Usb 2.0/eSata, oltre che lettore per schede Sd, uscita Hdmi e jack per cuffia e microfono. Sul lato destro trova invece spazio uno slot adatto ad ospitare il lettore ottico multifornato (opzionale), lo slot ExpressCard 54 e il vano batteria principale (che nasconde anche lo spazio per una Sim dati). Sul retro si trova un'ulteriore porta Usb 3.0, connettore Rj-45 e due porte legacy, una Vga e una seriale Rs-232. La tastiera è di tipo a isola, impermeabile all'acqua e dotata di retroilluminazione regolabile di colore rosso, di dimensioni normali e molto comoda all'utilizzo in ogni condizione.

Sotto lo schermo sono posizionati tasti funzione specifici per il sistema, per attivare la modalità "eco" della batteria, per aumentare al massimo la luminosità e attivare la configurazione di visibilità in piena luce solare, infine per azzerare immediatamente la luminosità e tutti gli effetti sonori. Altri tasti programmabili permettono all'utente di scegliere tra funzioni di sistema predefinite o di integrarli a livello applicativo. Presente anche un pratico pennino telescopico incastonato nel telaio, utile in caso di necessità di utilizzo con guanti o per avere una maggiore precisione sullo schermo di tipo touch. Le caratteristiche tecniche vedono l'utilizzo di un processore Intel di quarta generazione, con 4 declinazioni che

spaziano dal top di gamma Core i7-4712MQ (quad core da 2,3 GHz e 3,3 GHz Turbo) passando per i Core i5 4310M e 4210M (quad core da 2,7 e 2,6 GHz con Turbo da 3,4 e 3,2 GHz) fino all'entry level Core i3-4110M da 2,6 GHz fissi.

La grafica è esclusivamente di tipo integrato ed è la stessa per ogni modello (con variazione di frequenza in base alla Cpu): si tratta della Gpu Intel HD 4600, che pilota uno schermo Lcd multitouch da 14" con risoluzione di 1.366 x 768 pixel. Lo schermo, che ha una risoluzione piuttosto bassa per le sue dimensioni, ha però alcune caratteristiche che lo rendono particolare. La tecnologia QuickClear utilizzata, unita a una luminosità massima di 800 nits, lo rende infatti leggibile anche alla luce del sole, permettendo un buon utilizzo nei luoghi di lavoro all'esterno degli edifici. Il comparto di archiviazione si compone di un disco da 500 GByte (protetto da urti e vibrazioni) o da una soluzione allo stato solido da 128 o 256 Gbyte a seconda del modello. Quattro i Gbyte di memoria base, espandibili a un massimo di 16 Gbyte su quattro slot disponibili.

Notevole il peso, condizionato da tanta cura per la resistenza generale e dalla batteria da 8.700 mAh: da 2,9 a 3,6 kg in base alla configurazione. Due le docking station disponibili, una di tipo più tradizionale per scrivania e una dedicata all'installazione sugli autoveicoli, in modo da poter sempre

disporre di un ufficio mobile anche in movimento.

Il test sul campo porta ottimi risultati complessivi. Le prestazioni ottenibili dalla piattaforma hardware integrata (in prova il modello con processore Core i5-4210M da 2,6 GHz e disco meccanico da 500 Gbyte) si comporta bene in ogni caso, esclusi quelli in cui è necessaria una grafica discreta (ambito che però esula i compiti specifici di una piattaforma di questo tipo). Interessante il dato di durata della batteria, che risulta nel complesso buono e permette un utilizzo adeguato del sistema per 4-5 ore di lavoro sul campo.

Il notebook è disponibile sia con il sistema operativo Windows 7 Professional, sia con il più recente 8.1 Pro, entrambi a 64 bit. La garanzia standard ha durata di tre anni, sottolineando la volontà di Getac nel creare un prodotto duraturo e di qualità. Disponibile anche la più avanzata formula Pack & Collect, con ritiro a domicilio in caso di guasto del sistema. Il prezzo, forzatamente elevato per il tipo di dispositivo e il suo ambito di utilizzo, rientra comunque nella media e risulta ragionevole alla luce di quanto offerto dal produttore.

Gps e 3G opzionali

L'S400-G3 può essere equipaggiato con un Gps SirfStarIV e un modulo Qualcomm Gobi

GETAC S400-G3
Da euro **1.717,76** Iva incl.

VOTO
7,5

+ PRO

Resistente e ben costruito • Buone prestazioni • Espandibilità • Tastiera comoda

- CONTRO

Schermo sotto la media • Peso non indifferente

Produttore: Getac, <http://it.getac.com>

PRESTAZIONI

FUTUREMARK PC MARK 8

Home	2.421
Creative	2.127
Work	2.979

MAXON CINEBENCH R15

Cpu	244
Open GL	21,8

MAINCONCEPT REFERENCE 2.2

Encoding H.264 (mm:ss)	06:12
------------------------	-------

