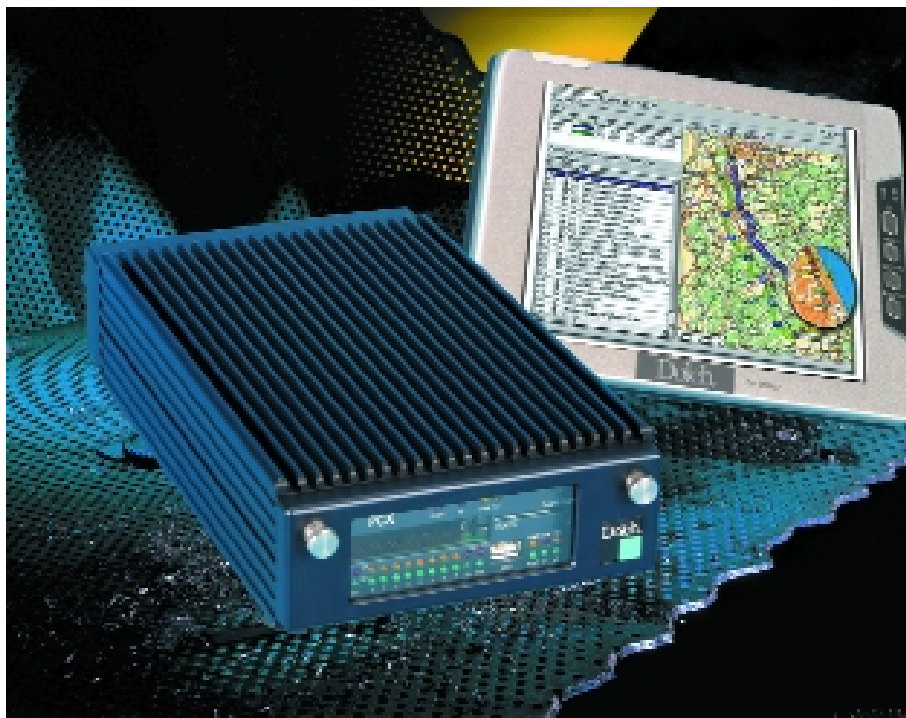


Ai limiti della portabilità

Compatto, leggero e resistente, il nuovo VersaPAC di Dolch è un computer portatile estremamente versatile ideale per i più svariati impieghi, dal settore automobilistico a quello militare, dal telecom al medicale



Filippo Fossati

In soli 280 x 160 x 66 mm Dolch è riuscita a integrare un vero e proprio PC, ovviamente portatile che, per ricchezza di funzionalità, non ha niente da invidiare ai più ingombranti "fratelli maggiori". Il nuovo VersaPAC, efficacemente impermeabilizzato all'acqua (il grado di protezione arriva a IP65), è dotato di un coperchio frontale incernierato ed un replicatore di porta configurabile individualmente.

Oltre all'estrema robustezza, un tratto distintivo di questo PC portatile è l'elevato grado di affidabilità: la sua struttura risulta conforme non solo con standard quali FCC, EMV Classe A&B, ma anche con le specifiche medicali. Il sistema di raffreddamento passivo (dunque senza ventola) di tipo ad "albero di pin", brevettato da Dolch, assicura silenziosità di funzionamento: la rumorosità non supera infatti i 25 dB.

Un altro aspetto che i progettisti Dolch hanno

tenuto in considerazione sono i consumi: grazie all'impiego di componenti ottimizzati, il consumo di VersaPAC è limitato a 40 W, ovvero $\frac{1}{4}$ rispetto alla dissipazione di un normale personal computer da scrivania.

Un concentrato di funzioni

Ovviamente, VersaPAC che viene distribuito in esclusiva nel nostro Paese da Delo Systems, integra tutto ciò che normalmente si trova a bordo di un normale personal computer: il processore è Intel Mobile P III operante a 700 MHz, la memoria è disponibile in due taglie (128/256 Mb) e sono presenti tutte le funzioni di un PC, quali monitor VGA, porta USB, mouse e tastiera.

A livello di memoria di massa è possibile impiegare un disco fisso resistente alle vibrazioni da 2,5" con capacità di 60 Gb oppure una memoria flash.

Interfacce a volontà

Oltre alle numerose interfacce standard, VersaPAC dispone di un'ampia varietà di porte di I/O separate galvanicamente fra cui 8 uscite digitali con un interruttore a relè per ciascuna, in modo da attivare direttamente carichi fino a 60W.

Otto ingressi digitali fino a 30V, 8 ingressi analogici da 12bit con una gamma di tensione da 0V fino a 10V e 3 contatori di impulsi che possono essere usati per raccogliere il segnale di un tachimetro.

Opzionalmente è possibile la visualizzazione su schermo mediante monitor analogico o LCD SVGA servendosi del connettore VGA.

Inoltre è disponibile un secondo canale video con tre diverse interfacce come uscita analogica, Panel Link a 24bit e LVDS a 18/24/36bit.

VersaPAC dispone di due memorie di visualizzazione separate per un funzionamento con doppio schermo, sintonizzatore TV e radio stereo.

Il GPRS Handy (900/1800MHz) opzionale serve per la trasmissione dati/fonia fino a 32kbit mediante rete GPRS con la quale l'utente può connettersi agevolmente con il mondo esterno, ovvero inviare messaggi SMS, telefonare con l'auricolare e navigare su Internet.

VersaPAC è compatibile con qualsiasi PC Pentium e per questo motivo è possibile installare tutti i più comuni sistemi operativi come Windows ME, XP, 98, 2000 ed NT. Sul sistema viene preinstallato Windows XP, in modo che il PC sia subito operativo; comunque tutti i driver richiesti per i singoli sistemi operativi sono contenuti in un apposito CD.

Il BIOS integrato ha funzionalità APM, ACPI e batteria intelligente per una gestione efficiente dell'alimentazione.

Per il funzionamento è richiesta una tensione da 12/24V e può essere attivato/disattivato mediante l'avviamento dell'auto. Come opzione può essere munito di un pacco batterie che permette un'autonomia operativa di un'ora.

Un PC versatile

Con un peso ridotto di soltanto 2.9kg, dimensioni contenute ed un'eccellente funzionalità, VersaPAC rappresenta la piattaforma di misura ideale sia per gli ambienti esterni e sia per i mezzi da trasporto più diversi come automobili, navi, treni ed aerei.

Ma è anche un efficiente PC da comunicazione utilizzabile nei sistemi multimediali di visualizzazione quali banchi di vendita, pannelli pubblicitari, sistemi di pagamento, punti di vendita e punti informativi.

Come replicatore è disponibile una versione IP54 con connettori DSUB, mentre presto sarà disponibile una versione IP65 con connettori MIL.

A richiesta sono disponibili replicatori secondo le specifiche personali fornite dell'utente.

