

brevi

▶ **IBM SPINGE LA DIGITALIZZAZIONE DEGLI ENTI PUBBLICI**

La richiesta di soluzioni di e-government da parte degli enti pubblici è in costante aumento e, secondo Gartner Group, la spesa prevista per soluzioni informatiche da parte degli enti locali e governativi negli Stati Uniti, dovrebbe superare i 56 miliardi di dollari entro il 2005. IBM è fortemente impegnata nell'offerta di soluzioni innovative per l'e-government, che consentono alla Pubblica Amministrazione un maggiore controllo sui costi, un significativo incremento dell'operatività e la possibilità di offrire servizi rapidi e personalizzati agli utenti finali. Una delle soluzioni più innovative proposte da IBM è il software IBM Content Management, basato sul notissimo prodotto IBM DB2, per la gestione dei contenuti digitali.

▶ **STMICROELECTRONICS E SRS LABS** hanno raggiunto un accordo per la licenza e il marketing congiunto delle tecnologie di "surround sound" virtuale brevettate da SRS Labs: TruSurround e TruSurroundXT. Partendo da un accordo già esistente, ST è diventata un fornitore mondiale di chip con funzioni TruSurround e Tsxt per applicazioni per decoder (set-top box, STB) digitali TV. In base ai termini dell'accordo, ST utilizzerà o TruSurround o Tsxt nella sua famiglia Omega di circuiti integrati di decodifica per STB.

▶ **INTEL INTENSIFICA LE INIZIATIVE NEL SETTORE WIRELESS WI-FI**

Intel Corporation investirà 150 milioni di dollari in aziende impegnate nello sviluppo di tecnologie Wi-Fi. Questo investimento rappresenta un ulteriore passo in avanti nella strategia aziendale di accelerare l'utilizzo di reti wireless e favorire la diffusione a livello mondiale dello standard Wi-Fi. Lo standard Wi-Fi, denominato anche 802.11, è una tecnologia emergente e sempre più diffusa che consente l'accesso a Internet senza fili e ad alta velocità in tutto il mondo, da luoghi quali aeroporti, bar, uffici aziendali, università, fabbriche e abitazioni.

Da Agilent Technologies il più piccolo sensore ottico per mouse al mondo

Sul mercato oltre 100 milioni di sensori ottici della società americana

POLLY MACGALLAGHER

Il mercato dei mouse sembra non conoscere rallentamenti e i fornitori di componentistica seguono l'andamento di questo segmento con particolare attenzione, con un occhio sia all'andamento commerciale sia alla domanda tecnologica. La ricerca di Agilent Technologies ha da tempo puntato sui mouse ottici e sulla relativa sensoristica di navigazione (l'esperienza nel campo delle problematiche di navigazione dura da circa quindici anni): il risultato di questi sforzi è consistito nel lancio, nell'autunno 1999, del primo sensore di navigazione, subito adottato da tutti i produttori di mouse ottici nel mondo. Attualmente la gamma di mouse ottici spazia dai modelli base a basso costo alle versioni ad alta precisione, con rotella per lo scroll e fino a cinque pulsanti programmabili. Sono anche disponibili mouse in miniatura adatti all'utilizzo con laptop e mouse ottici wireless basati su una tecnologia a ridotto consumo di potenza per aumentare la durata delle batterie. Agilent Technologies ha in catalogo sia sensori entry level con risoluzione di 400 cpi (counts per inch) fino a modelli con risoluzione di 800 cpi e velocità fino a 40 ips (inches per second) con conservazione automatica della potenza.

Le tecnologie dell'azienda americana, la sua struttura

produttiva integrata e il supporto post-vendita le hanno fatto raggiungere risultati commerciali di rilievo (100 milioni di sensori ottici per mouse venduti alla fine del 2002), ma ovviamente, per mantenere posizione di leadership, è giocoforza sfornare nuovi modelli di sensori: le novità di questi mesi sono i nuovi Adns-2610 e Adns-2620, appartenenti alla famiglia xDNS, che ora comprende cinque modelli, dall'entry-level al modello più evoluto in termini prestazionali.

Hasnain Bajwa, responsabile per il marketing a livello mondiale della Sensor Solutions Division, presenta gli Adns-26xx come i più piccoli sensori di navigazione presenti sul mercato, specifici per mouse a basso costo destinati a desktop, laptop, trackball e a dispositivi integrati di input, caratterizzati da ridotto fattore di forma e, di standard, da un'interfaccia seriale aperta. I nuovi modelli Agilent si basano su una tecnologia di navigazione che misura le variazioni di posizione grazie all'acquisizione di migliaia di immagini digitali e alla determinazione, in termini matematici, della direzione e della grandezza del movimento con valori fino a 400 cpi a velocità fino a 12 ips. Entrambi i sensori sono forniti in package miniaturizzati DIP a 8 pin, con dimensioni di 9,9 x 9,1 x 4,6 mm e alimentazione a 5 V; il modello 2610 offre un

tasso di campionatura fisso di 1500 frame al secondo, mentre il 2620 dispone di un tasso di campionatura programmabile fino a 2300 frame al secondo.

Bajwa sottolinea che la posizione di Agilent Technologies nella sensoristica ottica deriva da un impegno preciso assunto dal Semiconductor Group: "La Sensor Solutions Division, all'interno del Semiconductor Group, è quella che mostra il tasso di crescita più alto; da oltre vent'anni l'azienda opera nella componentistica per l'imaging, per la quale detiene un numero rilevante di brevetti.

Il gruppo Cahners Instat ci ha attribuito a metà 2001 il 37 per cento del mercato ("The big Picture: CCD's, Cmos and the Image Sensor Market), ossia la quota più rilevante: oggi ci possiamo definire i fornitori leader dei sensori Cmos impiegati nei PC e nelle fotocamere digitali. Con i modelli ora presentati, abbiamo puntato alla riduzione dei costi di sistema grazie alla nuova architettura che prevede l'impiego da parte dei progettisti di svariati microcontrollori. I cinque modelli della famiglia xSNS sono pensati per facilitare l'adozione generalizzata dei mouse ottici, ma in un contesto di riduzione dei costi.

La pressione sui prezzi degli OEM è incontestabile e quindi cerchiamo di contenere i costi, aumentando nel contempo la nostra efficienza produttiva, pur con l'offerta di un'ampia gamma di servizi. La pressione sui prezzi inoltre si contrasta, a nostro parere, offrendo prodotti con le migliori prestazioni e altamente integrati. Le architetture a basso assorbimento di potenza sono prioritarie per Agilent, che vi dedica massicci investimenti" ■