

## **Broadcom presenta la soluzione con chipset per VoIP/Wi-Fi® più integrata del mercato**

*Il chipset wireless VoIP trasforma il telefono residenziale in un'applicazione Internet di convergenza voce/dati per il mercato consumer*

IRVINE, California – 11 ottobre, 2004 – Broadcom Corporation (Nasdaq: BRCM), produttore leader di soluzioni integrate a semiconduttori per le comunicazioni a banda larga, ha annunciato l'intenzione dell'azienda di utilizzare la propria leadership tecnologica nelle reti wireless (Wi-Fi®) e nel Voice over IP (VoIP) per dar vita a soluzioni telefoniche wireless IP ad alte prestazioni per i mercati consumer e professionale. Nella fase iniziale dello sviluppo del prodotto, l'azienda sta facendo convergere la propria pluripremiata tecnologia Wi-Fi 54g™ e la collaudata tecnologia VoIP su di un singolo chipset per il mercato consumer residenziale.

I telefoni Wi-Fi basati su questo chipset offriranno ai consumatori un sostituto del telefono cordless tradizionale, che potrà supportare anche applicazioni dati, come la navigazione Web, la posta elettronica e la messaggia istantanea. Paragonato a soluzioni simili, il chipset Broadcom Voice over Wireless LAN (VoWLAN) riduce la quantità di processori principali da quattro a due e offre importanti funzioni aggiuntive, come la qualità del servizio (QoS) e la riservatezza.

"Da leader mondiali nel Wi-Fi e leader emergenti nelle soluzioni VoIP CPE, era per noi un passo in avanti naturale combinare queste due tecnologie su di un'unica piattaforma per lo sviluppo di telefoni wireless IP", spiega Robert Rango, vicepresidente del gruppo Broadcom Mobile e Wireless Business. "La nostra esperienza nello sviluppo di apparecchiature a basso consumo fortemente integrate, combinata con i nostri collaudati prodotti Wi-Fi, VoIP, via cavo e DSL, ci permette di concepire soluzioni VoIP complete end-to-end in grado di assicurare una trasmissione della voce ad alta qualità".

Broadcom ha recentemente annunciato la propria partecipazione al programma di innovazione e interoperabilità VoIP di AT&T, progettato per consentire ai produttori di creare prodotti elettronici consumer e professionali compatibili con i servizi di rete VoIP di AT&T. Dal momento che Broadcom è membro fondatore di questo programma, il chipset e il software per il telefono Wi-Fi saranno compatibili con l'offerta di servizi e con la dorsale di rete VoIP di AT&T.

## **Integrazione ai vertici del mercato**

La soluzione chipset Broadcom per telefono IP consiste nel processore Broadcom® BCM1160 mobile VoIP e nel processore BCM4318 Airforce One™ 54g. Entrambi i processori sono oggi disponibili per i clienti strategici e insieme costituiscono una soluzione completa wireless VoIP che offre una piattaforma pronta per il futuro, in grado di supportare sia gli standard emergenti Wi-Fi e VoIP che nuove applicazioni dati e multimediali su connessione Wi-Fi 802.11g.

Il BCM1160 è un nuovo processore Broadcom VoIP mobile appositamente progettato per conformarsi alle esigenze di integrazione e basso consumo degli apparecchi wireless palmari. Il BCM1160 integra una CPU basata su ARM9, un codec voce analogico, un'interfaccia per una telecamera da 1,3 megapixel, un'interfaccia per un display LCD a 262.000 colori, un'interfaccia USB e un'interfaccia per microfono e per altoparlanti ad alta potenza in una soluzione a singolo processore.

Il processore utilizza il software Broadcom xChange™ VoIP per il supporto del trasporto vocale di qualità telefonica. xChange è un'architettura software modulare solida e collaudata utilizzata in tutte le piattaforme Broadcom VoIP su silicio, compresa Wi-Fi e telefoni Ethernet IP, adattatori terminali residenziali e gateway residenziali su cavo e DSL per applicazioni voce. Fino a oggi è stata incorporata in più di quattro milioni di apparecchi.

Il BCM4318 è il transceiver 54g più piccolo e conveniente prodotto da Broadcom; integra un trasmettitore a 2,4 GHz ad alte prestazioni, un processore 802.11a/g a banda base, un controller medium access (MAC) e altre componenti su di un singolo processore di silicio. Il BCM4318 supporta SecureEZSetup™ Broadcom ed estende il raggio utile delle apparecchiature 54g fino al 70 per cento in più rispetto alle soluzioni attuali, consentendo ai telefoni wireless VoIP di mantenere la connessione a distanze maggiori dal router wireless. In qualità di membro della Wi-Fi Alliance, Broadcom ha avuto un ruolo fondamentale nella definizione di standard Wi-Fi che assicurassero l'interoperabilità fra prodotti. Il progetti Wi-Fi Broadcom di riferimento hanno partecipato, superandole, a tutte le certificazioni della Wi-Fi Alliance, comprese Wi-Fi Multimedia (WMM), Wi-Fi Protected Access (WPA) e WPA2.

Per ridurre i tempi di commercializzazione al pubblico dei nuovi prodotti, Broadcom ha sviluppato il progetto di riferimento del telefono BCM91160 Wi-Fi VoIP. Il progetto comprende il software Broadcom xChange VoIP, lo stack del segnale di chiamata Session Initiation Protocol (SIP), WLAN OneDriver™ e un pacchetto di supporto per la scheda basato su Linux, compresi tutti i driver necessari e gli strumenti di sviluppo software. Questo kit è ora disponibile per gli sviluppatori come apparecchio palmare Wireless IP con un completo pacchetto di supporto per l'hardware del progetto di riferimento.

Broadcom darà una dimostrazione del progetto di riferimento BCM91160 al VON Conference & Expo dell'autunno 2004, dal 18 al 20 ottobre, presso l'hotel Sheraton Boston in collegamento con lo Hynes Convention Center di Boston.

### **La leadership Broadcom nelle Wireless LAN e la posizione nel mercato VoIP**

Broadcom è un fornitore primario di soluzioni WLAN e VoIP e ha avuto un ruolo determinante nella definizione di standard industriali in grado di assicurare l'interoperabilità fra tutti i settori del mercato. 54g, l'implementazione Broadcom ad alte prestazioni dello standard wireless LAN 802.11g, è la tecnologia wireless LAN a 54 Mbps più popolare del mondo. La tecnologia Broadcom 54g si ritrova nei marchi principali di prodotti wireless LAN, come Acer, Apple, Belkin, Buffalo, Cisco/Linksys, Dell, Gateway, HP, Motorola, USRobotics, Thomson.

Broadcom è un leader tecnologico emergente nei mercati di telefonia IP sia residenziali che professionali. La crescente famiglia di soluzioni IP Broadcom viene incorporata nelle produzioni di grande serie dei principali produttori, per telefoni IP aziendali, adattatori terminali residenziali e gateway residenziali via cavo e DSL con funzioni voce in tutto il mondo. Broadcom è al lavoro al fianco dei più blasonati OEM e ODM e fornitori di servizi, del calibro di Ambient, Avaya Communications, iCable Systems, Hitachi Communication Technologies, Ltd., Iwatsu Electric, Foxconn e NEC Infrontia Corporation (NEC-i).

## **Informazioni su Broadcom**

Broadcom Corporation è un produttore leader di soluzioni integrate a semiconduttori che consentono le comunicazioni a banda larga e il supporto in rete di servizi voce, video e dati. Progettiamo, sviluppiamo e produciamo soluzioni complete system-on-a-chip (SoC) che incorporano tecnologia digitale, analogica, delle radiofrequenze (RF), dei microprocessori e dell'elaborazione digitale del segnale (DSP), nonché le relative applicazioni hardware e software a livello di sistema. Il nostro catalogo estremamente diversificato è rivolto a tutti i maggiori mercati delle comunicazioni a banda larga e comprende soluzioni per decoder digitali via cavo e via satellite, televisori ad alta definizione (HDTV), modem e gateway residenziali via cavo e su linee DSL, trasmissione e commutazione ad alta velocità per reti locali, metropolitane, territoriali e reti per l'archiviazione, reti domestiche e wireless, comunicazioni wireless cellulari e terrestri, gateway e sistemi di telefonia Voice over IP (VoIP), processori per reti a banda larga e per la sicurezza e soluzioni server SystemI/O™. Tutte queste tecnologie e prodotti realizzano il nostro slogan: Connecting everything®.

La sede centrale di Broadcom si trova a Irvine, California; potete contattarci allo +1-949-450-8700 o sul nostro sito Web [www.broadcom.com](http://www.broadcom.com)