

## **Broadcom livre les puces VoIP/Wi-Fi® les plus intégrées de l'industrie**

*La puce pour téléphone sans fil VoIP transforme le téléphone résidentiel en un téléphone Internet pouvant transmettre à la fois la voix et les données pour le grand public*

IRVINE, Californie – 11 octobre 2004 – Broadcom Corporation (Nasdaq : BRCM), un grand fabricant de systèmes à semi-conducteurs très intégrés permettant des communications à large bande, a annoncé aujourd'hui que la Société prévoit de s'appuyer sur son avance technologique dans le domaine des réseaux locaux sans fil WLAN (Wi-Fi®) et des protocoles Voice over Internet (VoIP) pour réaliser des téléphones sans fil IP à haute performance pour le marché grand public et pour le marché professionnel. Dans le cadre du lancement des produits de Broadcom, la société va incorporer sa technologie primée 54g™ Wi-Fi et sa technologie éprouvée sur le terrain VoIP sur une seule puce pour le marché grand public des téléphones résidentiels.

Les téléphones Wi-Fi utilisant cette puce permettront aux utilisateurs résidentiels de remplacer leur téléphone sans fil, avec en plus la possibilité de transmettre des données, de naviguer sur le net, et d'envoyer des emails et des messages instantanés. Par comparaison avec des solutions semblables, la puce "Voice over Wireless LAN" (VoWLAN) de Broadcom ramène de quatre à deux le nombre de puces et propose d'importantes fonctions supplémentaires comme la qualité de service (QoS) et la sécurité.

“En tant que leader mondial de la technologie Wi-Fi et en tant que leader émergent des solutions pour terminaux VoIP, c'est pour nous une avancée naturelle de combiner ces deux technologies sur une seule plate-forme pour développer des téléphones sans fil IP” a déclaré Robert Rango, Vice-Président du Groupe pour les activités sans fil et de téléphonie mobile de Broadcom. “En nous appuyant sur nos compétences pour développer des circuits très intégrés à faible consommation de courant et sur nos produits Wi-Fi, VoIP, câble et DSL éprouvés sur le terrain, nous pouvons offrir des solutions complètes VoIP d'un bout à l'autre assurant une transmission très fidèle de la voix.”

Broadcom a récemment annoncé sa participation au programme d'innovation et d'interopérabilité VoIP de AT&T, conçu pour permettre aux fabricants de réaliser des produits électroniques compatibles avec les services réseau VoIP de AT&T, pour les marchés grand public et professionnels. En tant que membre souscrivant à ce programme, le chipset pour téléphone Wi-Fi et le logiciel de Broadcom seront compatibles avec le réseau VoIP et les services proposés par AT&T.

### **Intégration d'avant-garde**

Les circuits intégrés pour téléphone sans fil IP de Broadcom comprennent le processeur de téléphonie mobile VoIP Broadcom® BCM1160 et la puce BCM4318 Airforce One™ 54g. Ces deux puces sont disponibles aujourd'hui pour les clients stratégiques et permettent ensemble d'obtenir une solution complète de combiné VoIP sans fil offrant une plate-forme qui pourra dans l'avenir prendre en charge les futures normes Wi-Fi et VoIP, ainsi que les nouvelles applications de transmission de données et multimédia sur une connexion 802.11g Wi-Fi.

Le BCM1160 est un nouveau processeur de téléphonie mobile VoIP Broadcom, conçu spécialement pour répondre aux exigences d'intégration et de faible consommation de courant des téléphones portables sans fil. Le BCM1160 intègre dans une seule puce une unité centrale (CPU) basée sur ARM9, un codec voix analogique, une interface vers un appareil photo 1,3 méga pixel, vers un afficheur à cristaux liquides (LCD) à 262k couleurs, un port USB, et une interface directe vers un microphone, et un haut-parleur de forte puissance.

Le processeur utilise le logiciel xChange™ VoIP de Broadcom pour assurer la transmission des signaux vocaux avec la qualité d'une liaison interurbaine. xChange est une architecture logicielle robuste, éprouvée sur le terrain et modulaire, utilisée par toutes les plates-formes silicium VoIP de Broadcom, y compris les téléphones Wi-Fi et les téléphones de bureau Ethernet IP, les adaptateurs de terminaux résidentiels, et les passerelles résidentielles DSL et câble supportant la voix. Jusqu'à ce jour, plus de quatre millions de circuits ont été livrés.

Le BCM4318 est l'émetteur-récepteur de 54g le plus petit, le plus efficace et le plus économique de Broadcom ; il intègre une radio 2,4 GHz à haute performance, un processeur de bande de base

802.11a/g, un contrôleur d'accès (Médium Access Controller [MAC]) et d'autres composants sur une seule puce en silicium. Le BCM4318 prend en charge le système SecureEZSetup™ de Broadcom et augmente de 70 pour cent la portée des émetteurs-récepteurs 54g par comparaison aux systèmes existants, et ainsi les téléphones sans fil VoIP peuvent maintenir la liaison à des distances plus grandes du routeur sans fil. En tant que membre de l'Alliance Wi-Fi, Broadcom a participé à la définition des normes Wi-Fi pour assurer l'interopérabilité du produit. Les conceptions de référence Wi-Fi de Broadcom ont participé et ont obtenu toutes les certifications Wi-Fi Alliance, y compris Wi-Fi Multimédia (WMM), Wi-Fi Protected Access (WPA) (accès protégé), et WPA2.

Pour diminuer les délais de mise sur le marché des nouveaux produits des clients, Broadcom a développé la plateforme de référence BCM91160 de téléphonie VoIP Wi-Fi. Celle-ci comprend le logiciel VoIP xChange de Broadcom, le stack d'indicatif d'appels "Session Initiation Protocol" (SIP), le système WLAN OneDriver™ et un logiciel de réalisation de cartes utilisant le système d'exploitation LinuxOS, avec tous les drivers nécessaires et toute la chaîne d'outils de développement logiciel. Ce kit est aujourd'hui à la disposition des développeurs et se présente comme téléphone sans fil IP, avec un package complet de support pour la plateforme de référence matérielle.

Broadcom prévoit de faire la démonstration de la plateforme de référence BCM91160 à la Conférence et Exposition VON Fall 2004, du 18 au 20 octobre, à l'Hôtel Sheraton Boston connecté au Centre de la Convention Hynes à Boston, MA.

## **Broadcom est le premier sur les marchés des réseaux locaux (LAN) sans fil et des téléphones VoIP**

Broadcom est le premier fournisseur de systèmes WLAN et VoIP et a participé à la définition des normes industrielles pour garantir l'interopérabilité des produits à travers tous les secteurs du marché. La technologie 54g, réalisation très performante de la norme WLAN (réseau local sans fil) 802.11g par Broadcom, est la technologie la plus connue dans le monde pour les réseaux WLAN 54 Mbps. On peut trouver la technologie 54g de Broadcom dans les grandes marques de produits WLAN, tels que Acer, Apple, Belkin, Buffalo, Cisco/Linksys, Dell, Gateway, HP, Motorola, USRobotics, Thomson.

Broadcom est le leader dans le domaine des technologies nouvelles pour les marchés des téléphones IP résidentiels et professionnels. La Société produit en grande série une gamme de plus en plus diversifiée de produits IP qui sont livrés aux grands fabricants pour réaliser des téléphones IP d'entreprise, des adaptateurs de terminaux résidentiels, des câbles et des passerelles résidentielles DSL avec support de la voix dans le monde entier. Broadcom coopère avec des intégrateurs de haut niveau OEM et ODM et avec des fournisseurs de services tels que Ambient, Avaya Communications, iCable Systems, Hitachi Communication Technologies, Ltd., Iwatsu Electric, Foxconn et NEC Infrontia Corporation (NEC-i).

## **A propos de Broadcom**

Broadcom Corporation est un grand fournisseur de systèmes à semi-conducteurs très intégrés permettant des communications à large bande et la gestion en réseau des services vocaux, vidéo, et de transmission de données. Nous concevons, développons et fournissons des solutions complètes "system-on-a-chip" (SoC) (un système complet sur une seule puce), incorporant les technologies numériques, analogiques, de radiofréquence (RF), de microprocesseur et de traitement numérique de signal (DSP), ainsi que les applications au niveau système du point de vue matériel et logiciel. Grâce à nos produits très diversifiés, nous pouvons répondre à tous les besoins des grands marchés de communication à large bande et nous pouvons proposer des solutions pour les décodeurs de télévision numérique par câble et satellite, pour la télévision haute définition (HDTV); pour les passerelles résidentielle et les modems câble et DSL, pour la transmission et la commutation à vitesse élevée pour la gestion des réseaux locaux, urbains,

*Broadcom livre les puces Wi-Fi™/VoIP les plus intégrées de l'industrie*

étendus et de stockage, pour la gestion des réseaux privés et des réseaux sans fil, pour les communications cellulaires et terrestres sans fil, pour les passerelles Voice over Internet Protocol (VoIP) et pour les systèmes téléphoniques, pour les réseaux large bande et les processeurs de sécurité, et pour les serveurs SystemI/O™. Ces technologies et ces produits contribuent à la réalisation de notre mission essentielle : Connecting everything® (tout connecter).

Le siège social de Broadcom se trouve à Irvine, Californie, et on peut nous contacter au 1-949-450-8700 ou sur le site [www.broadcom.com](http://www.broadcom.com)