

# Una nuova era nelle misure wireless

Agilent Technologies presenta tre nuovi prodotti

ANDREA CATTANIA

**N**el corso del recente Summer Press Launch 2006 sono stati presentati tre nuovi prodotti (o famiglie di prodotti) di Agilent Technologies: l'analizzatore di segnali MXA, i generatori di segnali MXG e il test set per comunicazioni wireless E6601A. Questi prodotti, che offrono una serie di vantaggi e caratteristiche esclusive, costituiscono l'inizio di una serie di novità, preannunciate da Agilent per il prossimo anno.

## UNA PIATTAFORMA PER MISURE FLESSIBILI NELL'ANALISI DEI SEGNALI

La nuova piattaforma MXA consente una grande flessibilità nell'analisi dei segnali e nell'analisi di spettro in fase di progetto e produzione di dispositivi di comunicazione wireless conformi agli standard attuali e futuri. Grazie al software Agilent per l'analisi dei segnali vettoriali (VSA) 89601A, la piattaforma MXA integra in un unico strumento un'estesa gamma di misurazioni basate su standard come, ad esempio, WiMAX.

Le caratteristiche e le funzioni di misura sono accessibili dal pannello frontale o mediante mouse e tastiera USB. L'MXA offre un sistema operativo aperto Windows XP Professional e un'avanzata interfaccia utente per l'analisi dei segnali. Nella configurazione base è disponibile un set completo di misure di potenza, attivabili con un solo tasto, che comprende ACPR, potenza del

canale, larghezza di banda occupata, maschere di emissione dello spettro, CCDF, potenza burst ed emissione di spurie. È possibile inoltre disporre (in opzione) del software applicativo per effettuare procedure di test preconfigurate per il collaudo di applicazioni WiMAX 802.16e, W-CDMA, HSDPA/HSUPA e il rumore di fase. L'applicazione software VSA 89601A consente di effettuare sull'MXA un'analisi avanzata della modulazione dei segnali e di risolvere i problemi relativi alla maggior parte dei formati attualmente utilizzati. La velocità intrinseca della nuova piattaforma di Agilent consente di effettuare misure dal 30% al 300% più veloci rispetto a qualsiasi altro analizzatore. Le sue prestazioni, totalmente scalabili, si possono sintetizzare nel supporto a più gamme di frequenza da 20 Hz a 3,6, 8,4, 13,6 e 26,5 GHz; preamplificatori interni fino a 26,5 GHz; larghezza di banda di analisi 10 MHz o 25 MHz. La piattaforma MXA rientra nel programma Agilent Open, che consente di semplificare la configurazione e l'integrazione dei sistemi di test, offrendo strumenti basati su standard aperti.

## GENERATORI DI SEGNALE PER SISTEMI DI COMUNICAZIONE

Un secondo annuncio riguarda i generatori di segnale MXG che offrono, fra tutti gli analo-



ghi strumenti attualmente sul mercato, le migliori prestazioni in termini di coefficiente di potenza del canale adiacente (ACPR) e di velocità di commutazione. Un'altra caratteristica dei generatori di segnale MXG è la semplificazione dell'auto-manutenzione.

La famiglia MXG comprende un generatore di segnali analogici, che assicura segnali di riferimento precisi e ripetibili per

Questi generatori sono particolarmente indicati nella produzione di componenti wireless in grandi volumi e nel progetto di MCPA (amplificatori di potenza multi-carrier) per stazioni base ad alte prestazioni (oltre che nella loro produzione in piccoli volumi). Anche i generatori di segnale MXG rientrano nel programma Agilent Open, precedentemente menzionato.

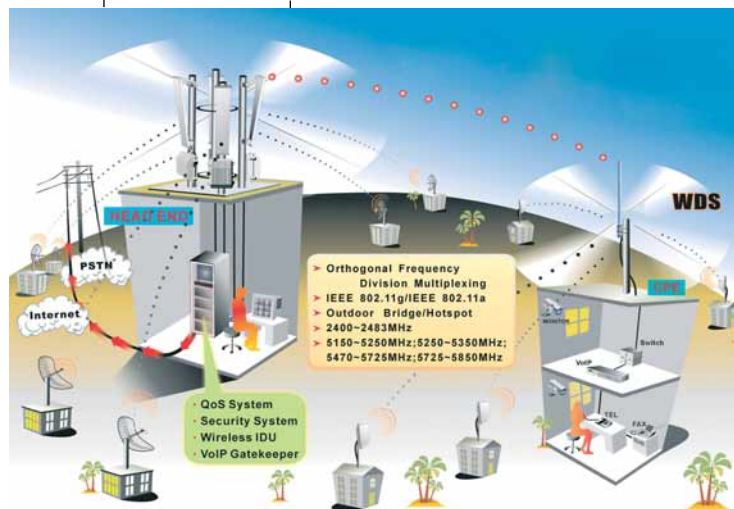
## UNA SOLUZIONE PER LA TARATURA DEI TELEFONI CELLULARI

Nel campo della taratura dei telefoni cellulari la novità più recente è costituita dal lancio di una nuova piattaforma di test set da parte di Agilent. Il sistema di test Agilent E6601A è integrato in un'unica soluzione, che comprende un PC

Open Windows XP per lo sviluppo dei programmi di collaudo. La sua innovativa architettura è stata concepita per misure ad alta velocità ed elevate caratteristiche di precisione, ripetibilità e integrità.

Oltre a ridurre notevolmente il costo dei test nella produzione dei telefoni cellulari, l'Agilent E6601A è

fino al 30% più veloce rispetto ad ogni altra soluzione di test. Le nuove applicazioni per la taratura di GSM/GPRS/EGPRS, WCDMA e HSDPA offrono funzioni scalabili multi-formato con un semplice aggiornamento del software. In opzione è disponibile la funzione Fast Device Tune, che permette di ridurre ulteriormente il tempo di collaudo nella taratura dei telefoni cellulari e i relativi costi. La connettività del sistema di test Agilent E6601A è realizzata mediante LAN, GPIB 100base-T e sei porte USB 2.0.



applicazioni quali LO e sostituzione di clock, segnali interferenti a onda continua e segnali modulati per sistemi di comunicazione analogici, come ad esempio quelli in modulazione di ampiezza (AM), frequenza (FM) e fase ( $\Phi$ ); e un generatore di segnali vettoriali, che fornisce i segnali a modulazione di vettore necessari per produrre componenti per comunicazioni cellulari e sistemi di connettività wireless, operando con il software Signal Studio di Agilent, realizzato per semplificare la creazione di forme d'onda basate su standard.