

Acquisisco, misuro e analizzo

PAOLA BELLINI

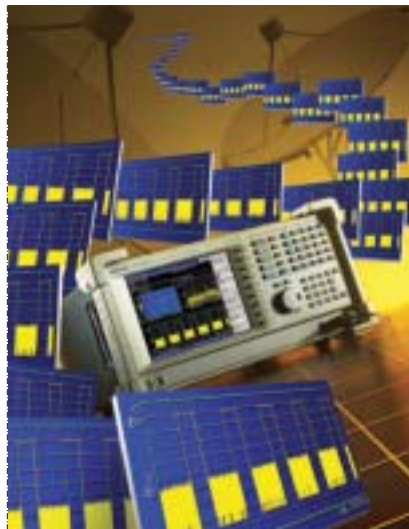
Da Tektronix la prima famiglia di analizzatori di spettro real-time

In un mercato previsto in lenta ma costante ripresa, Tektronix sta continuando la messa in atto di una strategia che la vede rafforzarsi in aree in cui è già presente da tempo e affacciarsi in settori da cui è assente da quasi dieci anni. Gli investimenti per mantenere un livello altissimo di competitività, per attuare tecnologie innovative, per affrontare le sempre maggiori e impegnative sfide del mercato, vengono riassunte dalla società in una formula semplicissima: 4+2. Quattro sono i settori in cui Tektronix è leader: oscilloscopi, video test, logic analyzer e mobile protocol test; due quelli in cui si sta prepotentemente affacciando, con la determinazione di chi sa che può vincere: generazione di segnali e, soprattutto, test RF. La tecnologia RF sta infatti acquistando sempre più importanza e si sta evolvendo rapidamente in settori quali industriale, sicurezza, difesa,

medicale, automotive, e consumer.

È quindi in questo mercato che Tektronix sta convogliando le energie, mirate ai clienti chiave che pilotano l'alta tecnologia, per garantire loro i massimi risultati nell'analisi dei segnali, operazione difficile a causa di spettro limitato, comportamenti imprevedibili, impulsi di breve durata e salti di frequenza. Tutte queste problematiche potrebbero essere affrontate con un classico analizzatore di spettro che però non garantirebbe un'analisi corretta e completa di segnali così particolari.

La soluzione arriva dalla nuova serie Tektronix RSA2200A e RSA3300A, una famiglia di spectrum analyser che per la prima volta è dotata di una funzione standard che consente di operare in real-time e fornire quindi una soluzione di misura completa a partire dalle etichette di identificazione in radiofrequenza fino ad arriva-



re alle più sofisticate applicazioni radar. La riduzione del time-to-market è la conseguenza logica.

Gli strumenti analizzano segnali variabili nel tempo e transitori RF, generando dei trigger su eventi che gli altri analizzatori di spettro non sono in grado di vedere, catturando e memorizzando in modo continuo, quindi senza perdita di informazioni, l'attività dei segnali. I domini della frequenza, del tempo e della modulazione sono visibili sul display mantenendo la correlazione temporale, mentre lo spettrogramma riassume la

rappresentazione a lungo termine, consentendo un'osservazione tridimensionale intuitiva del comportamento dei segnali variabili nel tempo che non sarebbero altrimenti rilevati nelle visualizzazioni tradizionali nel dominio della frequenza.

Frequency Mask Trigger è un'ulteriore fondamentale funzione che permette di definire ambedue le condizioni di trigger, in frequenza e in ampiezza, in cui lo strumento partirà ad acquisire le informazioni sul segnale. In questo modo è possibile individuare in tempi brevissimi le frequenze sospette o eseguire un monitoraggio continuo del segnale acquisendolo solo quando esce dalle condizioni impostate. La memoria di questa serie consente inoltre l'acquisizione in una volta sola tutte le informazioni sul segnale e contemporaneamente un'analisi completa. Le gamme di frequenza degli strumenti arrivano fino a 8 GHz e sono possibili configurazioni con memorie di diversa capacità.

La famiglia è composta da quattro modelli: RSA2203A, RSA2208A, RSA3303A e RSA3308A e non rappresenta che un ulteriore passo verso nuovo annunci che Tektronix sta facendo praticamente con cadenza trimestrale. ■