

Verso la perfezione delle misure

Tektronix amplia la fascia alta degli oscilloscopi e riposiziona tutta la gamma

POLLY MCGALLAGHER, PAOLA BELLINI

Il mercato ormai considera come elementi impliciti nei design di base quelle che un tempo erano tecnologie di punta, come i progetti a 1-4 GHz, la cui analisi era possibile solo con oscilloscopi a elevatissime prestazioni. Ora tali attività mainstream si abbinano alla necessità di far fronte a velocità di segnale sempre crescenti e time-to-market pressanti, oltre ovviamente alla richiesta di un rapporto prezzo/prestazioni ben definito.

Tektronix ritiene di poter offrire soluzioni ai progettisti che da una parte debbano confrontarsi con nuovi standard e dall'altra dispongano magari di budget limitati e poco tempo per approfondire metodicamente nuove applicazioni. Con questa ambizione la società ha presentato alla fine di settembre una nuova famiglia di oscilloscopi di fascia alta e il riposizionamento dei modelli già a catalogo, offrendo quindi al mercato ciò che Rich McBee, senior vice president vendite e marketing mondiali di Tektronix, ha definito un "modello di portafoglio prodotti".

La famiglia presenta caratteri-

stiche per il momento ineguagliate e uno dei punti fermi di Tektronix è stata la riduzione di tempo fra una misura e l'altra, allo scopo di garantire la massima integrità del segnale.

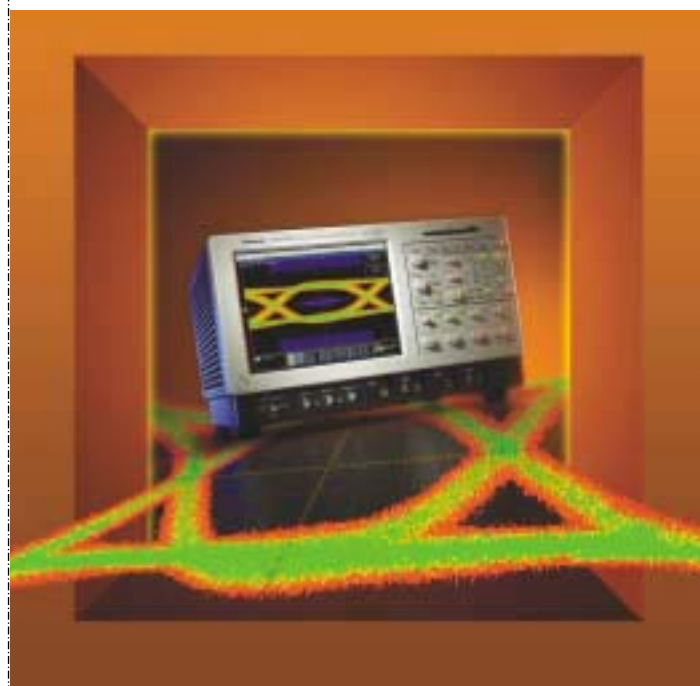
Il portafoglio prodotti comprende la nuova serie TDS/CSA7000B, per misure di conformità e analisi su dati seriali a 4,25 Gb/s, che completa la gamma TDS con i modelli 5000, 3000, 1000/2000. Per tutti questi modelli è stato effettuato un riposizionamento che ha implicato l'aggiunta di nuove prestazioni, in parallelo a una revisione dei prezzi al ribasso.

L'innovativa gamma high end TDS/CSA7000B è unica per la grande affidabilità di misura determinata dalla banda analogica single shot massima da 7 GHz, con 20 Gs/s e 64 Mbyte di memoria, 1,0 ps di trigger jitter e 1,5 ps di timing RMS, mentre il circuito è in grado di rilevare glitch inferiori a 110 ps. Da segnalare inoltre la velocità di cattura delle forme d'onda del DPO - Digital Phosphor Oscilloscope (più di 400000 forme d'onda al secondo), favorita dalla tecnologia di acquisizione DPX (presente in tutti gli oscilloscopi Tektronix), fonda-

mentale nelle misure relative a standard quali Fibre Channel, XAUI, Infiniband e PCI Express. L'architettura proprietaria OpenChoice rende inoltre possibile integrare applicazioni di analisi di terze parti o custom. Le caratteristiche di triggering e clock recovery sono state sviluppate sulla base di un nuovo sistema al SiGe. Il Multi-ViewZoom consente di espandere specifici segmenti di forma d'onda, mentre si mantiene integralmente la visione di un record; il nuovo display XGA a colori da 1024 x 768 pixel è tra l'altro di notevole ausilio all'utilizzatore grazie

tatile e presenta la nuova opzione BND (analisi e documentazione). Infine, sempre per TDS3000 e TDS 2000 e TDS-1000, viene proposta una serie di soluzioni denominate Open Choice, che caratterizzavano in precedenza solo modelli di fasce superiori, come il collegamento a PC, la possibilità di utilizzare software commerciale come Excel e Word e una scheda di memorizzazione CompactFlash, per il trasferimento dati dai modelli TDS2000 e TDS1000 a computer.

Tektronix sottolinea con vigore il tema del "value package" offerto, ossia la stretta connes-



proprio alle sue dimensioni. Infine l'interfaccia utente adattabile consente il controllo dello strumento con touch screen, con manopole tradizionali (come negli strumenti analogici), con mouse e tastiera o con una GUI.

La strategia Tektronix si estende ai modelli TDS5000, che oggi include la memoria da 8 Mwords di serie ed è corredata da un'estesa gamma di accessori quali Touch Display, stampante, opzione CD scrivibile e software applicativi per la misura di Jitter e di potenza. La fascia media (TDS3000) è por-

sione tra prezzo e valore intrinseco dei modelli proposti. Il prezzo non è quindi una variabile indipendente, ma è legato al corredo di hardware, software e accessori messo a disposizione del cliente e quindi il vantaggio competitivo che l'azienda ritiene di avere rispetto ai concorrenti deriva dal rapporto valore (inteso come somma di caratteristiche e prestazioni) e prezzo. Tek prevede il lancio di nuovi modelli caratterizzati da questa strategia al ritmo di un nuovo oscilloscopio ogni trimestre nei prossimi tre trimestri. ■

flash

Acal Italia rappresenta e distribuisce in esclusiva i prodotti di Sensorik, società tedesca che sviluppa e costruisce soluzioni di misura di vibrazioni e di pressio-

ne, dedicate alle applicazioni Automotive, Transportation e Aerospace.

Lucent Technologies ha completato con successo i test di interopera-

bilità dei propri sistemi W-CDMA di terza generazione con diversi vendor in Cina, tra cui Alcatel, Motorola, Zhong Xing Telecommunications e Huawei.