

# **Tektronix introduce gli strumenti di misura dalle più alte prestazioni per applicazioni di progettazione avanzata**

*-Una soluzione integrata che permette la progettazione di una nuova architettura di computer-*

BEAVERTON, Oregon, 1° giugno 1999 — Oggi Tektronix, Inc. (NYSE: TEK) ha introdotto una serie di nuovi strumenti studiati per fornire una soluzione completa per alcune delle più complesse applicazioni di progettazione dei sistemi digitali più avanzati, compresi i RAMBUS e i microprocessori della prossima generazione. Questa nuova soluzione integrata, offre ai tecnici che progettano i sistemi digitali e il software embedded elevate possibilità di acquisizione, misure personalizzabili e analisi accurate che permettono di eseguire e semplificare il debug, la verifica e la caratterizzazione dei più complessi progetti attuali.

Questa serie integrata è composta da nuovi strumenti di straordinarie prestazioni: i logic analyzer portatili e da banco TLA 714/720, l'oscilloscopio a memoria digitale (DSO) TDS694C e dispositivi di connessione complementari. Gli strumenti sono stati realizzati appositamente per funzionare insieme e fornire così funzioni specializzate e prestazioni ottimali, compresi il cross-triggering in fase e l'estensione delle prestazioni dello strumento sino al dispositivo in prova (DUT: Device Under Test). Insieme, questi strumenti costituiscono un set completo a disposizione dell'intero gruppo dei progettisti.

“Un progettista di sistemi digitali opera in un ambiente caratterizzato da cambiamenti tecnologici sempre più veloci e tempi sempre più ridotti per l'introduzione dei prodotti sul mercato” ha detto Steve Jennings, direttore marketing della Measurement Business Division Tektronix. “Questa nuova soluzione integrata fornisce funzioni di analisi e misura superiori anche per le aree di progettazione che presentano i problemi più difficili, quali i RAMBUS e i microprocessori della prossima generazione.”

I nuovi logic analyzer forniscono le massime prestazioni in termini di velocità di acquisizione, numero di canali e profondità di memoria

I nuovi logic analyzer TLA 714/720 stanno sostituendo gli originali TLA 704/711 della rivoluzionaria serie TLA 700. Offrono una combinazione ineguagliata di velocità di acquisizione, numero di canali e profondità di memoria, tutte caratteristiche essenziali per la progettazione dei microprocessori della prossima generazione. Offrendo fino a 16 MB, i TLA 714/720 hanno la più grande memoria riscontrabile in strumenti di questo tipo, a cui si aggiunge un innovativo sistema di visualizzazione, hardware assistito, per semplificare la gestione di una memoria così vasta.

È possibile combinare tra loro fino a 408 canali per il funzionamento con i microprocessori della prossima generazione e, in un singolo mainframe, sono disponibili fino a 680 canali per applicazioni multibus. I nuovi TLA 700 impiegano la tecnologia di acquisizione brevettata MagniVu™, già usata nei modelli precedenti, che consente a ciascun modulo logic analyzer di avere una risoluzione temporale pari a 500 ps su tutti i canali contemporaneamente. Inoltre, questa tecnologia permette ai nuovi TLA 700 di effettuare acquisizioni sincrone a 200 MHz con frequenza di trasmissione dati di 400 MHz. I TLA 714/720 sono anche i soli logic analyzer a offrire contemporaneamente analisi di stato a 200 MHz e timing a 2 GS/s con la stessa sonda.

I nuovi TLA 700 presentano un'interfaccia utente Windows 98 di facile uso e una piattaforma PC ancora più aperta, in seguito al grande consenso che la piattaforma aperta della serie TLA 700 originale ha ottenuto presso i clienti. Tektronix ha inoltre creato il programma Embedded Systems Tools Partners per offrire soluzioni di debug e sviluppo per la serie TLA 700. Le soluzioni vanno dall'offerta di software e strumenti di analisi, alle connessioni per il processore sino al software di disassemblaggio da utilizzare con il logic analyzer. Il programma include 19 partner e 424 supporti.

Tutte queste nuove funzionalità sono disponibili senza alcun sovrapprezzo rispetto ai modelli TLA 700 precedenti, e i clienti possono salvaguardare il proprio investimento, semplicemente aggiornando le prestazioni.

### Il nuovo DSO offre la più ampia larghezza di banda, per acquisizioni contemporanee di eventi singoli su più canali

Il DSO TDS694C è il solo oscilloscopio in grado di acquisire eventi singoli con una larghezza di banda di 3 GHz su tutti e quattro i canali contemporaneamente. La combinazione di questa ampia larghezza di banda analogica, della frequenza di campionamento di 10 GS/s contemporanea su tutti i canali e della grande stabilità della base dei tempi permette le più precise misure possibili di temporizzazione del segnale, fino a 15 picosecondi. Le prestazioni del DSO vengono estese sino al DUT grazie a nuovi dispositivi di connessione “intelligenti”, comprese una sonda attiva a piena larghezza di banda e una sonda differenziale da 1,7 GHz.

Oltre alle funzioni complete di statistica e di misure generali, il TDS694C offre specifiche misure di jitter e di analisi temporali grazie all’implementazione embedded di Java (in opzione), che permette di caratterizzare automaticamente il jitter.

### Una soluzione completa per progetti impegnativi

Si prevede che le frequenze di clock dei microprocessori della prossima generazione aumenteranno sino a 1 GHz e oltre; questo ha fatto della tolleranza del jitter del clock uno dei problemi principali della progettazione. Al tempo stesso, le frequenze di bus sono diventate il collo di bottiglia della velocità di trasferimento dati nel sistema. Per rimediare a quest’ultimo problema sono stati sviluppati nuovi bus, quali i RAMBUS. Per consentire una più facile caratterizzazione del jitter e del timing del fronte, il TDS694C permette di eseguire sia le misure più precise del

tempo di salita di eventi singoli e di temporizzazione tra i fronti del segnale, sia misure specializzate di jitter. Il TLA 700 semplifica l'interpretazione del complesso protocollo dati RAMBUS, deserializzando i pacchetti mediante l'apposito software applicativo RAMBUS. Ciò permette ai tecnici di verificare le prestazioni del sistema ed eseguire il debug dei loro progetti, facendo generare dal TLA 700 il trigger per il TDS694C quando si verifica il problema, mentre la sonda attiva a piena banda passante mantiene l'integrità del segnale.

### Panoramica sulla Tektronix

Tektronix è un'azienda operante nei settori degli strumenti di misura, della stampa a colori, delle tecnologie video e di collegamento in rete, impegnata nell'applicare l'eccellenza tecnologica per rispondere alle necessità dei clienti. La sede centrale Tektronix è a Wilsonville, nello Stato dell'Oregon; oltre che negli USA, Tektronix opera in 26 Paesi. L'azienda è stata fondata nel 1946, e nell'anno fiscale 1998 ha avuto entrate di 2,1 miliardi di dollari.

###

Tektronix è un marchio depositato e MagniVu è un marchio di fabbrica di Tektronix, Inc. Tutti gli altri nomi commerciali a cui si fa riferimento in questo documento sono marchi di servizio, marchi di fabbrica o marchi depositati delle rispettive aziende.