

Tektronix annonce des instruments de mesure ultra performants pour les applications de mise au point les plus avancées

- La solution intégrée autorise de nouvelles architectures d'ordinateur -

BEAVERTON (Oregon), le 1er juin 1999 — Tektronix, Inc. (NYSE : TEK) présente aujourd'hui une série de nouveaux instruments. Conçus pour travailler de concert, ils apportent une solution globale pour supporter le challenge lié au développement et à la mise au point des nouvelles technologies numériques telles que RAMBUS et les microprocesseurs de la prochaine génération. Cette nouvelle solution offre aux ingénieurs de conception numérique et aux concepteurs de logiciel embarqué des performances solides quant à l'acquisition, les mesures personnalisées et la profondeur d'analyse. Elle autorise et simplifie les activités de mise au point, de vérification et de caractérisation des conceptions actuelles les plus difficiles.

Le jeu d'outils intégré se compose de nouveaux instruments ultra performants : les analyseurs logiques TLA 714/720, versions portable ou laboratoire, l'oscilloscope numérique TDS694C et les accessoires de connexion complémentaires. Les instruments ont été étudiés pour travailler les uns avec les autres en vue de procurer des fonctions spécialisées et des performances optimisées, y compris le déclenchement couplé synchronisé et le maintien intégral des performances de l'instrument jusqu'aux points de test du prototype. Ils forment ensemble un jeu d'outils complet destiné à toute l'équipe de conception.

« L'ingénieur de conception numérique travaille dans un climat de mutation technologique accélérée et avec une pression extrême du "time-to-market" », déclare Steve Jennings, directeur du marketing de la division Mesure de Tektronix. « Cette nouvelle solution intégrée offre des fonctions de mesure et d'analyse supérieures

Tektronix annonce une nouvelle série d'outils offrant une grande précision d'acquisition.../2 même dans les domaines qui posent le plus de défis comme le RAMBUS et les microprocesseurs de la prochaine génération. »

Les nouveaux analyseurs logiques font preuve de performances exceptionnelles pour ce qui est de la rapidité, de la largeur et de la profondeur

Les nouveaux analyseurs logiques TLA 714/720 remplacent les TLA 704/711 à l'origine de la série révolutionnaire TLA 700. Références de l'industrie, ils allient vitesse d'acquisition, largeur de voie et profondeur mémoire, toutes qualités essentielles pour les conceptions avec microprocesseur de la prochaine génération. Offrant à présent jusqu'à 16 M, les TLA 714/720 sont dotés de la configuration de mémoire la plus profonde de l'industrie ainsi que d'un système d'affichage innovateur, réalisé par des moyens matériels, qui simplifie la gestion d'une telle mémoire.

Jusqu'à 408 voies peuvent être fusionnées pour permettre l'usage de microprocesseurs de la prochaine génération, et jusqu'à 680 voies sont disponibles sur une même unité centrale pour les applications à bus multiples. Les nouveaux TLA 700 héritent de la technologie d'acquisition exclusive MagniVu™ de leurs prédécesseurs, qui dote chaque module analyseur logique d'une résolution temporelle de 500 ps sur toutes les voies en même temps. Grâce à cette technologie, les nouveaux TLA 700 sont également capables d'acquisition synchrone à 200 MHz et d'un débit de données de 400 MHz. Les TLA 714/720 sont aussi les seuls analyseurs logiques pouvant fournir simultanément sur la même sonde des informations d'état à 200 MHz et une analyse temporelle à 2 G éch./s.

Les nouveaux TLA 700 se distinguent par une interface utilisateur Windows 98 conviviale et une plate-forme PC encore plus ouverte en réponse à l'accueil enthousiaste rencontré par la plate-forme ouverte des modèles TLA 700 d'origine. Tektronix a également créé le programme Partenaires pour Outillage Système Embarqué afin de proposer des solutions de développement et de mise au point

Tektronix annonce une nouvelle série d'outils offrant une grande précision d'acquisition.../3

propres à la série TLA 700. Ces solutions vont de la fourniture d'outils logiciels et d'analyse au logiciel de désassemblage tournant sur l'analyseur logique en passant par les connexions physiques des processeurs. Le programme regroupe 19 partenaires et propose 424 références.

Toutes ces innovations sont disponibles sans supplément de prix par rapport aux TLA 700 précédents et les clients pourront protéger leur investissement en augmentant simplement les performances de leurs équipements.

Le nouvel oscilloscope numérique possède la bande passante monocoup multivoie la plus large

L'oscilloscope numérique TDS694C est le seul modèle procurant une bande passante monocoup de 3 GHz sur les quatre voies en même temps. Alliant cette large bande passante analogique à une fréquence d'échantillonnage de 10 G éch./s sur toutes les voies simultanément et à une base de temps de grande stabilité, cet oscilloscope autorise des mesures temporelles de signaux d'une très grande précision – jusqu'à 15 picosecondes. Grâce à de nouveaux accessoires de connexion intelligents comme la sonde active à pleine bande passante et la sonde différentielle 1,7 GHz, les performances de l'oscilloscope sont disponibles sur les points de test du prototype.

Outre ses fonctions complètes de mesure générale et de statistiques, le TDS694C peut réaliser des mesures spécifiques de gigue et de caractérisation temporelle au moyen de son option Java intégrée. Les utilisateurs obtiennent ainsi un moyen simple et automatique de caractérisation de la gigue.

Tektronix annonce une nouvelle série d'outils offrant une grande précision d'acquisition.../4

Une solution complète pour les conceptions les plus ardues

Maintenant que l'on prévoit des vitesses d'horloge de 1 GHz et plus pour les microprocesseurs de la prochaine génération, les tolérances des giges d'horloge deviennent un sujet de préoccupation majeur. Entre-temps, les vitesses de bus sont devenues le goulot d'étranglement de la conception des systèmes. De nouveaux bus, comme le RAMBUS, ont été mis au point pour surmonter ce problème. Pour la caractérisation des giges et des propriétés temporelles des fronts, le TDS694C offre la meilleure précision pour les mesures monocoup des temps de montée et autres paramètres temporels des signaux de même que des mesures de giges spécialisées. Le TLA 700 simplifie l'interprétation du protocole de données complexe RAMBUS en désérialisant les paquets avec son « package » spécial RAMBUS. Les ingénieurs peuvent ainsi vérifier les performances du système et mettre au point leurs conceptions en faisant en sorte que le TLA 700 déclenche le TDS694C lorsque le problème se manifeste, alors que les sondes actives à pleine bande passante maintiennent l'intégrité du signal.

A propos de Tektronix

Tektronix regroupe des divisions spécialisées dans la mesure, l'impression et la vidéo couleur et les réseaux, consacrées à l'application de l'excellence aux défis de ses clients. Le siège social de Tektronix est à Wilsonville (Oregon) et Tektronix opère dans 26 pays à l'extérieur des Etats-Unis. Fondée en 1946, cette société faisait état de revenus annuels de 2,1 milliards USD pour l'exercice 1998.

#

Tektronix est une marque déposée et MagniVu est une marque commerciale de Tektronix, Inc. Tous les autres noms mentionnés sont des marques de service, des marques commerciales ou des marques déposées de leur société respective.