

08-02-2011 - Nuova Serie Oscilloscopi PicoScope 3000!

Nuovi oscilloscopi per PC a due canali della serie PicoScope 3000 offrono larghezze di banda comprese tra 60 MHz e 200 MHz. Questi dispositivi compatti ed economici sono dotati di preziose funzioni standard tra cui decodifica seriale, verifica dei limiti con maschere, memoria segmentata e trigger avanzati. Il risultato è un'ampia gamma di nuovi oscilloscopi, ideali per ingegneri e tecnici che cercano un banco di prova completo in un'unica unità.

Tutti gli oscilloscopi sono dotati di un generatore di funzioni integrato, una caratteristica finora disponibile solo nei modelli Pico per larghezze di banda superiori. Inoltre, hanno un ingresso trigger esterno dedicato e i modelli più avanzati prevedono un generatore di forma d'onda arbitraria.

Gli oscilloscopi sono inoltre dotati di una memoria ultra-profonda da 128 megacampioni, oltre mille volte maggiore rispetto agli oscilloscopi da banco della stessa fascia di prezzo, che consente di acquisire forme d'onda lunghe, senza rallentare il display né ridurre la velocità di campionamento. Gli oscilloscopi sono pertanto in grado di funzionare con basi dei tempi fino a 20 ms/div, garantendo comunque la massima velocità di campionamento, e risultano ideali per un'ampia gamma di applicazioni di progettazione, risoluzione dei problemi e controllo in produzione dove è essenziale ottenere una rappresentazione accurata di segnali rapidi e complessi.

I tipi di trigger digitali avanzati comprendono larghezza dell'impulso, intervallo, finestra, larghezza dell'impulso della finestra, rilascio di livello, rilascio di finestra, impulso runt, isteresi variabile e logico. L'attivazione digitale, che da sempre contraddistingue gli oscilloscopi Pico, garantisce un minore jitter, una maggiore accuratezza e una risoluzione di tensione superiore rispetto alle tecniche analogiche. Tutti gli oscilloscopi vengono forniti con il software PicoScope in versione integrale. Trattandosi di un elemento comune all'intera gamma di oscilloscopi Pico Technology, anche chi possiede altre versioni può aggiornare facilmente il software senza dover imparare ad usare una nuova interfaccia. Attraverso un display chiaramente leggibile e di grandi dimensioni, PicoScope è in grado di mostrare tutti i dettagli in una forma d'onda e permette la visualizzazione ingrandita e panoramica delle acquisizioni lunghe. Altre funzioni avanzate includono videate di persistenza codificate per intensità e colore, analisi dello spettro, canali matematici, misurazioni automatiche attraverso statistiche e decodifica in tempo reale di dati I2C, UART, SPI e CAN bus. Gli aggiornamenti del software sono distribuiti regolarmente senza costi aggiuntivi.

Il Software Development Kit (SDK), fornito gratuitamente, consente di controllare i nuovi oscilloscopi utilizzando il software già a disposizione. L'SDK comprende programmi esemplificativi in C, C++, Microsoft Excel e LabVIEW di National Instruments. L'SDK e il software PicoScope sono compatibili con Microsoft Windows XP, Vista e Windows 7.

I prezzi variano da 450 euro per il PicoScope 3204A da 60 MHz a circa 1000 euro per il PicoScope 3206B da 200 MHz con AWG integrato e due sonde per larghezze di banda elevate. Tutti i modelli sono inoltre coperti da una garanzia di 5 anni.

PicoScope® 3000

