



MSO z serii 6 – nowy oscyloskop Mixed Signal Oscilloscope firmy Tektronix

Firma Tektronix wprowadziła do oferty nowe oscyloskopy MSO z serii 6. W porównaniu z innymi oscyloskopami, w nowej serii „6” użytkownikom zaoferowano jeszcze większą prędkość próbkowania przy najniższym poziomie szumów, co zapewnia niespotykaną wiarygodność pomiaru. To pierwszy oscyloskop klasy średniej o paśmie 8 GHz i szybkości próbkowania 25 GS/s jednocześnie we wszystkich 4 kanałach. Zapewnia oszczędności przy projektowaniu systemów wbudowanych i umożliwia uzyskanie szybkiego zwrotu inwestycji.

Firma Tektronix, Inc., wiodący dostawca rozwiązań pomiarowych, wprowadziła do oferty oscyloskop MSO z nowej serii „6”. Nowy oscyloskop podwyższa próg parametrów dla oscyloskopów klasy średniej do pasma 8 GHz i częstotliwości próbkowania 25 GS/s we wszystkich 4 kanałach. To pierwszy oscyloskop zaprojektowany po to, aby sprostać potrzebom projektantów pracujących nad szybszymi, bardziej złożonymi systemami wbudowanymi. Dzięki próbkowaniu 25 GS/s we wszystkich kanałach projektanci mogą wyświetlać jednocześnie do czterech sygnałów z ogromną dokładnością. Przykładowo, przebiegi zegarowe DDR3 i trzy kanały danych DDR3 mogą być przeglądane i analizowane w tym samym momencie, co skraca czas potrzebny do pełnej charakteryzacji projektu.

Więcej informacji:

Tespol Sp. z o.o.

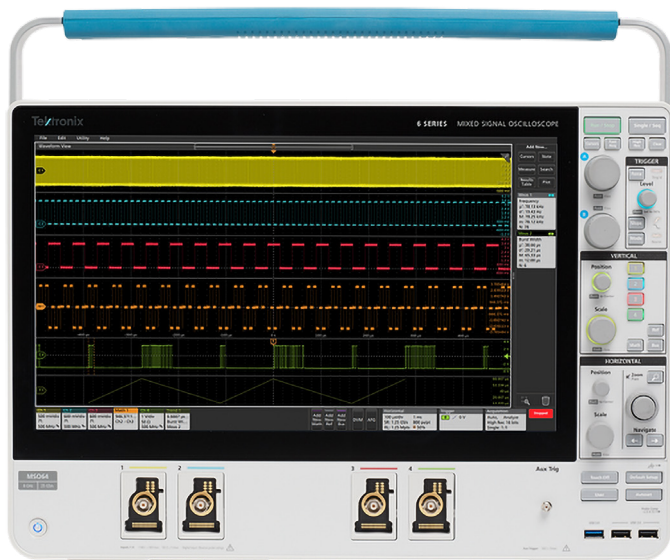
ul. Klecińska 125, 54-413 Wrocław
(teren Wrocławskiego Parku Technologicznego,
budynek Beta)

tel. +48 71 783 63 60, tespol@tespol.com.pl, <http://tespol.com.pl>



Nowy oscyloskop MSO z serii „6” zapewnia większą dokładność pomiaru dzięki wzmacniaczom wejściom o niskim poziomie szumów, co jest szczególnie ważne w zakresie najwyższej czułości. Na przykład, nowoczesne projekty systemów wbudowanych wymagają precyzyjnych zasilaczy prądu stałego do zasilania układów ASIC i FPGA. W takich zastosowaniach oscyloskopy MSO serii 6 umożliwiają projektantom pomiar toru zasilającego DC z większą rozdzielczością i dokładnością, skracając czas potrzebny na analizę wpływu dużej częstotliwości pracy na tor zasilania w badanym projekcie.

Oparty na tej samej przełomowej platformie, co popularny oscyloskop MSO z serii 5, oscyloskop MSO z serii 6 umożliwia również łatwą rozbudowę funkcjonalności. Wprowadzony w ubiegłym roku oscyloskop MSO z serii 5 – laureat licznych nagród przyznanych przez przedstawicieli wielu branż – był wynikiem projektu rozpoczętego od podstaw. Zawarto w nim wiele innowacyjnych rozwiązań, które zastosowano w również w oscyloskopach MSO z serii 6, w tym niezwykle intuicyjny interfejs użytkownika, 15,6-calowy ekran dotykowy z funkcją „chwyc i przybliż”, innowacyjne wejścia FlexChannel, 12-bitowy przetwornik A/C, który może dostarczyć do 16 bitów



w rozdzielczości pionowej, całkowicie nowe przemysłowe wzornictwo oraz opcjonalny system operacyjny Windows 10.

– „Trend w kierunku wyższej wydajności systemów wbudowanych jest teraz w pełnym rozkwicie i nieustannie rośnie” – powiedział Chris Witt, dyrektor generalny, Time Domain Business Unit, Tektronix. „Nasi klienci opracowujący te systemy potrzebują urządzeń o większej przepustowości i mniejszym poziomie szumów, przy jednoczesnym zachowaniu użyteczności, łatwości dołączenia sond i kompaktowej budowy oscyloskopów klasy średniej. Dzięki MSO z serii 6 zapewniamy najlepsze w swojej klasie połączenie wydajności i użyteczności, które zwiększy produktywność i skróci czas wejścia produktu na rynek.”

Nowa jakość szczegółowości sygnału

Aby sprostać potrzebie uszczegółowienia przy pomiarach coraz szybszych sygnałów, oscyloskop MSO z serii 6 został wyposażony w nowy przedwzmacniacz TEK061 o małym poziomie szumów, który zapewnia największą dokładność pomiaru szczególnie w wypadku sygnałów, które mają amplitudę rzędu setek miliwoltów. Dzięki prędkości próbkowania 25 GS/s w czterech kanałach jednocześnie, oscyloskop zapewnia 16-bitową rozdzielczość przy częstotliwości sygnału 200 MHz w trybie High Res (High Resolution). Oznacza to, że projektanci mogą zobaczyć nie tylko zakłócenia na swojej szynie zasilania, ale mogą je przy tym mierzyć z dokładnością, który do tej pory była nieosiągalna dla oscyloskopu.

Podobnie jak oscyloskopy MSO z serii 5, oscyloskopy MSO z serii 6 mają ogromne możliwości rozszerzenia funkcjonalności. Dostępne są modele z wbudowanym generatorem arbitralnym/funkcyjnym, darmowym DVM (woltomierz cyfrowy) i licznikiem częstotliwości wyzwalania, opcjami dekodowania protokołów oraz możliwością wyboru systemu operacyjnego. Podobnie jak w wypadku oscyloskopów MSO z serii 5, dodanie sondy logicznej TLP058 zamienia każde z czterech wejść FlexChannel w osiem wejść cyfrowych, zapewniając najbardziej elastyczną konfigurację MSO. Seria 6 ma również możliwość zwiększenia pasma przenoszenia, zaczynając od 1 GHz do 8 GHz dzięki prostej aktualizacji licencji bez konieczności wysyłania oscyloskopu do producenta.

Rozszerzone dekodowanie oraz analiza

W platformach nowej generacji firma Tektronix jest zobowiązana dostarczać nowe funkcje, aby sprostać szybko zmieniającym się wymaganiom rynku, dając inżynierom pewność, że podejmują właściwą decyzję, wybierając oscyloskop Tektronix. Od czasu premiery MSO serii 5, Tektronix dodał następujące funkcje, które będą dostępne na obu platformach:

- Opcje dekodowania i wyzwalania dla magistrali CAN FD, MIL-STD-1553, ARINC429 i SENT.
- Testy zgodności dla Automotive Ethernet i USB 2.0.
- Zaawansowana analiza mocy z dwiema darmowymi aktualizacjami.
- Nowe, bezpłatne funkcje, w tym pamięć segmentowa (FastFrame) i ulepszona automatyczna konfiguracja nastaw oscyloskopu.

W związku z prezentacją oscyloskopów MSO z serii 6, Tektronix udostępnia także funkcję Visual Trigger i nową opcję dla wyzwalania i dekodowania szeregowego sygnału SPMI – magistrali zarządzania energią MIPI.

Nowe sondy

Aby ułatwić pomiar sygnałów szybkozmiennych, firma Tektronix wprowadziła serię nowych sond przeznaczonych dla oscyloskopów MSO z serii 6. TDP7700 to seria sond typu TriMode o szerokości pasma 4, 6 GHz lub 8 GHz. Sondy TriMode umożliwiają inżynierom wykonywanie pomiarów sygnałów w trybach asymetrycznym, różnicowym i ze wspólną masą dla potrzeb szybkiej analizy magistral, bez konieczności wymiany sondy. Serie TriMode wykorzystują technologię złącza TekFlex, w której wykonano aktywny bufor na wejściu sondy w celu uzyskania najlepszej wierności sygnału, jednocześnie ograniczając naprężenia mechaniczne w punktach testowych i zapewniając różne sposoby dołączania końcówki sondy do badanego urządzenia: końcówki lutownicze, bezpośrednie połączenie oraz sondy pomiarowe przystosowane do trzymania w dłoni.

Dodatkowo, sondy TAP4000 i TDP4000 mogą być stosowane przy pomiarach sygnałów w w paśmie do 4 GHz.

Dostępność i cena

Oscyloskopy MSO z serii 6 są już dostępne w sprzedaży, a ich dostawy są planowane na jesień 2018 r. Ceny katalogowe zaczynają się od 19,6 tys. GBP dla modeli o paśmie 1 GHz. Sondy TDP7700, których wysyłka również planowana jest jesienią, kosztują od 6,38 tys. GBP.

Zastanawiasz się, co jeszcze zamierza Tektronix? Sprawdź Tektronix Bandwidth Banter i bądź na bieżąco z najnowszymi wiadomościami od Tektronix na Twitterze i Facebooku.

Firma Tektronix, z siedzibą w Beaverton w stanie Oregon, dostarcza innowacyjne, precyzyjne i łatwe w obsłudze urządzenia pomiarowe i monitorujące, które rozwiązują problemy, poszerzają wiedzę i umożliwiają rozwój. Tektronix od ponad 70 lat znajduje się w czołówce cyfrowej epoki. Dołącz do nas na drodze innowacji na TEK.COM.

Wyłącznym autoryzowany dystrybutor oraz serwisem produktów Tektronix na terenie Polski jest firma Tespol Sp. z o.o.

www.tespol.com.pl

