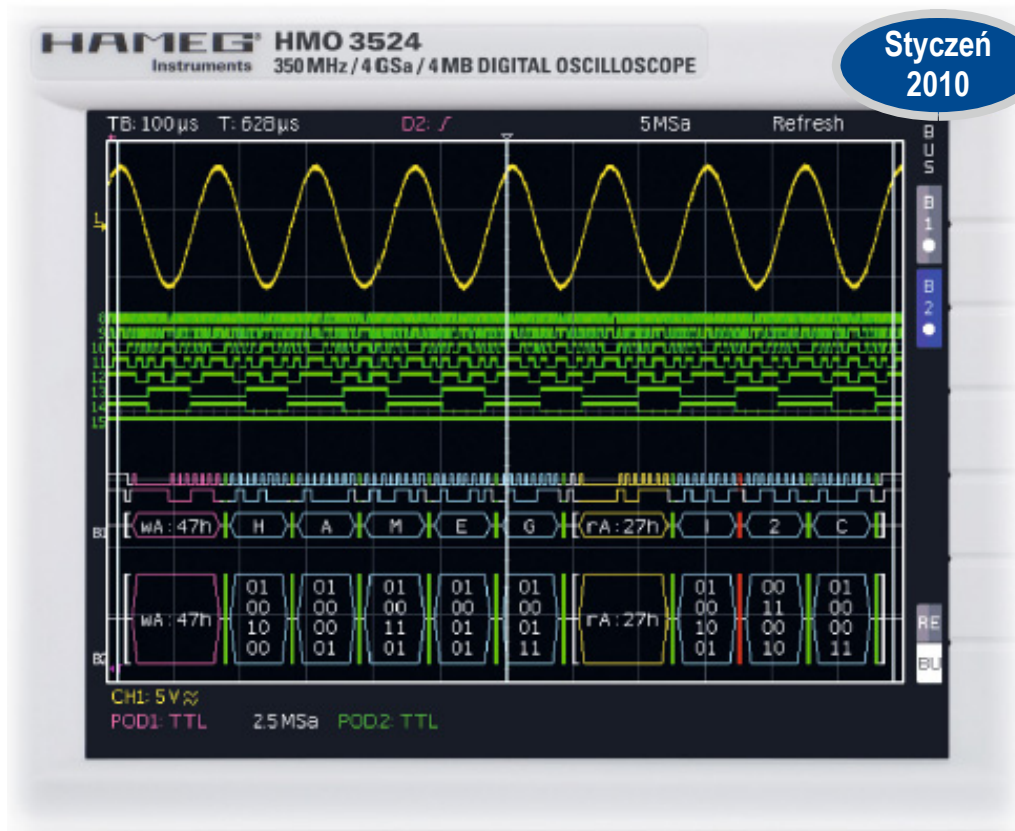


H0010

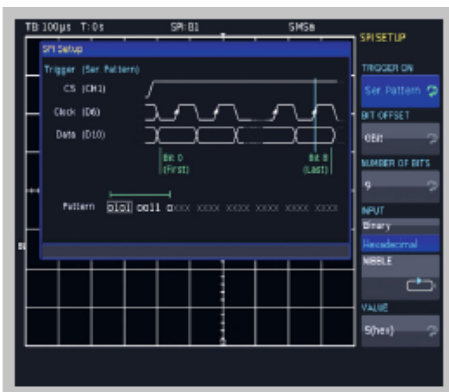


Styczeń  
2010

Ustawienie wyzwalania sygnałem szyny SPI



Sygnal szyny I<sup>2</sup>C w postaci binarnej i ASCII



- Wyzwalanie i dekodowanie sygnałów magistral danych szeregowych I<sup>2</sup>C, SPI, UART/RS-232
- Sprzętowe przyspieszenie dekodowania danych w czasie rzeczywistym
- Łatwy przegląd i intuicyjna analiza danych dzięki wyświetlaniu zawartości ciągu danych szeregowych w różnych kolorach
- Możliwość analizy szczegółów zdekodowanych danych z wykorzystaniem funkcji Zoom
- Synchroniczne wyświetlanie danych magistrali szeregowej wraz z sygnałem zegarowym
- Dekodowanie danych do postaci binarnej, heksadecymalnej, dziesiętnej lub ASCII
- 4 linie do wygodnego wyświetlania zdekodowanych danych
- Wydajne wyzwalanie pozwalające wydzielać żądane informacje
- Opcja kompatybilna wstecznie, dostępna dla wszystkich oscyloskopów serii HMO

## Analiza sygnałów analogowych, cyfrowych oraz sygnałów magistral szeregowych

Opcja HOO10 dla oscyloskopów serii HMO jest zestawem narzędzi wspomagających i upraszczających proces projektowania i lokalizacji usterek systemów wbudowanych. Przyspieszone sprzętowo dekodowanie szeroko stosowanych szeregowych magistral danych I<sup>2</sup>C, SPI i UART/RS-232 umożliwia wyświetlanie danych w formacie ACII, binarnym, heksadecymalnym lub nawet dziesiętnym w czasie rzeczywistym. Kod kolorowy dla różnych części przesyłanych danych (np.: adresu, danych, bitów startowych itd.) pozwala na ich bardzo intuicyjną analizę. Rozbudowane, elastyczne funkcje wyzwalania zapewniają rejestrację wszystkich niezbędnych informacji. Przykładowo, można ustawić wyzwalanie na wybranym adresie zapisu z określoną wartością danych na szynie I<sup>2</sup>C. Takie możliwości czynią z opcji HOO10 wyjątkowe i znaczące rozszerzenie funkcjonalności oscyloskopów sygnałów mieszanych serii HMO firmy HAMEG.

	Szyna I <sup>2</sup> C	Szyna SPI	Szyna UART/RS-232
<b>Konfiguracja magistrali</b>			
Szybkość transmisji	do 10Mb/s	do 25Mb/s	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bodów, do 1Mb/s
Liczba bitów	7 lub 10 bitów adresu, 8 bitów danych	32 bity danych	8 bitów danych
Polaryzacja	Brak	Wybór chip select, dodatnia lub ujemna lub bez chip select (2-przewodowa SPI), Taktowanie na zboczu opadającym lub narastającym	1; 1,5; 2 bity dla bitu stopu
Kontrola parzystości	Niedostępna	Aktywna w stanie niskim lub wysokim Niedostępna	Aktywna w stanie wysokim lub niskim Brak, parzystość, nieparzystość
<b>Wyzwalanie</b>			
Zródło	Kanały cyfrowe LCH0...15 (opcja HO3508)	Kanały cyfrowe LCH0...15 (opcja HO3508)	Kanały cyfrowe LCH0...15 (opcja HO3508)
Zdarzenie	7 lub 10 bitów adresu 7 lub 10 bitów adresu z 8 bitami danych Start Stop Restart przy braku potwierdzenia adresu lub bez potwierdzenia	Pakiety danych do 32 bitów o polaryzacji dodatniej lub ujemnej z chip select lub bez chip select (2-przewodowa SPI)	Pakiety danych do 8 bitów
Format danych wejściowych	Heksadecymalny lub binarny	Heksadecymalny lub binarny	Heksadecymalny lub binarny
<b>Dekodowanie</b>			
Zródło	Kanały cyfrowe LCH0...15 (opcja HO3508)	Kanały cyfrowe LCH0...15 (opcja HO3508)	Kanały cyfrowe LCH0...15 (opcja HO3508)
Wyświetlanie	Wyświetlanie danych w kodzie kolorowym: Adres odczytu: Żółty Adres zapisu: Magenta Dane: Cyan Start: Biały Stop: Biały ACK/NACK: Zielony/Czerwony Error: Czerwony Punkt wyzwalania: Zielony Do 4 linii dla zdekodowanych danych, wyświetlanych synchronicznie z liniami bitowymi	Wyświetlanie danych w kodzie kolorowym: Dane: Cyan Start: Biały Stop: Biały Error: Czerwony Punkt wyzwalania: Zielony Do 4 linii dla zdekodowanych danych, wyświetlanych synchronicznie z liniami bitowymi	Wyświetlanie danych w kodzie kolorowym: Dane: Cyan Start: Biały Stop: Biały Error: Czerwony Punkt wyzwalania: Zielony Do 4 linii dla zdekodowanych danych, wyświetlanych synchronicznie z liniami bitowymi
Format	Adres: heksadecymalny Dane: ASCII, binarny, dziesiętny, heksadecymalny	Brak Dane: ASCII, binarny, dziesiętny, heksadecymalny	Brak Dane: ASCII, binarny, dziesiętny, heksadecymalny