



## ● PRÓBKOWANIE

W czasie rzeczywistym: 250MSa/s, w trybie ekwiwalentnym do 50GSa/s, tryb uśredniania, tryb wykrywania wartości szczytowych, funkcja poświaty analogowej (persistence)

## ● WYZWALANIE

Wyzwalanie: zboczem (narastającym lub opadającym), sygnałem video, szerokością impulsu, wyzwalenie opóźnione. Tryby wyzwiania: automatyczny, normalny, pojedynczy. Źródła: CH1, CH2, sieć, sygnał zewnętrzny, sygnał zewnętrzny/5. Sprzężenie AC, DC, przez filtr dolnoprzepustowy, górnoprzepustowy

## ● POMIARY AUTOMATYCZNE

Vp-p, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Vamp,, Vavg, Vrms, częstotliwość, okres, czas narastania i opadania, przerzut +, przerzut -, szerokość impulsu dodatniego, szerokość impulsu ujemnego, opóźnienie od kanału 1-2, opóźnienie od kanału 2-1, wypełnienie impulsu dodatniego, wypełnienie impulsu ujemnego

## ● PAMIĘĆ

Zapis i przeglądanie 10 przebiegów. Zapis i odczyt 10 ustawień oscyloskopu.

## ● SAMONASTAWNOŚĆ

Funkcja samonastawności ułatwiająca i przyspieszająca ustawienie podstawowych parametrów oscyloskopu.

## ● NARZĘDZIA

Funkcja przechodzi/nie przechodzi, rejestrator przebiegów, częstościomierz, autokalibracja

## ● METODA WYŚWIETLANIA

Punktowe, wektorowe, poświata analogowa (persistence) z regulowanym czasem

## ● WYŚWIETLACZ

Monochromatyczny-LCD, rozdzielczość 320x240, regulowany kontrast

## ● KANAŁY CH1/CH2

Sprzężenie: AC/DC/GND. Tłumienie sondy: 1:1/10:1/100:1/1000:1, filtry cyfrowe: dolnoprzepustowy, górnoprzepustowy, pasmowoprzepustowy, pasmowozaporowy z regulacją częstotliwości granicznych.

## ● FUNKCJE MATEMATYCZNE

Dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie, wbudowana szybka transformata Fouriera FFT

## CECHY PODSTAWOWE

- ◆ czytelny monochromatyczny wyświetlacz LCD
- ◆ dwa kanały, pasmo 25MHz na kanał
- ◆ szybkość próbkowania w czasie rzeczywistym 250MSa/s
- ◆ próbkowanie ekwiwalentne 50GSa/s
- ◆ długość rekordu danych 4k na każdy kanał
- ◆ wyzwianie zboczem, sygnałem video, szerokością impulsu i opóźnione
- ◆ 20 automatycznych pomiarów, pomiary kursorowe
- ◆ zapis 10 przebiegów oraz 10 ustawień oscyloskopu
- ◆ funkcje matematyczne: dodawanie, odejmowanie, dzielenie, mnożenie, FFT
- ◆ **wbudowany interfejs USB i oprogramowanie w standardzie**
- ◆ automatyczna kalibracja
- ◆ filtry cyfrowe, rejestrator przebiegów do 1000 rekordów po 4kB
- ◆ częstościomierz
- ◆ 10-cio językowy interfejs użytkownika
- ◆ pomoc
- ◆ opcjonalne moduły rozszerzające: interfejsy RS-232/GPIB, wyjście przechodzi/ nie przechodzi

<b>DANE TECHNICZNE</b>		<b>DS5022M</b>
<b>Pasma przenoszenia</b>		25MHz
<b>Częstotliwość próbkowania</b>		250MSa/s
<b>Częstotliwość próbkowania w trybie ekwiwalentnym</b>		50GSa/s maksymalnie na każdy kanał
<b>Ilość kanałów</b>		2
<b>Długość rekordu danych</b>		4 k na każdy kanał
<b>Czułość wejściowa</b>		2mV/div – 5V/div
<b>Rozdzielczość pionowa</b>		8 bitów
<b>Czas narastania</b>		14ns
<b>Impedancja wejściowa</b>		1MΩ    13pF
<b>Sprzężenie wejścia</b>		DC, AC lub GND
<b>Maksymalne napięcie wejściowe</b>		400V(DC + AC peak),
<b>Podstawa czasu</b>		20ns/div – 50s/div
<b>Źródło wyzwala</b>		CH1, CH2, sieć zasilająca, sygnał zewnętrzny, sygnał wewnętrzny/5
<b>Tryby wyzwala</b>		Automatyczny, normalny, jednorazowy
<b>Rodzaje wyzwala</b>		Zboczem, sygnałem telewizyjnym, opóźnione, szerokością impulsu
<b>Sprzężenie wyzwala</b>		AC, DC, dolnoprzepustowe, górnoprzepustowe, z redukcją szumów
<b>Pomiary automatyczne</b>		Vp-p, Vmax, Vmin, Vavg, Vamp, Vtop, Vbase, Vrms, częstotliwość, okres, przerzut +, przerzut -, opóźnienie od kanału 1-2, opóźnienie od kanału 2-1, czas narastania, czas opadania, szerokość impulsu dodatniego i ujemnego, wypełnienie impulsu dodatniego i ujemnego
<b>Pomiary kursorowe</b>		Automatyczne, ręczne, kursor śledzący
<b>Funkcje matematyczne</b>		Dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie, FFT
<b>Pamięć</b>		Zapis 10 przebiegów, 10 ustawień oscyloskopu
<b>Tryb X-Y</b>	<b>Pasma przenoszenia</b>	25MHz
	<b>Przesunięcie fazy</b>	3°
<b>Wyświetlacz</b>		Monochromatyczny LCD, 320x240
<b>Zasilanie</b>		100 – 240V/50VA max
<b>Waga</b>		4,5kg
<b>Wymiary</b>		303mm x 145mm x 288mm
<b>Wyposażenie</b>		Sonda x 2 (1x & 10x), przewód zasilający, instrukcja obsługi
<b>Opcje</b>		Moduły rozszerzające (EM5-CM, EM5-COM) Torba narzędziowa



### Moduł rozszerzający EM5-CM:

Interfejsy GPIB i RS-232,  
Wyjście przechodzi / nie przechodzi



### Moduł rozszerzający EM5-COM:

Interfejsy GPIB i RS-232