

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/aho14-200-oscyloskop-cyfrowy-4x200mhz-1gsas-12-bitmasterkit-micsig-p-14683.html>



AHO14-200 oscyloskop cyfrowy 4x200MHz 1GSa/s 12-bit MasterKit Micsig

Cena brutto	6 200,00 zł
Cena netto	5 040,65 zł
Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	AHO14-200-MASTER-KIT
Producent	Micsig
Ilość kanałów analogowych	4
Szerokość pasma	200 MHz
Częstotliwość próbkowania	1 GSa/s
Rozdzielczość pionowa	12 bit
Przekatna ekranu	8"

Opis produktu

AHO14-200 oscyloskop cyfrowy 4x200MHz 1GSa/s 12-bit MasterKit Micsig

12bit



Oscyloskop samochodowy **Micsig AHO14-200** z serii AHO1 to wysoce profesjonalne, przenośne urządzenie diagnostyczne przeznaczone dla nowoczesnej branży motoryzacyjnej i elektronicznej. Urządzenie to jest niezastąpionym rozwiązaniem dla mechaników, diagnostów i inżynierów, umożliwiając kompleksowe testowanie pojazdów z silnikami spalinowymi oraz pojazdów nowej energii. Najważniejsze parametry tego modelu to szerokie pasmo przenoszenia **200 MHz**, **4 kanały analogowe**, wysoka częstotliwość próbkowania **1 GSa/s** w czasie rzeczywistym oraz imponująca głębokość pamięci sięgająca **110 Mpts**. Dzięki zastosowaniu precyzyjnego **12-bitowego przetwornika ADC**, urządzenie oferuje 16-krotnie wyższą rozdzielczość pionową w porównaniu do standardowych oscyloskopów 8-bitowych, co pozwala na bezbłędne uchwycenie najmniejszych detali i anomalii badanych sygnałów układów elektronicznych pojazdu.



Model ten wyróżnia się rewolucyjną, niezwykle smukłą obudową o grubości zaledwie **3,1 cm**, co w połączeniu z ochronną gumową obwódką czyni go wytrzymałym i łatwym w transporcie narzędziem terenowym. Wyposażony jest w jasny, **8-calowy ekran dotykowy TFT LCD** oraz intuicyjne fizyczne pokręćła i przyciski, oferując w pełni hybrydowy i płynny interfejs użytkownika. Wbudowany akumulator litowo-jonowy o ogromnej pojemności **16000 mAh** gwarantuje długotrwałą pracę bez zewnętrznego zasilania i wspiera nowoczesne ładowanie przez port **USB Type-C**. Wyjątkową cechą urządzenia jest integracja **multimetru cyfrowego 4 5/6 cyfry**, pozwalającego na pomiar napięcia, prądu, rezystancji czy pojemności z poziomu jednego urządzenia. Oprogramowanie oscyloskopu posiada dedykowane menu dla motoryzacji z presatami do badania czujników, aktuatorów, układów zapłonowych i sieci komunikacyjnych, a także wspiera pamięć segmentową do wychwytywania rzadkich usterek. Obsługuje również zdalne sterowanie przez aplikację mobilną, oprogramowanie PC lub port HDMI.



Wbudowany akumulator dla maksymalnej

mobilności

Pomimo ultracienkiej konstrukcji, seria AHO1 posiada miękką, gumową obudowę ochronną, która zapewnia nie tylko wygodny chwyt, ale także doskonałe właściwości ochronne. Urządzenie jest wyposażone w pojemny, wytrzymały akumulator litowo-jonowy o pojemności 16000 mAh, który wytrzyma ponad 1000 cykli ładowania i rozładowywania. Dodatkowo obsługuje ładowanie za pomocą powerbanków, całkowicie eliminując obawy o czas pracy na baterii i czyniąc pomiary bardziej bezproblemowymi.

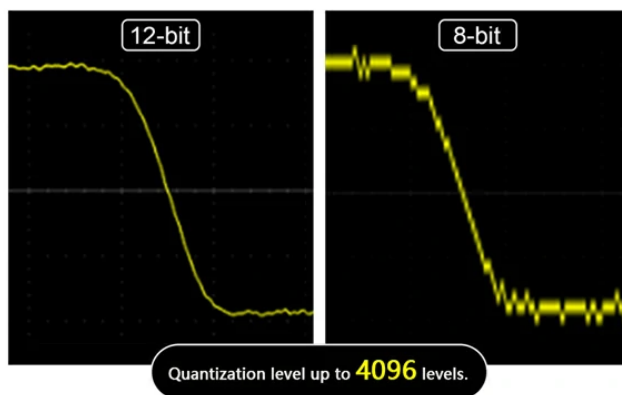


Wiele metod zdalnego sterowania

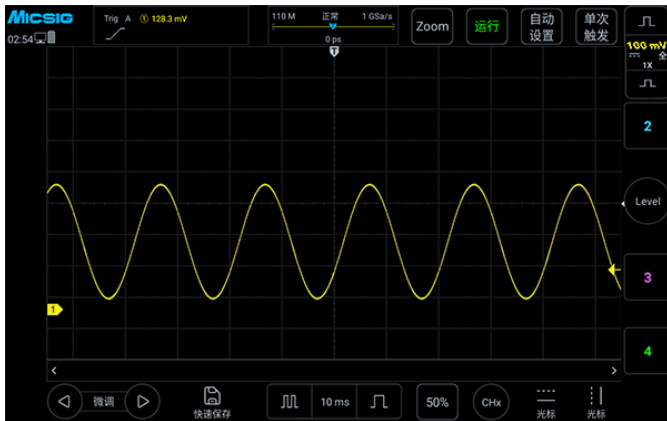
- Obsługa SCPI
- Kompatybilność z aplikacjami mobilnymi oraz zdalnym sterowaniem z poziomu komputera PC
- Obsługa bezpośredniego połączenia HDMI z wyświetlaczami bez konieczności jakiegokolwiek instalacji

12-bitowa rozdzielczość pionowa

Seria AHO1 wykorzystuje 12-bitowy przetwornik ADC o wysokiej rozdzielczości, oferujący do 4096 poziomów kwantyzacji, co stanowi wartość 16-krotnie wyższą niż w przypadku tradycyjnych, 8-bitowych przetworników ADC. Pozwala to użytkownikom na pełniejszą i wyraźniejszą obserwację najdrobniejszych szczegółów przebiegów.



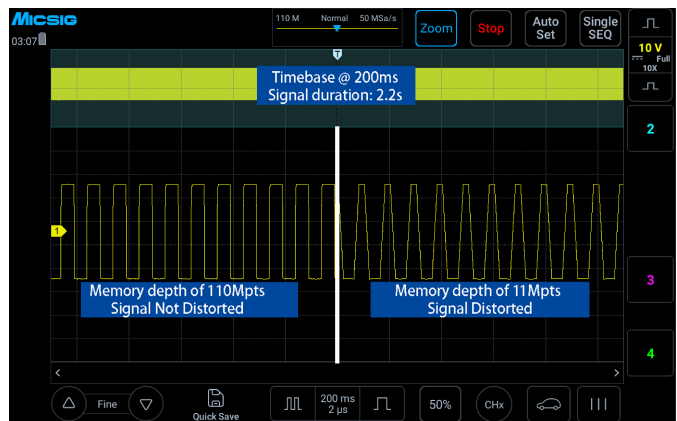
Przyjazny dla użytkownika interfejs zapewniający szybki start



Trzy tryby obsługi: w pełni dotykowy ekran, fizyczne przyciski i pokrętki oraz obsługa hybrydowa. Wyposażony w interfejs SigTest UI - specjalistyczny system operacyjny opracowany na podstawie sugestii tysięcy inżynierów. Dzięki niemu wszystkie operacje można wykonać błyskawicznie, maksymalnie upraszczając realizację skomplikowanych zadań.

Głęboka pamięć, standardowa pamięć segmentowa

Standardowa pamięć segmentowa dzieli ograniczoną przestrzeń zapisu na wiele małych segmentów, gromadząc wiele zdarzeń wyzwalania w ramach pojedynczej przestrzeni w pamięci. Dzięki wygodnym funkcjom analizy i podglądu, umożliwia ona wyświetlanie zarówno zintegrowane, jak i poszczególnych fragmentów. Sprawia to, że analiza i pozycjonowanie sygnału stają się dokładniejsze i wydajniejsze, czyniąc "szukanie igły w stogu siana" w pełni wykonalnym.



Kluczowa specyfikacja i pełna lista funkcji

- Marka: **Micsig**
- Model: **AH014-200**
- Pasmo przenoszenia: **200 MHz**
- Liczba kanałów analogowych: **4**
- Czas narastania: ≤ 1.75 ns
- Rozdzielczość pionowa: **12-bit**
- Częstotliwość próbkowania: **1 GSa/s** (tryb 1-kanałowy), 500 MSa/s (2 kanały), 250 MSa/s (4 kanały)
- Maksymalna głębokość pamięci: 110 Mpts (1 kanał), 55 Mpts (2 kanały), 27.5 Mpts (4 kanały)
- Szybkość przechwytywania przebiegów do **50 000 wfms/s**
- **Zintegrowany multimetr cyfrowy:**
 - = Rozdzielczość 4 5/6 cyfry
 - = Pomiar **DCV, ACV, DCA, ACA, rezystancja, pojemność, ciągłość, test diody**
- Wyświetlacz **8-calowy** dotykowy pojemnościowy TFT LCD o rozdzielczości 1280x800 pikseli
- Pamięć segmentowa w standardzie podział aż do 10 000 segmentów dla rzadkich zdarzeń
- Filtry dolnoprzepustowe i górnoprzepustowe
- Dekodowanie magistrali seryjnych w standardzie: CAN, CAN FD, LIN, FlexRay, K line, RS-232/422/485/UART, SPI, I2C, ARINC-429, MIL-STD-1553B
- **Dedykowane tryby diagnostyki aut:**
 - = obwody ładowania i rozruchu
 - = pomiar prądu
 - = testy czujników ABS, przepływomierz, lambda, wał, aktuatorów oraz zaawansowane **testy zapłonu**
- System wyzwalania: Edge, Pulse Width, Logic, N Edge, Runt Pulse, Slope, Time Out, Video, Serial Bus
- **26 parametrów pomiarowych** ze zintegrowanymi danymi statystycznymi

- Zaawansowane funkcje matematyczne: Dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie, wzory własne, całkowanie, różniczkowanie oraz FFT
- Sprzętowy licznik częstotliwości: 6-bitowy
- **Interfejsy komunikacyjne:**
 - = USB 3.0 Host
 - = USB Type-C
 - = LAN
 - = HDMI 1.4
 - = wyjście Trigger Out
 - = złącze zasilania DC 12V
- Sterowanie przez aplikację Android na smartfon/tablet, oprogramowanie PC, wsparcie komend SCPI
- Wbudowana bateria litowo-jonowa 3.7V o pojemności **16000 mAh**
- Bezpieczeństwo i wejścia analogowe: Max. napięcie wejściowe CAT I 300Vrms 400Vpk, sprzężenie DC/AC/GND, impedancja $1M\Omega \pm 1\%$
- Zapis przebiegów w formacie BIN, CSV, WAV. Możliwość robienia zrzutów ekranu oraz nagrywania wideo. Wbudowana pamięć masowa
- Autorski system oparty na Androidzie, z obsługą przeglądarki, galerii, kalkulatora i narzędzi elektronicznych
- Wymiary urządzenia: 265 mm x 174 mm x 31 mm (Szerokość x Wysokość x Grubość)
- Waga urządzenia: 1.73 kg



Model	AHO14-200
Pasma przenoszenia	200 MHz
Kanały analogowe	4
Częst. próbkowania w czasie rzeczywistym	1 GSa/s
Czas narastania	≤ 1.75 ns
Głębokość pamięci	110 Mpts
Rozdzielczość pionowa	12-bit
Maks. szybkość przechwytywania przebiegów	50 000 wfms/s
Interfejsy	USB 3.0 Host, USB Type-C, LAN, HDMI
Obsługiwane testy	Obwody ładowania/rozruchu, Czujniki, Aktuatory, Zapłon, Sieci (CAN L/H, CAN FD, LIN, Flexray, K line), Testy łączone
Wyświetlacz	8" dotykowy ekran pojemnościowy TFT LCD, 1280*800 pikseli
Akumulator	Akumulator litowo-jonowy 3.7 V, 16000 mAh
Ładowanie	Standardowy zasilacz DC 12V, obsługa ładowania Type-C 5V
Dokładność multimetru	4 ½ cyfry
Wymiary	265 * 174 * 31 mm (Szerokość x Wysokość x Grubość)

Dodatkowa dokumentacja techniczna:
[Data Sheet](#)



[SCPI Commands Manual](#)



Zestaw zawiera

- 1 x Oscyloskop samochodowy Micsig AHO14-200
- 2 x Sondy BNC
- 2 x Przewód pomiarowy BNC - banan
- 1 x Sonda zapłonu wtórnego
- 2 x Zacisk krokodylkowy
- 2 x Igły pomiarowe
- 1 x Sondy pomiarowe do multimetru
- 1 x Standardowy zasilacz sieciowy adapter DC 12V
- 1 x Twarda walizka transportowa
- 1 x Oryginalne opakowanie

