

Dane aktualne na dzień: 19-10-2025 13:38

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/mo34-500-oscylloskop-cyfrowy-4x500mhz-12-bitow-3gsas-micsig-p-13370.html>



MO34-500 oscyloskop cyfrowy 4x500MHz 12 bitów 3GSa/s Micsig

Cena brutto	15 670,00 zł
Cena netto	12 739,84 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	MO34-500
Producent	Micsig

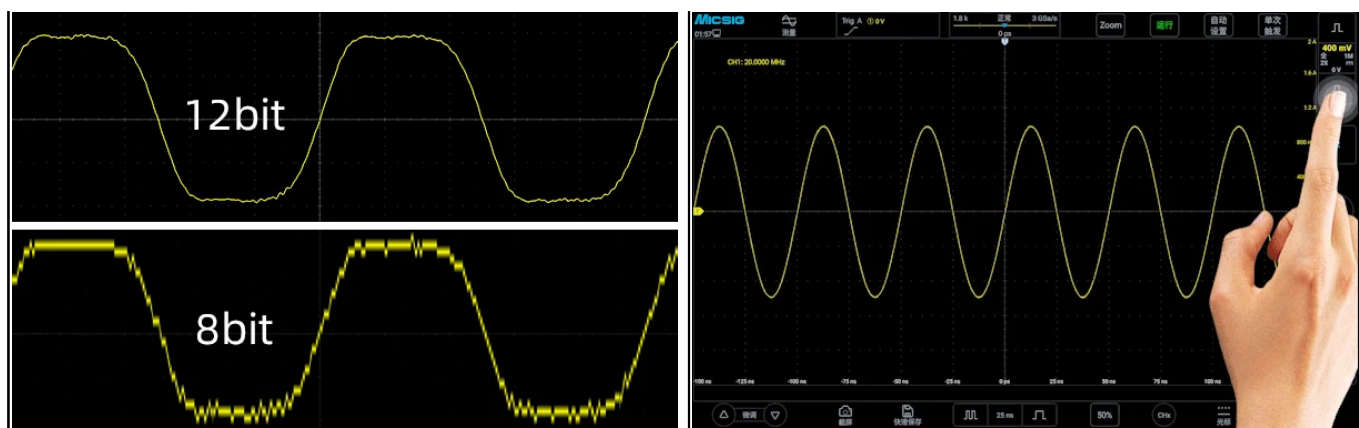
Opis produktu

MO34-500 oscyloskop cyfrowy 4x500MHz 12 bitów 3GSa/s Micsig

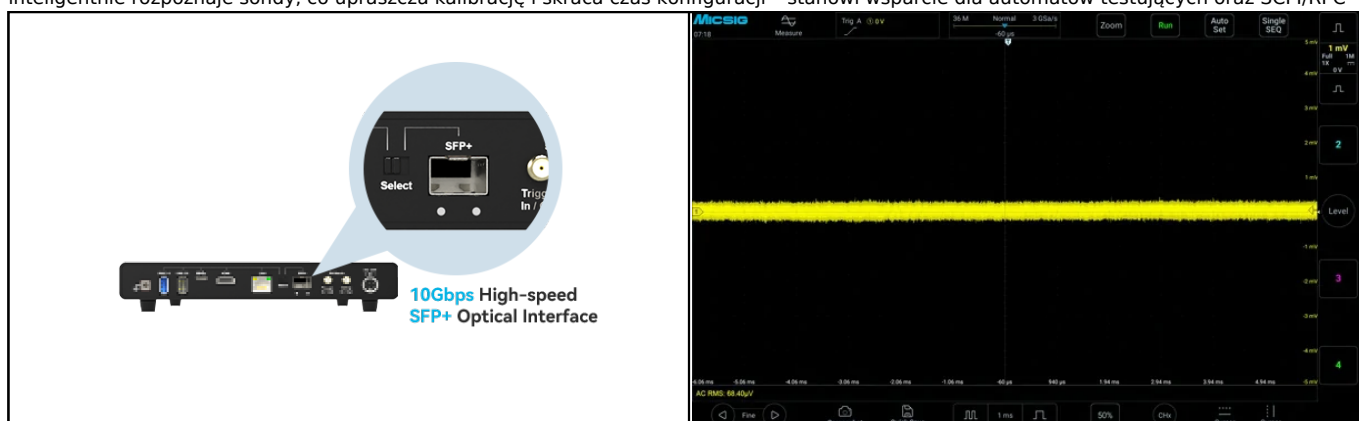


Oscyloskop MO3 to urządzenie klasy high-end, oferujące 4 kanały analogowe, pasmo dochodzące do 500 MHz oraz próbkowanie z częstotliwością 3 GSa/s. Głębia pamięci na poziomie 360 Mpts pozwala na szczegółowy zapis przebiegów bez obniżania rozdzielczości, nawet przy jednoczesnym użyciu dwóch kanałów. Co więcej, zastosowanie 12-bitowego przetwornika A/C (4096 poziomów kwantyzacji) zapewnia aż 16-krotnie lepszą precyzję niż standardowe oscyloskopy 8-bitowe. Dzięki temu MO3 jest narzędziem, które doskonale sprawdzi się w precyzyjnej analizie subtelnych sygnałów – przykładem jest baseline-noise poniżej $80\mu\text{Vrms}$ przy pełnym paśmie 500 MHz. Jedną z najciekawszych cech MO3 jest jego ultra-smukła konstrukcja – grubość wynosi tylko 3–3,6 cm, co czyni go idealnym do montażu w szafach typu rack lub w systemach modułowych. Obsługuje szeroki zestaw złączy: HDMI (do wyświetlacza, np. TV lub projektora), USB-host/Device (w tym USB-C), LAN, SFP+ (do transferu danych 1–10 Gbps), wyzwalanie oraz wejście/wyjście 10 MHz. Dzięki temu urządzenie może pracować jako samodzielny oscyloskop z podłączonym monitorem bądź jako moduł do zdalnych systemów pomiarowych. Złącze Mic-OPI™ inteligentnie rozpoznaje sondy, co upraszcza kalibrację i skraca czas konfiguracji – stanowi wsparcie dla automatów testujących oraz SCPI/RPC.

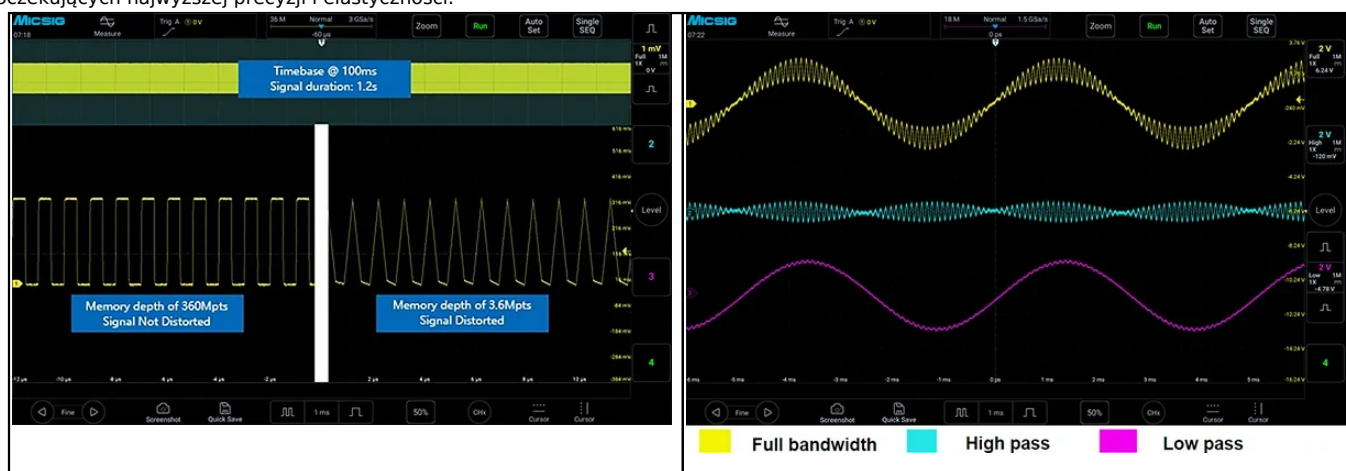
--	--



Jedną z najciekawszych cech MO3 jest jego ultra-smukła konstrukcja – grubość wynosi tylko 3-3,6 cm, co czyni go idealnym do montażu w szafach typu rack lub w systemach modułowych. Obsługuje szeroki zestaw złączy: HDMI (do wyświetlacza, np. TV lub projektora), USB-host/Device (w tym USB-C), LAN, SFP+ (do transferu danych 1-10 Gbps), wyzwalanie oraz wejście/wyjście 10 MHz. Dzięki temu urządzenie może pracować jako samodzielny oscyloskop z podłączonym monitorem bądź jako moduł do zdalnych systemów pomiarowych. Złącze Mic-OPI™ inteligentnie rozpoznaje sondy, co upraszcza kalibrację i skraca czas konfiguracji – stanowi wsparcie dla automatów testujących oraz SCPI/RPC



MO3 wyposażono w szeroki wachlarz funkcji pomiarowych – w tym sprzętowe filtry cyfrowe (umożliwiające selektywne przepuszczanie/zakillowanie pasm sygnałów), tryby wyzwalania (krawędź, impuls, logic, bus decoding np. UART, I²C, CAN, itp.) oraz rozbudowaną matematykę sygnałów (sumy, różnice, integracja, transformacje). Istotnym dodatkiem jest segmentowana pamięć – tnąca ciągłe zapisy na mniejsze fragmenty, co pozwala efektywnie łapać wiele wydarzeń pomiarowych bez utraty jakości. Renderowanie wyników na ekranie poprzez HDMI lub przesyłanie ich zdalnie umożliwia wygodną analizę danych w aplikacjach PC, Android lub ograniczonej integracji w IoT. **MicSig MO3 Series** to ultracienki, modułarny oscyloskop 12-bitowy z pasmem do 500 MHz, głęboką pamięcią 360 Mpts i niskim poziomem szumów. Z uwagi na bogaty zestaw interfejsów, inteligentną kalibrację sond i zaawansowane narzędzia filtracji oraz wyzwalania, świetnie sprawdza się w środowiskach R&D, automatyce przemysłowej, testach jakości sygnałów i aplikacjach zdalnego sterowania. Idealny wybór dla profesjonalistów oczekujących najwyższej precyzji i elastyczności.



Parametry techniczne

- producent: **Micsig**
- model: **MO34-500**
- pasmo analogowe: **500 MHz (w zależności od modelu)**
- liczba kanałów: **4 kanały analogowe**
- częstotliwość próbkowania: **do 3 GSa/s na kanał**
- głębokość pamięci: **maks. 360M (360 milionów punktów)**
- rozdzielczość ADC: 12 bitów (4096 poziomów kwantyzacji)
- szумы własne:
- pasmo wejściowe dc-500 mhz (−3 db)
- impedancja wejściowa: 1 mΩ ±2% || 16 pF ±2 pF
- zakresy czułości: 500 μV/div do 10V/div
- czas narastania (rise time): ≤700 ps (przy 500 mhz)
- wyzwalamie: krawędź, szerokość impulsu, runt, dropout, szeregowo/równoległe dekodowanie (uart, spi, i²c, can, lin itp.)
- filtry: wbudowane filtry cyfrowe pasmowo-przepustowe/pasmowo-zaporowe
- **segmentowana pamięć: tak, tryb sequence do rejestrowania wielu zdarzeń**
- interfejsy: usb device, usb host, usb type-c, lan (ethernet), sfp+ 1-10 gbps, hdmi, aux trigger in/out, 10 mhz in/out
- złącze mic-opi™ do inteligentnych sond aktywnych i różnicowych
- maks. prędkość transferu danych: do 10 gbps (przez sfp+)
- wyświetlanie: brak wbudowanego ekranu, wyjście hdmi do monitora lub obsługa przez aplikację pc/android
- wymiary: ok. 3-3,6 cm grubości, format ultra slim, gotowy do montażu w rack 19"
- zasilanie: usb type-c (5 v/3 a) lub zasilacz sieciowy 12 v/3 a
- obsługa zdalna: sterowanie przez scpi, rpc, api, web
- aktualizacje firmware: tak, przez usb lub lan
- tryb pracy: stand-alone (z monitorem hdmi) lub moduł zdalny w systemach testowych
- kompatybilne oprogramowanie: micsig pc software, aplikacja mobilna android, obsługa chmury
- temperatury pracy: 0 °C ~ 50 °C
- wilgotność względna:
- masa: zależna od modelu, ok. 1 kg

Zestaw zawiera

- 1 x oscyloskop cyfrowy **MHO3-5004**
- 4 x sonda oscyloskopowa z dzielnikiem 1:1 / 1:10
- 1 x przewód zasilający + zasilacz
- 1 x certyfikat kalibracji producenta
- 1 x oryginalne opakowanie





