

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/sato1004-oscylloskop-typu-tablet-do-motoryzacji-4x100mhz-1gsas-8bit-micsig-p-14056.html>



SATO1004 oscylloskop typu tablet do motoryzacji 4x100MHz 1GSa/s 8Bit Micsig

Cena brutto	3 802,79 zł
Cena netto	3 091,70 zł
Dostępność	Towar na zamówienie
Numer katalogowy	SATO1004
Producent	Micsig
Ilość kanałów analogowych	4
Szerokość pasma	100 MHz
Częstotliwość próbkowania	1 GSa/s
Rozdzielczość pionowa	8 bit
Przekątna ekranu	8"

Opis produktu

SATO1004 Oscylloskop typu tablet do motoryzacji 4x100MHz 1GSa/s 8Bit Micsig



Oscyloskop motoryzacyjny **Micsig SATO1004** to profesjonalne narzędzie diagnostyczne z serii SATO, zaprojektowane specjalnie do konserwacji i diagnostyki pojazdów. Jest to model 4-kanalowy o paśmie przenoszenia **100 MHz** oraz próbkowaniu **1 GSa/s**. Urządzenie wyposażone jest w czytelny, 8-calowy ekran dotykowy o wysokiej rozdzielczości 800x600 oraz innowacyjny system operacyjny oparty na Androidzie, co zapewnia obsługę tak intuicyjną jak w nowoczesnym smartfonie. Dzięki zintegrowanemu pakietowi oprogramowania motoryzacyjnego, SATO1004 umożliwia konfigurację testów diagnostycznych (takich jak ładowanie, zapłon, czujniki) za pomocą jednego kliknięcia.

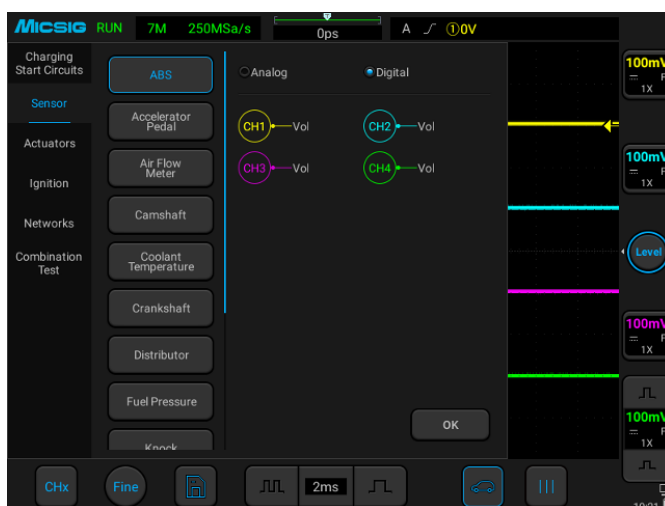


Seria SATO charakteryzuje się niezrównaną mobilnością i niezawodnością. Kompaktowa obudowa kryje w sobie potężną baterię litową o pojemności **7500 mAh**, która pozwala na ponad 5 godzin ciągłej pracy bez zasilania sieciowego. Oscyloskop oferuje głęboką pamięć akwizycji do **70 Mpts** oraz technologię Zoom, co pozwala na precyzyjną analizę zarówno całego przebiegu, jak i jego szczegółów. Dzięki wysokiej szybkości przechwytywania przebiegów wynoszącej do **130,000 wfms/s**, urządzenie bez trudu rejestruje rzadkie i nieregularne anomalie sygnału. Wbudowana pamięć 32 GB, moduł Wi-Fi oraz obsługa zdalnego sterowania przez aplikacje mobilne i PC czynią z SATO1004 wszechstronne centrum diagnostyczne.

Obsługuje pomiary elektroniczne dla wszystkich modeli pojazdów

Niezależnie od tego, czy jest to pojazd spalinowy, czy elektryczny (EV) – zmierzy każdy z nich!

Wyposażony w zintegrowany pakiet oprogramowania motoryzacyjnego, pozwala na konfigurację większości projektów pomiarowych za pomocą jednego kliknięcia.



Wszechstronne pomiary, niezrównana niezawodność

Kompaktowy rozmiar i łatwość przenoszenia.



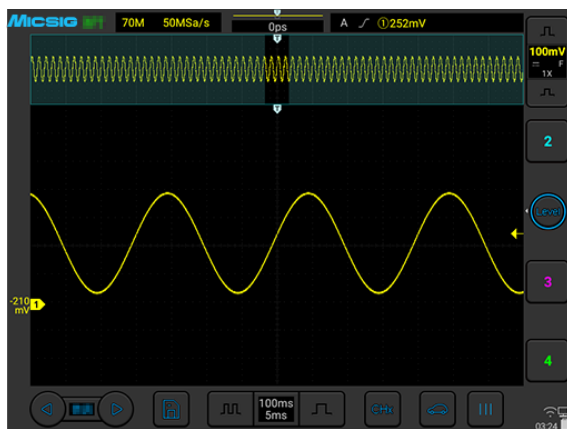
Obsługa blokady zasilania dla większego spokoju podczas transportu.

Wyposażony w baterię litową o pojemności 7500 mAh, zapewniającą maksymalny czas pracy do 5 godzin.

Pionierska obsługa synchroniczna

Niezależnie od tego, czy przesuwasz, czy powiększasz przebiegi, operacje są zsynchronizowane z informacją zwrotną, co sprawia, że oscyloskop jest łatwiejszy w obsłudze.

Systemy poziome i pionowe oscyloskopu można ustawiać niezależnie i automatycznie, co zapewnia większą elastyczność i wygodę.

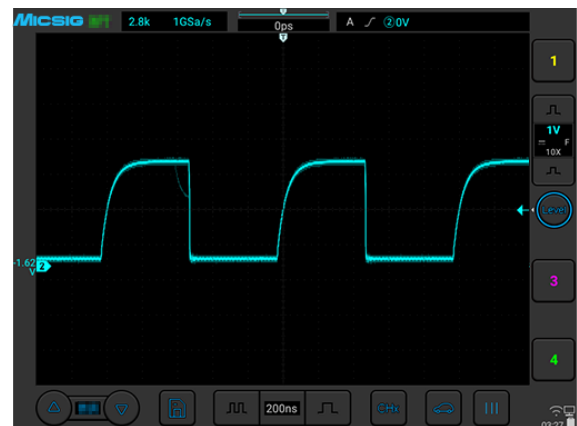


Wysoka częstotowość odświeżania przebiegów

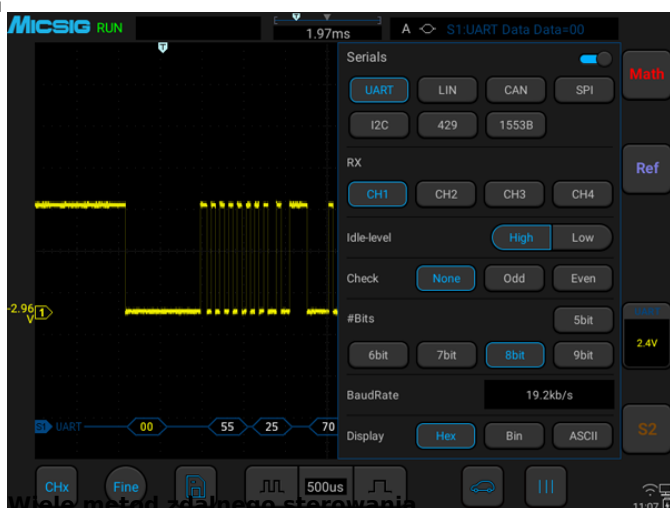
Oscyloskop charakteryzuje się szybkością przechwytywania do 130 000 przebiegów na sekundę, co pozwala bez trudu zarejestrować wszelkie nieprawidłowości w sygnale.

Głęboka pamięć

Oscyloskop posiada pamięć o głębokości do 70 Mpts, co w połączeniu z technologią Zoom pozwala na idealne wyświetlanie zarówno całego przebiegu, jak i jego szczegółów.

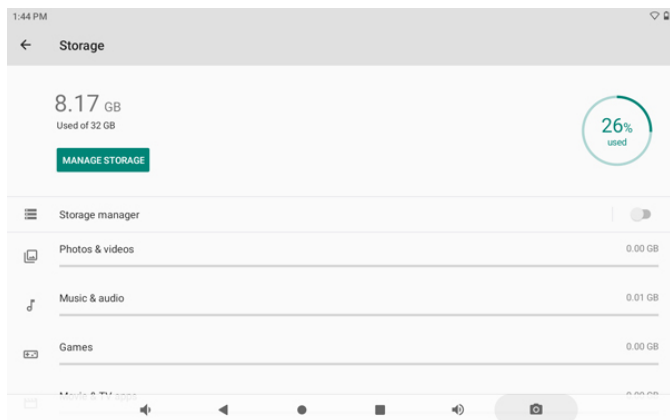


Dekodowanie wielu magistral



Oscyloskop obsługuje standard poleceń dla przyrządów programowalnych SCPI (Standard Commands for Programmable Instruments). Wspiera również zdalne sterowanie za pomocą aplikacji mobilnych (Android, iOS) oraz oprogramowania na PC.

Oscyloskop obsługuje dekodowanie ponad sześciu magistral szeregowych, w tym RS-232/422/485/UART, CAN, CAN FD, LIN, SPI, I2C i inne. Wyposażony jest w tryb tekstowy TXT, który umożliwia eksportowanie zdekodowanych danych do formatu CSV, co gwarantuje, że żadna informacja nie zostanie pominięta.



Duża pojemność pamięci 32 GB

Obsługuje przechwytywanie zrzutów ekranu, nagrywanie wideo oraz zapisywanie danych przebiegów.

Wbudowana pamięć o dużej pojemności 32 GB umożliwia użytkownikom dostęp do szerokiej gamy plików, takich jak obrazy i filmy, bezpośrednio z oscyloskopu za pośrednictwem komputera lub urządzeń mobilnych.

Profesjonalne akcesoria: Dwie opcje zestawów

Oscyloskop motoryzacyjny jest standardowo wyposażony w różnorodne akcesoria dedykowane do napraw pojazdów, takie jak sondy i zaciski krokodylkowe. Te profesjonalne narzędzia sprawiają, że pomiary są wygodniejsze i bardziej wydajne.

Zestaw Master zawiera profesjonalną walizkę transportową, natomiast zestaw Standard oferuje niezbędne akcesoria bazowe - co pozwala na zaspokojenie różnorodnych potrzeb diagnostycznych.



Szczegółowa specyfikacja techniczna

- Marka: **Micsig**
- Model: **SATO1004**
- Pasmo przenoszenia: **100 MHz**
- Liczba kanałów analogowych: **4**
- Częstotliwość próbkowania w czasie rzeczywistym: **1 GSa/s**
- Głębokość pamięci: **70 Mpts**
- Czas narastania: **≤3.5 ns**
- Szybkość odświeżania przebiegów: **130,000 wfms/s**
- Wyświetlacz **8 cali TFT LCD**, dotykowy pojemnościowy, rozdzielczość **800*600**
- System operacyjny **Android**
- Wbudowane presety testów: układy ładowania/rozruchu, czujniki, elementy wykonawcze, zapłon, sieci (CAN L/H, CAN FD, LIN, FlexRay, K line), testy kombinowane
- Dekodowanie magistral: **RS-232/422/485/UART, CAN, CAN FD, LIN, SPI, I²C**
- Filtr pasma: Pełne pasmo, dolnoprzepustowy
- Interfejsy komunikacyjne: **Wi-Fi, USB 3.0/2.0 Host, USB Type-C, HDMI, Trigger out**
- Pamięć wewnętrzna: **32 GB**
- Zdalne sterowanie: Aplikacja Android/iOS, PC Software, komendy SCPI
- Bateria: Li-Ion 7.4V, **7500 mAh** (czas pracy ok. 5h)
- Wymiary: **265 x 192 x 50 mm**
- Waga: **1.9 kg** (z baterią)



System Pionowy

Filtr pasma	Pełne pasmo, Dolnoprzepustowy (30kHz ~ maks. pasmo)
Sprzężenie wejściowe	DC, AC, GND
Impedancja wejściowa	1MΩ ± 1% 14.5pF ± 3pF
Rozdzielczość pionowa	8 bitów
Dokładność wzmacnienia DC	
Zakres czułości wejściowej	1mV/dz ~ 10V/dz (wejście 1MΩ)

System Pionowy	
Szum	≤ 1.2mVpp (1mV/dz, 1MΩ)
Izolacja międzykanałowa	≥ 40dB (100:1)
Maksymalne napięcie wejściowe	CAT I 300Vrms (wejście 1MΩ)
System Poziomy i Próbkiwanie	
Podstawa czasu	2ns/dz ~ 1ks/dz
Dokładność podstawy czasu	±20ppm
Metoda próbkiwania	Real-Time
Detekcja szczytów	Wychwytywanie wąskich zakłóceń: 4ns (przy 4 kanałach)
Maksymalna długość zapisu	70ms (przy najwyższym próbkiwaniu)
Głębokość pamięci	70 Mpts
System Wyzwalania i Dekodowanie	
Tryb wyzwalania	Auto, Normal, Single
Sprzężenie wyzwalania	DC, AC, odrzucenie HF, odrzucenie LF, odrzucenie szumu
Typy wyzwalania	Edge, Pulse Width, Logiczne, Wideo, Timeout, Slope, Runt Pulse, N Edge
Dekodowanie magistral	RS-232/422/485/UART, CAN, CAN FD, LIN, SPI, I2C
Pomiary i Matematyka	
Kursory	Poziome, Pionowe, Krzyżowe
Pomiary automatyczne	31 typów (m.in. Okres, Częstotliwość, Czas narastania/opadania, Cykl pracy, Szerokość impulsu, RMS, Średnia)
Miernik częstotliwości	Sprzętowy, 6-cyfrowy
Operacje matematyczne	Dodawanie, Odejmowanie, Mnożenie, Dzielenie, FFT, AX+B, Zaawansowane (całki, różniczki, log, exp, sin, cos, etc.)
FFT	Maks. 100k punktów (okna: Rectangular, Hamming, Blackman, Hanning)
Wyświetlacz i System	
Wyświetlacz	8 cali TFT LCD, pojemnościowy dotykowy, 800*600 pikseli, siatka 14*10
Odświeżanie przebiegów	130,000 wfms/s
Pamięć wewnętrzna	32 GB (WAV, CSV, BIN)
Porty komunikacyjne	USB 3.0, USB 2.0, USB Type-C, HDMI 1.4, Wi-Fi, SCPI
Zdalne sterowanie	Aplikacja Android/iOS, oprogramowanie PC
Zasilanie i Środowisko	
Napięcie zasilania	100~240V AC, 50/60Hz
Wyjście zasilacza	12V DC, 4A
Bateria	Li-ion 7.4V, 7500mAh
Wymiary (Sz x W x Gł)	265 x 192 x 50 mm
Waga	1.9 kg (z baterią)
Temperatura pracy	0°C ~ 45°C
Zestaw zawiera:	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 x Oscyloskop Micsig SATO1004 • 2 x Sonda pasywna • 4 x Kabel BNC na "banan" • 2 x Kable typu "krokodylek" • 2 x Zestaw igieł pomiarowych • 1 x Zasilacz sieciowy • 1 x Folia ochronna na ekran • 1 x Instrukcja obsługi • 1 x Oryginalne opakowanie 	