

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/oscyloskop-cyfrowy-ads1022c-produkcji-atten-p-67.html>

Oscyloskop cyfrowy ADS1022C produkcji Atten

| | |
|-------------|--------------------|
| Cena brutto | 1 153,95 zł |
| Cena netto | 938,17 zł |
| Dostępność | Dostępny |
| Producent | Atten |

Opis produktu

Oscyloskop cyfrowy ADS1022C produkcji Atten

Oscyloskopy z serii **ADS1000** produkcji Atten Instrument charakteryzują się wysokimi parametrami technicznymi oraz atrakcyjną ceną. Oprócz wysokich parametrów, nowoczesnego wzornictwa, wysokiej stabilności pracy, bezawaryjności, jakości wykonania oferują użytkownikowi szereg funkcji ułatwiających codzienną pracę z oscyloskopem.

Ponadto Atten Instrument oscyloskopy z serii ADS1000 są produkowane dla LeCroy jako seria WaveAce. Na rynku polskim można spotkać także jako oscyloskopy ADS1000 sprzedawane pod marką Axiomet.

Charakterystyka modelu ADS1022c:

- liczba kanałów: **2**
- szerokość pasma: **25MHz**
- próbkowanie w czasie rzeczywistym: **500MSa/s** (RT - Real Time)
- próbkowanie ekwiwalentne: **50GSa/s** (ET - Equivalent sampling Time)
- **KOLOROWY** wyświetlacz LCD 5,7" - **nowoczesna matryca TFT** (obraz jest jaśniejszy i stabilniejszy)
- pamięć próbek: 4Kpts
- czułość pionowa: 2mV/div do 5V/div
- wyzwalenie: zboczem, impulsem, video, szybkością zbocza, naprzemienne
- max. napięcie wejściowe: 400Vpp
- **pamięć rekordera**: do 2500 przebiegów
- Źródło wyzwiania: CH1, CH2, Ext, Ext / 5, AC Line (linia zasilania)
- tryby wyzwiania: Auto, Normal, Single
- 32 funkcje automatycznego pomiaru: Vpp, Vmax, Vmin, Vamp, Vtop, Vbase, Vavg, Mean, Vrms, Crms, ROVShoot, FOVShoot, RPRESHoot, FPRESHoot, Freq, Period, Rise time, Fall Time, +Width, -Width, +Duty, -Duty, BWid, Phase, FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF
- pomiary kursorami
- pamięć 20 przebiegów i 20 ustawień
- funkcje matematyczne: +, -, *, /, invert
- analiza **FFT** (okna: Hanning, Hamminga, Blackman, Rectangular)
- wbudowane funkcje filtru cyfrowego
- funkcja **PASS/FAIL** - maski - wychwytywanie zmian w stosunku do przebiegu wzorcowego
- obsługa pamięci **USB** typu pendrive
- komunikacja z komputerem poprzez USB lub RS232
- oprogramowanie **EasyScope 3.0** współpracujące z oscyloskopem

Zaawansowane funkcje wyzwiania

W oscyloskopach z serii **ADS1000** mamy do wyboru szeroką gamę trybów wyzwiania:

zbozcem, szerokością impulsu, sygnałem telewizyjnym, nachyleniem zbocza, wyzwalanie alternatywne. Wyzwalanie alternatywne jest zwykle używane do obserwacji dwóch nieskorelowanych sygnałów w tym samym czasie - użytkownik może wybrać inny tryb aktywacji na dwóch kanałach, co jest niemożliwe w oscyloskopie analogowym.

Edge Trigger

Video Trigger

Pulse Trigger

Alternate Trigger

Analiza FFT

W przypadku korzystania z funkcji analizy FFT możliwa jest równoczesna obserwacja badanego przebiegu, oraz jego transformaty Fouriera.

POP-UP MENU DISPLAY MODE

Seria ADS1000 ma możliwość wyświetlania bocznego menu w trybie pop-up. Boczne menu w razie konieczności można ukryć, aby zyskać większą powierzchnię ekranu do wyświetlania przebiegów. Funkcja ta jest wygodna w działaniu, a użytkownik dodatkowo może obserwować przebiegi na większym ekranie.

Automatyczne pomiary

W oscyloskopach serii ADS1000 istnieje możliwość automatycznego równoczesnego pomiaru 32 parametrów. Wyniki pomiarów są wyświetlane na ekranie oscyloskopu, dzięki automatycznym pomiarom zyskujemy na czasie, oraz eliminujemy możliwość pomyłki użytkownika w przypadku

pomiaru ręcznego. Jest to duże udogodnienie w pracy z oscyloskopem.

DIGITAL FILTER FUNCTION

Oscyloskopy z serii ADS1000 wyposażono w funkcję filtra cyfrowego. Użytkownik ma możliwość ustawienia dolnej oraz górnej granicy działania filtra cyfrowego w celu redukcji zakłóceń i błędów w obserwowanym sygnale. Dzięki temu mamy możliwość obserwacji wyraźnych i ostrych przebiegów.

Digital Filter funkcja wyłączona OFF

Digital Filter funkcja włączona ON

Funkcja rekordera (WAVEFORM RECORDER FUNCTION)

Korzystając z tej funkcji użytkownik zyskuje możliwość zapisu badanego sygnału w formie ramki. Rejestrator może nagrywać przebiegi z CH1 i CH2, maksymalna długość zapisu wynosi 1500 klatek. Włączenie rekordera może zostać aktywowane z wykorzystaniem funkcji pass/fail. Dzięki temu przebieg zostanie nagrany dopiero po przekroczeniu, zaburzeniu sygnału wzorcowego, a więc w przypadku obserwacji długich przebiegów użytkownik nie musi ciągle obserwować przebiegu w celu wychwycenia momentu zaburzenia - oscyloskop zrobi to za użytkownika.

PASS/FAIL FUNCTION

Funkcja pass/fail służy do monitorowania zmian sygnału wzorcowego poprzez porównanie. Sygnał wzorcowy jest zapamiętywany i tworzona jest dla niego odpowiednia maska. Następnie mamy możliwość obserwacji zmian danego sygnału i widzimy czy mieści się on w określonym wcześniej przedziale maski.

EASYSOPE SOFTWARE

Oprogramowanie EasyScope3.0 współpracujące z oscyloskopami z serii ADS1000 produkcji Atten

Porównanie parametrów oscyloskopów z serii ADS1000 produkcji Atten

| Model | ADS1152CA | ADS1102CA | ADS1062CA | ADS1022C |
|---|---|------------------|------------------|------------------|
| Szerokość pasma | 150MHz | 100MHz | 60MHz | 25MHz |
| Próbkowanie w czasie rzeczywistym | 1GSa/s | | | 500MSa/s |
| Próbkowanie ekwiwalentne | 50GSa/s | | | |
| Długość rekordu | Single Channel: 2M; Double Channels: 1M/CH | | | 4Kpts |
| Czas narostu | | | | |
| Impedancja wejściowa | 1MΩ 13pF | | | |
| Zakresy podstawy czasu | 2.5ns/div-50s/div | | 5ns/div-50s/div | 25ns/div-50s/div |
| Wyświetlacz | Roll 100ms-50s/div (przewijanie) kolorowy TFT(320*234)5.7" LCD | | | |
| Parametry techniczne oscyloskopów z serii ADS1000 produkcji Atten | | | | |
| Liczba kanałów | 2 | | | |
| Czułość pionowa | 2mv-5v/div(1-2-5 Sequence) | | | |
| Rozdzielczość pionowa | 8bit | | | |
| Sprężenie | DC, AC, GND | | | |
| Max. napięcie wejściowe | 400V Vpp | | | |
| Typy wyzwalań | Edge (zbozcem), Pulse (impulsem), Video, Slope, Alternative, Delay | | | |
| Tryby wyzwalań | Auto, Normal, Single | | | |
| Źródło wyzwalań | CH1, CH2, Ext, Ext/5, AC Line | | | |
| Save/Recall | możliwość zapisu w pamięci 20 przebiegów + 20 nastaw możliwość zapisu na dysku USB Pendrive | | | |
| Pomiary automatyczne | Vpp, Vmax, Vmin, Vamp, Vtop, Vbase, Vavg, Mean, Vrms, Crms, ROVShoot, FOVShoot, RPREShoot, FPREShoot, Freq, Period, Rise time, Fall Time, +Width, -Width, +Duty, -Duty, BWid, Phase, FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF | | | |
| Pomiary kursorami | Manual (ręczne), Track, Auto (automatyczne) | | | |
| Typy próbkowania | Real Time (próbkowanie realne), Equivalent Time (próbkowanie ekwiwalentne) | | | |
| Uśrednianie | 4, 16, 32, 64, 128, 256 | | | |
| Funkcje matematyczne | +, -, *, /, Invert | | | |
| Analiza FFT | Window: Hanning, Hamming, Blackman Rectangular Sampling Points: 1024 points | | | |
| XY Mode | Phase Error: ±3 degrees Support the sampling rate : 5KSa/s 200MSa/s (in a 1-2-5 sequence) | | | |
| Persist | Off, 1sec, 2sec, 5sec, Infinite | | | |
| Display Model | Main, Window, Window Zoom, Roll, X-Y | | | |
| Menu Display | 2Sec, 5Sec, 10Sec, 20Sec, Infinite | | | |
| Skin | Classical, Modern, Tradition, Succinct | | | |
| Display Language | Simplified Chinese, Traditional Chinese, English, Arabic, French, German, Russian, Spanish, Portuguese, Japanese, Korean | | | |
| Zasilanie | 100-240VAC 47HZ-440HZ 50VA Max | | | |
| Wymiary i waga | 305mm x 154mm x133mm, ok. 2.3kg | | | |
| USB Host | Support USB flash drive storage | | | |
| USB Device | Support PictBridge compatible printers and PC Remote control RS-232 | | | |
| Wyposażenie, akcesoria: | | | | |
| (1:1, 10:1) Probe x 2, EasyScope Computer Software System, Power Cord, USB Cable, User Manual | | | | |
| Opcjonalne wyposażenie: | | | | |
| GPIB Communication Module, Serial Interface Communication Module, Pass/Fail Interface Module | | | | |

Karty katalogowe oscyloskopów z serii ADS1000 produkcji Atten Instrument:

Zdjęcia:

Przykład szybkiego wyłączenia bocznego menu (1 przyciskiem) w celu zwiększenia obszaru do wyświetlania przebiegu:

Istnieje możliwość jednoczesnej obserwacji przebiegu, oraz jego transformaty FFT:

Możliwość wykorzystania funkcji Pass/Fail (maski):

Gwarancja:

- 12 miesięcy