

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
- wyzwalanie: zboczem, impulsem, video, szybkością zbocza, naprzemienne
- max. napięcie wejściowe: 400Vpp
- **pamięć rekordera**: do 2500 przebiegów
- źródło wyzwalania: CH1, CH2, Ext, Ext / 5, AC Line (linia zasilania)
- tryby wyzwalania: 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 wyzwalania

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

zbozchem, szerokością impulsu, sygnałem telewizyjnym, nachyleniem zbroza, wyzwalanie alternatywne. Wyzwalanie alternatywne jest zwykle używane do obserwacji dwóch nie-skorelowanych 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.

EASYScope 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			
Sprzężenie	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