

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/la1010-analizator-stanow-logicznych-16-kanalowy-p-3927.html>

LA1010 - analizator stanów logicznych 16 kanałowy

Cena brutto	475,00 zł
Cena netto	386,18 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	LA-1010
Producent	mini moduły

Opis produktu

LA1010 - analizator stanów logicznych 16 kanałowy

Analizator stanów logicznych jest instrumentem, który zbiera i wyświetla sygnał cyfrowy z testowanego urządzenia. Jest używany głównie do oceny i analizy. W przeciwieństwie do oscyloskopu gdzie mamy różne wartości napięcia, analizator stanów logicznych rozpoznaje tylko 2 stany: logiczne jeden i zero logiczne.

Ustawiony poziom napięcia referencyjnego decyduje o tym czy analizator stanów logicznych odczyta dany sygnał jako „0” - stan niski lub „1” - stan wysoki. Przebieg z analizatora jest utworzony z sygnałów 1 i 0. W porównaniu do oscyloskopu podczas testowania i pomiarów w systemach cyfrowych takich jak MCU, ARM, FPGA i DSP, analizator stanów logicznych może zapewnić lepszą dokładność, znacznie więcej danych i jest mniej skomplikowaną metodą. Dodatkowo wbudowane dekodery najpopularniejszych protokołów transmisyjnych jeszcze bardziej ułatwiają późniejszą analizę.

Przykładowo: jeśli próbkowanie sygnału z analizatora logicznego ma wartość 1MHz, a napięcie odniesienia jest ustawiony na 1,5V. Sygnał powyżej 1,5 V będzie stanem wysokim (logiczna 1), a sygnał poniżej 1,5 V będzie stanem niskim (logiczne 0). W ten sposób otrzymujemy punkty próbkowania, a następnie możemy połączyć wszystkie te punkty (logiczne 1 i logiczne 0), aby uzyskać przebieg, w którym użytkownik może zobaczyć i przeanalizować taktowanie sygnału, błędów logicznych i relacji między sobą.

Poniższy rysunek pokazuje schematycznie jak działa analizator stanów logicznych:

dane techniczne:

- analizator stanów logicznych **16 kanałowy**
- maksymalne próbkowanie **100MHz**
- próbkowanie przy wykorzystaniu:

- 3 kanałów @ 100M MAX próbkowania
- 6 kanałów @ 50M MAX próbkowania
- 9 kanałów @ 32M MAX próbkowania
- 16 kanałów @ 16M MAX próbkowania

- maksymalne napięcie wejściowe **+/- 50V**
- **2 wyjścia PWM**
- zasilanie bezpośrednio z portu USB
- obsługiwane protokoły: UART(RS-232/485/422) I2C SPI CAN DMX512 I2S/PCM Manchester 1-Wire Simple Parallel UNI/O
- współpracuje z systemami operacyjnymi: Windows XP Vista Windows 7/8(32bit/64bit)
- bezpłatne aktualizacje oprogramowania
- możliwość eksport danych do plików: *.txt, *.csv, *.bin

porównanie parametrów analizatorów logicznych z serii LAx016:

		LA1016	
Input	Total number of channels	16	16
	Max sample rate	100MHz	100M@3CH 50M@6CH 32M@9CH 16M@16CH
	Measurement bandwidth	20MHz	20MHz
	Min pulse captured	20ns	20ns
	Hardware storage	1Gbits	-
	Hardware Sample depth	50M/channel	-
	Maxcompression depth	10G/ channel	10G/ channel
	Input voltage range	-50V~+50V	-50V~+50V
	Input impedance	220KΩ, 12pF	220KΩ, 12pF
	Threshold voltage	≤0.8V low level ≥1.6V high level	Adjustable: -4V~+4V min. step: 0.01V
PWM output	Number of channels	2	2
	Output frequency range	0.1~20MHz	0.1~10MHz
	Min interval for frequency adjustment	10ns	10ns
	Min interval for pulse width adjustment	5ns	10ns
	Output voltage	+3.3V	+3.3V
	Export impedance	50Ω	50Ω
power supply	Power supply port	USB2.0/3.0	USB2.0/3.0
	Standby current	130mA	100mA
	Maximum active current	260mA	150mA

Supported protocols

UART (RS-232/485/422) I2C SPI CAN DMX512 I2S/PCM Manchester 1-Wire Simple Parallel UNI/O

Supported OS

Windows XP Vista Windows 7/8(32bit/64bit)

zestaw zawiera:

- analizator LA1010 x1szt.
- oprogramowanie CD x1szt.
- przewód USB x1szt.
- chwytaki pazyrkowe x 20szt.
- dodatkowy przewód 9pin x1szt.
- dodatkowy przewód 2pin x1szt.

zdjęcia:

