$Link\ do\ produktu:\ https://www.gotronik.pl/fnirsi-dpox180h-oscyloskop-cyfrowy-skopometr-180mhz-p-10024.html$



FNIRSI-DPOX180H oscyloskop cyfrowy skopometr 180MHz

Cena brutto	575,00 zł
Cena netto	467,48 zł
Cena poprzednia	739,00 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	FNIRSI-DPOX180H
Kod producenta	DPOX180H
Producent	FNIRSI

Opis produktu

FNIRSI DPOX180H oscyloskop cyfrowy 180MHz



Oscyloskop cyfrowy FNIRSI DPOX180H z technologią Digital Phosphore umożliwiający pomiar sygnałów analogowych w zakresie częstotliwości do 180MHz z wykorzystaniem 2 kanałów. Częstotliwość próbkowania 500MSa/s pozwala na pomiar sygnału w czasie rzeczywistym. Urządzenie posiada wyświetlacz LCD 2,8" o rozdzielczości 320x240 z funkcją wyświetlania temperatury barwowej oraz w skali szarości. Urządzenie posiada trzy tryby wyzwalania: pojedynczy, normalny oraz automatyczny. Wbudowana pamięć zapewnia możliwość zapisu do 90 zrzutów ekranu oraz 250 grup zarejestrowanych przebiegów. Dzięki możliwości komunikacji z komputerem mamy możliwość skopiowania plików i dalsze ich wykorzystywanie. Wbudowany filtr 20MHz zapewnia zredukowanie wpływu wysokich częstotliwości przy pomiarze sygnałów o mniejszej częstotliwości. Dodatkowo oscyloskop posiada wbudowany generator umożliwiający generowanie 14 różnych przebiegów o amplitudzie 1,5Vpp regulowanej częstotliwości oraz offsecie. Urządzenie posiada złącze USB do ładowania wbudowanego, dużego akumulatora o pojemności 3000mAh. Podczas pracy ciągłej przy pełnym ładowaniu, oscyloskop może wykonywać pomiary do 3,5 godziny bez przerwy.

Parametry techniczne

- model: DPOX180H - producent: FNIRSI - liczba kanałów: 2

- szerokość pasma: 180MHz

- częstotliwość próbkowania: 500MSa/s

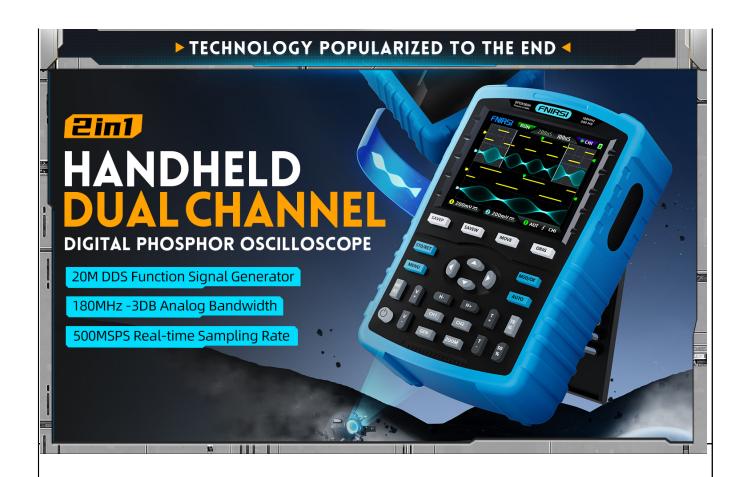
sprzężenie: AC/DCczas narastania: 2,5ns

- długość rekordu pamięci: 120k
- impedancja wejściowa: 1MΩ 18pF
- czułość napięciowa 5mV - 10V (x1)

- podstawa czasu: 5ns 50s
- dokładność DC: +/-2%
- dokładność czasu: +/-0,01%
- cyfrowa detekcja triggera
- tryb wyzwalania: auto/normal/single
- wyzwalanie zboczem: opadającym/narastającym
- tryb XY
- zakres pomiaru napięcia: 40mV 80V (1:1)
- pomiar kursorami: częstotliwość, amplituda, okres
- wbudowana pamieć na 90 zrzutów ekranu
- wbudowana pamięć na 250 grup przebiegów
- automatyczny pomiar 12 parametrów
- wbudowany generator z 14 podstawowymi przebiegami (brak regulacji amplitudy- 1,5Vpp)
- technologia Digital Phosphore
- wyświetlanie temperatury barwowej
- tryb rolowania
- funkcja zoom podstawy czasu
- wbudowany filtr 20MHz
- regulowany automatyczny filtr
- funkcja autoset
- menadżer przebiegów
- zabezpieczenie przed zbyt dużym napięciem
- wyświetlacz: 2,8" o rozdzielczości 320x240
- technologia wyświetlacza: IPS full view
- transmisja danych przez USB
- regulowany czas auto power off 5minut do 2 godzin
- możliwość aktualizacji przez USB
- napięcie ładowania 5V/2A
- pojemność akumulatora: 3000mAh
- czas pracy: 3,5h przy pełnym ładowaniu
- wymiary: 135 x 90 x 40 mm

Zestaw zawiera

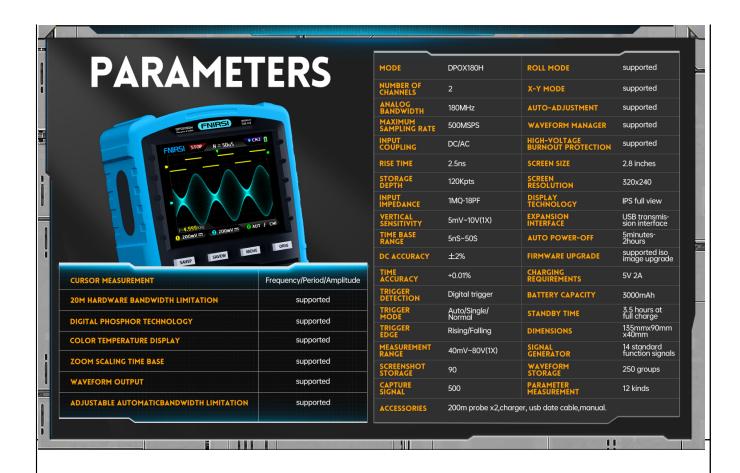
- 1x oscyloskop cyfrowy DPOX180H
- 2x sonda oscyloskopowa z dzielnikiem 1:1/1:10 200MHz
- 1x przewód USB1x ładowarka USB



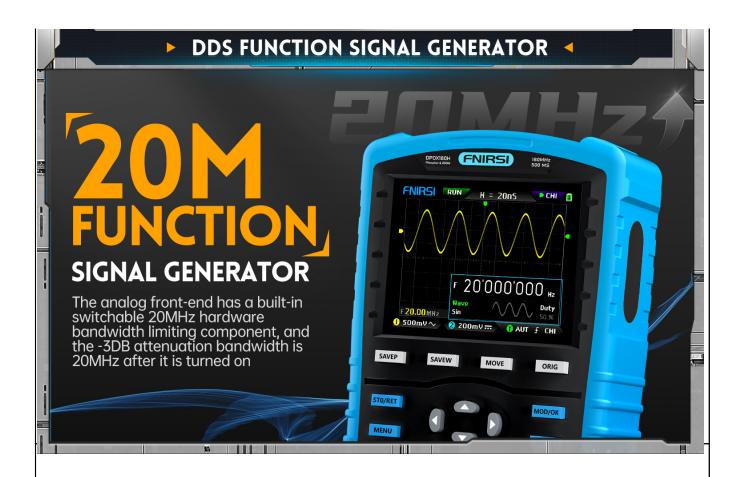




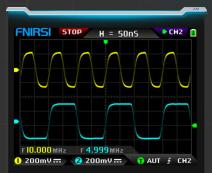












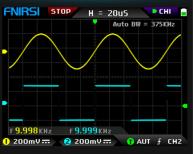
20M HARDWARE BANDWIDTH LIMIT

The analog front-end has a built-in switchable 20MHz hardware bandwidth limiting component. After it is turned on, the -3db attenuation bandwidth is 20MHz. Users can use this function to filter out high-frequency noise above 20MHz. Compared with digital filters, analog filters have more natural and smooth attenuation. The harmonic attenuation of the square wave is relatively uniform, and the distortion is smaller. If this function is combined with the adjustable automatic bandwidth limit, the effect of filtering noise will be more obvious.



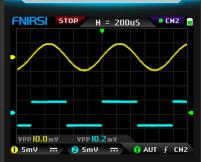
ZOOM TIME BASE

Provide an additional magnified time base, which can provide 2~1000 times magnified viewing effect in the running or paused state. After ZOOM is turned on, the time base is divided into 2 time bases, the top is the main time base, and the bottom is the ZOOM time When operating, it will automatically correspond to the ZOOM time base, while the above main time base keeps the parameters unchanged. This mode is especially suitable for analyzing digital logic signals such as communication timing or protocols. The main time base has a complete digital fluorescent display, so that the main time base The time base can see the probability characteristics of the global signal distribution. The waveform of the ZOOM time base will reduce the gray level with the increase of the zoom ratio, and will gradually locate the specific position of the main time base more accurately.



ORIGINAL ADJUSTABLE AUTOMATIC BANDWIDTH LIMITING

Adjustable automatic bandwidth limit means that the bandwidth will automatically limit the bandwidth according to the current time base gear, and the degree of limitation can be adjusted freely, and this function can be turned on or off. It is especially suitable for the measurement and analysis of signals containing noise. function plus adaptive adjustable trigger suppression, can make the noisy signal clean and stable. The traditional high-resolution mode requires the time base to be greater than a certain gear to work slowly, and the specific bandwidth value is also uncertain. Digital filtering can only manually set a certain bandwidth value, which is extremely inconvenient when debugging noise signals, and the distortion is large and time-consuming.



HIGH SENSITIVITY AS LOW AS 5MV/DIV

The final stage of the analog front-end adopts a 1.8GHz bandwidth, the slew rate is as high as 4500V/us, and it can also provide a high-speed operational amplifier with 500M bandwidth under the condition of AV=+10. The overall design makes the sensitivity reach 5mV high sensitivity. It still maintains a bandwidth of 180MHz at a high sensitivity of 5mV, and still maintains excellent flatness.



ULTRA-HIGH WAVEFORM SIGNAL-TO-NOISE RATIO

The signal-to-noise ratio does not refer to the specific noise floor, but the ratio of the signal amplitude to the noise amplitude. The higher the value, the cleaner and clearer the waveform. The analog front-end uses excellent shielding measures and a stable feedback system. All parts with interference sources are kept away from the analog front-end. The PCB uses a 4-layer immersion gold board. The terminal is also isolated by a shield to protect the signal from external interference in an all-round way.

18 1



50000WFM/S WAVEFORM REFRESH RATE

The ultra-high waveform refresh rate is often combined with digital phosphor technology to display it in grayscale or color temperature, and the abnormal waveforms with low probability will be displayed more clearly on the screen. A high-speed communication interface is used between ARM and FPGA. The original data is converted into digital fluorescent three-dimensional data by the FPGA. The design is very difficult, but the efficiency is very high. Compared with the ARM software algorithm processing, it is many times faster.



