

FLUKE 123B / 124B / 125B

FLUKE®



Fluke 125B

Údaje pro objednávku:

Fluke 123B	FL.4755659
Fluke 123B/S	FL.4755890
Fluke 124B	FL.4755731
Fluke 124B/S	FL.4755975
Fluke 125B	FL.4755818
Fluke 125B/S	FL.4756054

Sada 2ks háčkových sond	
HC120-II	FL.4744357
Software a rozšířené příslušenství	
SCC120B	FL.4744423
Sada 2ks adaptérů zdířka-BNC	
BB120-II	FL.4744369
Sada stíněných měřicích kabelů CAT IV	
STL120-IV	FL.4744340
Adaptér pro připojení sběrnic	
BHT190	FL.3379374
Magnetický závěs	FL.4358028
Ochranná fólie SP120B	FL.4744414
Přenosná brašna C120B	FL.4744391

Charakteristika

Inovovaná řada bateriových osciloskopů Fluke 12XB je navržena plně kompatibilní se systémem Fluke Connect. Díky tomu je možné data rychle a snadno zpracovat pomocí mobilních aplikací přímo na místě měření. Nové automatické funkce ještě více usnadňují a zrychlují měření.

Fluke 123B

- Dvoukanálové bateriové osciloskopy se šířkou pásma 20 MHz (123B) a 40 MHz (124B a 125B) s vestavěnými multimetry
- Vzorkování v reálném čase 40 MS/s a až 4 GS/s pro opakované děje
- 2 vestavěné multimetry 5000 digitů pro měření napětí, odporu, kapacity, otáček, teploty, pro test propojení a diod
- Max. vstupní napětí 750 V
- Funkce **Connect and View™** automaticky nastavuje nejvhodnější zobrazení průběhu na displeji (kontinuální autoset) bez stisku tlačítka
- Režim zobrazení normální, vyhlazení, obálka a potlačení rušení
- Funkce **AutoReading / IntellaSet™** podle charakteru měřeného průběhu volí nejběžnější parametry pro automatické odečty na vrchní straně displeje bez stisku tlačítka
- Režim záznamu umožňuje ukládání záznamu TRMS hodnoty a plného osciloskopického záznamu do interní paměti
- Funkce **Detekce jevů** umožňuje snadnou detekci událostí v záznamu bez nutnosti procházení celého objemného balíku dat
- Měření celkového zkreslení THD a K-faktoru
- Možnost připojení proudových převodníků s přepočtem na proudovou hodnotu
- Systém **jednotných vstupů umožňuje měření pomocí společných sond jak u osciloskopu, tak u multimetru**
- Možnost ukládání a opětovného vyvolání nastavení přístroje
- **Podpora bezdrátového připojení WiFi** a opticky oddělené USB rozhraní pro přenos dat do PC nebo mobilních aplikací s OS Android nebo iOS
- **Bezdrátová komunikace se systémem Fluke Connect™** umožňuje přímé zobrazení měření přímo na displeji mobilního zařízení a okamžité sdílení dat
- Software pro zpracování dat a tvorbu reportů (součástí u verze /S nebo jako volitelné příslušenství u ostatních)
- Firmware v českém jazyce
- Akumulátor Li-Ion umožňuje **provoz po dobu až 7h**
- Stupeň krytí **IP 51**, mechanická odolnost proti vibracím 3g a nárazu 30g
- Nejvyšší bezpečnostní třída **CAT IV / 600V**

Navíc u modelu Fluke 124B

- Šířka pásma 40 MHz
- Odečty pomocí kurzorů
- Záznam do interní paměti nebo na SD kartu o velikosti až 32GB (až 11h záznamu průběhu při 500 μ s/dílek nebo 14 dní při 20 ms/dílek)

Navíc u modelu Fluke 125B

- Funkce měření **výkonových parametrů** umožňuje měření výkonů (činný, jalový, zdánlivý), $\cos \varphi$ v jednofázových systémech s možností přepočtu na třífázový vyvážený systém
- Měření **harmonických složek až do 51.**
- Funkce testování průmyslových sběrnic (RS-485, RS-232, CAN, Modbus, Profibus) s vyhodnocením **Dobrý / Slabý / Špatný** dle normy s možností definice vlastních limitů

PŘENOSNÉ BATERIOVÉ OSCILOSKOPY FLUKE



Součást dodávky Fluke 125B/S

Technická data

Osciloskop

Počet kanálů

2 (A, B) neizolované

Šířka pásma

20 MHz (123B)

40 MHz (124B a 125B)

10 kHz s aktivním vstupním filtrem

Max. vzorkovací kmitočet

40 MS/s (až 4 GS/s pro opakované děje)

Vstupní citlivost

5 mV/dílek až 200 V/dílek

Maximální vstupní napětí

750 V_{rms} (600V s BB120)

Časová základna

20 ns/dílek až 60 s/dílek (123B)

10 ns/dílek až 60 s/dílek (124B a 125B)

Režimy spouštění

normální, jednorázový, rolovací

Režimy zobrazení

normální, vyhlazení, obálka

Náběžná hrana bez sond

<8,75ns

Detekce dějů

>25 ns při 20 ns/dílek až 60 s/dílek

Vstupní impedance

1 MΩ nebo 5MΩ dle sondy

Režimy zobrazení

A, -A, B, -B

Multimetr

Vstupy A a B

Napětí (AC, DC, AC+DC)

rozsah / základní přesnost

500 mV ... 750 V ± (0,5% z č.h. + 5 dig.)

Frekvence

1Hz ... 10 MHz, 50MHz (123B)

1Hz ... 10 MHz, 70MHz (124B a 125B)

± (0,5% z č.h. + 2 digity)

Otáčky

50 000 otáček/min ± (0,5% z č.h. + 2 dig.)

Proud (s převodníkem)

0,1...100mV/A, 400mV/A, 1V/A, 10mV/mA

stejná jako u napětí + chyba převodníku

Teplota (s volitelnou sondou)

200 °C/dílek

stejná jako u napětí + chyba sondy

Výkon (s převodníkem)

W, VA, VAR (**pouze 125B**)

Vstup A

rozsah / základní přesnost

Odpor

50 Ω ... 30 MΩ ± (0,6% z č.h. + 5 dig.)

Kapacita

50 nF ... 500 μF ± (2 % z č.h. + 10 digitů)

Test propojení

<(30 Ω ± 5Ω) proudem 0,5 mA

Test diod

<4V (2,8 V při proudu 0,5 mA)

Paměť

multimetr 2 Mvzorků/kanál (interní)

křivky 400 Mvzorků (interní)

(124B a 125B)

křivky 15 Gvzorků (SD karta)

Test sběrnic (125B)

AS-i, CAN, Interbus S, Found. Fieldbus

Modbus, Profibus, RS-232, RS-485)

Displej

Úhlopříčka / rozlišení

barevný LCD podsvícený

5,7" / 640 x 480

Provozní / skladovací teplota

0 °C ... 40 °C / - 20 °C ... 60 °C

Odolnost – vibrace / náraz

3 G / 30 G

Krytí

IP 51

Bezpečnost

CAT IV / 600V

Napájení

lithium-ion nabíjecí akumulátor

Provoz / nabíjení akumulátoru

7h / 4h (dle nastavení)

Elektrická síť

100 ... 240 V AC, 50/60 Hz

Rozměry

259 x 132 x 55 mm

Hmotnost

1,4 kg

Součást dodávky:

Fluke 123B

Přístroj	1 ks
Nabíjecí adaptér	1 ks
Nabíjecí Li-ion akumulátor	1 ks
Stíněné měřicí kabely	2 ks
Kabel pro připojení uzemnění	1 ks
Háčkové svorky	2 ks
Adaptér zdířka-BNC	1 ks
Wifi adaptér s vysílačem	1 ks
Návod k obsluze	1 ks

Navíc u verze Fluke 123B/S

Adaptér zdířka-BNC (celkem)	2 ks
Přenosná brašna C120B	1 ks
Magnetický závěs	1 ks
Ochranná fólie displeje	1 ks
SW FlukeView Scopemeter Windows	1 ks

Fluke 124B

Vše z dodávky Fluke 123B a navíc:	
Napěťová sonda 10:1	1 ks

Navíc u verze Fluke 124B/S

Vše z dodávky Fluke 123B/S a navíc:	
Napěťová sonda 10:1	1 ks

Fluke 125B

Vše z dodávky Fluke 124B a navíc:	
Proudový převodník i400s	1 ks

Navíc u verze Fluke 125B/S

Vše z dodávky Fluke 124B/S a navíc:	
Proudový převodník i400s	1 ks