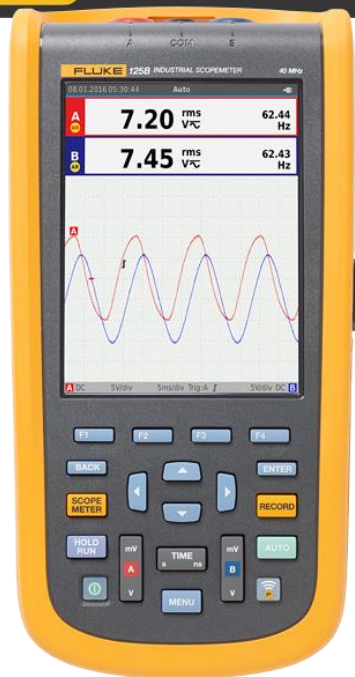


FLUKE 123B / 124B / 125B

FLUKE



Fluke 125B

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

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



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
Frekvence	500 mV ... 750 V ± (0,5% z č.h. + 5 dig.)
	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) křivky 15 Gvzorků (SD karta)
--------------	---

Test sběrnic (125B)	AS-i, CAN, Interbus S, Found. Fieldbus Modbus, Profibus, RS-232, RS-485)
----------------------------	---

Displej	barevný LCD podsvícený
Úhlopříčka / rozlišení	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