



- Dva vstupy 40 MHz (typ 124B a 125B) a 20 MHz (typ 123B) pro digitální osciloskop a multimetr
- Vzorkování 40 MSA/s, záchyt pulsu od 25 ns
- 5,7" barevný TFT displej (640 x 480 px) s podsvícením, nastavitelný jas
- Automatické spouštění (technologie Connect-and-View™)
- Automatické odečty hodnot AutoReading s technologií Fluke IntellaSet™
- Měření pomocí kurzorů (kromě typu 123B)
- Citlivost (osciloskop) 5 mV až 500 V/dílek
- Rekordér TrendPlot se dvěma vstupy
- Funkce zachytávání přechodných jevů do frekvence 4 kHz
- Funkce True-RMS multimetru, max. čítání 5000, měření U, I, R, otáček, spojitosti, C, f, T, test diod
- Fluke 125B navíc umožňuje měření výkonu (W, VA, VAR, PF, DPF, Hz), harmonických a stavu průmyslových sběrnic (RS-232, RS-485, CAN, ...)
- Bezpečnostní třída CAT IV 600 V

Kompaktní scopemetr FLUKE řady 120B je výkonný přístroj pro použití v oboru oprav a instalací průmyslových aplikací. Jde o skutečný integrovaný testovací prostředek, který zahrnuje osciloskop se dvěma vstupy a elektronický rekordér. Dvoukanálový DMM měří napětí, proudy, (AC / DC, AC+DC), odpory, kapacitu, frekvenci, teplotu, otáčky. Umožňuje testovat funkci diod a spojitost obvodu.

Dvoukanálový osciloskop přístroje má šířku pásma 20 MHz (typ 123B), resp. 40 MHz (typy 124B a 125B). Maximální vzorkovací rychlost v reálném čase je 40 MSA/s pro obecné signály a pro periodické signály lze dosáhnout ekvivalentní vzorkovací rychlosti 4 GSA/s. Svou vstupní citlivostí 5 mV až 500 V na dílek se tyto přístroje vyrovnají běžným stolním osciloskopům.

Typ 125B je navíc vybaven funkcí logického analyzátoru. Ve své paměti má uloženy standardy průmyslových sítí jako jsou CAN-bus, Interbus, ControlNet, Modbus, Profibus, Ethernet, RS-232, RS-485 a další. Při měření těchto sítí vyhodnocuje bitovou rychlost, náběžnou a sestupnou hranu, Hi a Lo úroveň, zkraslení, jitter, a porovnává je se zmíněnými standardy a uživateli předává výsledek o správnosti, či nesprávnosti funkce. Tento typ je dále vybaven měřením výkonu, (W, VA, var,  $\cos\phi$ ) v jednofázových a vyvážených trojfázových sítích. Rozsah měřených výkonů je určen především použitými převodníky (napěťová sonda, proudové kleště). Dále přístroj umožňuje provádět harmonickou analýzu signálu až do 51. harmonické, včetně THD a K-faktoru.

Technické specifikace:

| Šířka pásma digitálního osciloskopu   | (Fluke 123B) 20 MHz  | (Fluke 124B) 40 MHz | (Fluke 125B) 40 MHz |
|---------------------------------------|--|---------------------|---------------------|
| Maximální vzorkování v reálném čase   | 40 MSA/s   |                     |                     |
| Rozsah časové základny                | 10 ns ÷ 1 min / dílek (typ 124B a 125B); 20 ns ÷ 1 min / dílek (typ 123B)  |                     |                     |
| Vstupní citlivost                     | 5 mV ÷ 500 V / dílek   |                     |                     |
| Osciloskopická měření                 | měření pomocí kurzorů kromě typu 123B  |                     |                     |
| Maximální délka paměti                | 2M bodů na jeden vstup (vnitřní paměť) v režimu multimetru. Záznam křivek (max. 400 k vzorků/s - max. 400M vzorků do interní paměti). Možnost záznamu na SD kartu (až 32 GB - typ 124B a 125B) - max. 1,5G vzorků.   |                     |                     |
| Duální vstup TREND PLOT               | ANO  |                     |                     |
| True-RMS digitální multimetr          | max. 5000 číslic, duální vstup   |                     |                     |
| Měření DMM                            | V, A, (AC / DC AC+DC), $\Omega$ , kontinuita, dioda, frekvence, kapacita, teplota, otáčky, dB, CREST, úhel fáze  |                     |                     |
| Síťové napájení                       | nabíječka/síťový adaptér   |                     |                     |
| Akumulátorové napájení                | nabíjecí baterie Li-Ion 10,8 V   |                     |                     |
| Rozměry a hmotnost                    | 259 x 132 x 55 mm; hmotnost 1,4 kg včetně baterie  |                     |                     |
| Bezpečnostní kategorie (EN61010-1)    | CAT IV 600 V; krytí IP51   |                     |                     |
| Rozhraní                              | USB (kabel OC4USB opt.)  |                     |                     |
| Standardní příslušenství              | Baterie Li-Ion, nabíječka/síťový adaptér, 2 stíněné měřicí kabely se zemnicími kabely, černý měřicí kabel, červené a modré háčkové svorky, redukce banánek-BNC. U typu 124B a 125B navíc ještě napěťová sonda 10:1, u typu 125B navíc ještě AC proudové kleště i400S.  |                     |                     |
| Verze 120B/S (123B/S, 124B/S, 125B/S) | obsahuje navíc měkké pouzdro, software FlukeView™ pro systém Windows®, magnetický závěs a fólii na displej   |                     |                     |
| Volitelné příslušenství               | <b>STL120-IV</b> - sada stíněných měřicích kabelů 600 V CAT IV; <b>HC120-II</b> - sada 2 ks háčkových svorek; <b>BB120-II</b> - sada 2 redukcí banánek-BNC; <b>VPS41</b> - sada napěťových sond 40 MHz 600 V CAT IV; <b>C120B</b> - měkké pouzdro pro přístroje řady 120B; <b>SP120B</b> - fólie na displej pro přístroje řady 120B; <b>SCC120B</b> - sada příslušenství pro přístroje řady 120B; <b>OC4USB</b> - kabel rozhraní USB Fluke OC4USB; <b>Fluke 80i 110s</b> - proudové kleště AC/DC Fluke 80i-110s; <b>Fluke i1000s</b> - proudová sonda AC Fluke i1000s; <b>Fluke i1010</b> - proudové kleště AC/DC Fluke i1010; <b>Fluke i200s</b> - proudové kleště AC Fluke i200s; <b>Fluke i3000s</b> - proudové kleště AC Fluke i3000s; <b>Fluke i3000s</b> - Flex 24 Proudové kleště AC Fluke i3000s Flex-24, 610 mm; <b>Fluke i3000s</b> - Flex 36 Proudové kleště AC Fluke i3000s Flex-36, 915 mm; <b>Fluke i30s</b> - proudové kleště AC/DC Fluke i30s; <b>Fluke-i310s</b> - proudová sonda Fluke i310s; <b>Fluke i400s</b> - proudové kleště AC Fluke i400s; <b>Fluke i410</b> - proudové kleště AC/DC Fluke i410; <b>Fluke i5s</b> - proudové kleště AC Fluke i5S |                     |                     |