



- dva vstupy 40 MHz (typ 124 a 125) a 20 MHz (typ 123) pro digitální osciloskop a DMM
- vzorkování 25 MS/s, záchyt pulsu od 40 ns
- velký displej 84 x 84 mm s podsvícením, nastavitelný kontrast
- automatické spouštění, řada manuálních spouštěcích módů, možnost externího spouštění
- stíněné testovací přívody
- 26 automatických měření, měření pomocí kurzorů (ne 123)
- rekordér TrendPlot se dvěma vstupy
- maximální délka paměti 512 bodů na jeden vstup
- dvě paměti pro uložení průběhů, 20 pro nastavení (typ 124 a 125), 10 pro nastavení (typ 123)
- multimetrické funkce max 5000 číslic, měření U, I, R, vodivost, diodový test, C, f, teplotu, TRUE RMS
- na objednávku KIT SCC s opticky izolovaným rozhraním RS 232 a software pro Windows FlukeView
- bezpečnostní třída 600 V CAT III, EN61010-1

Kompaktní scopemetr FLUKE řady 120 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 veličiny napětí, proudy, (AC / DC, AC+DC) odpory, kapacitu, frekvenci, teplotu, otáčky. Umožňuje testovat funkci diod a spojitost obvodu.

Dvoukanálový osciloskop přístroje má šířku pásma 20MHz (typ 123), resp. 40MHz (typy 124 a 125). Maximální vzorkovací rychlost v reálném čase je 25MSa/s pro obecné signály a pro periodické signály lze dosáhnout ekvivalentní vzorkovací rychlosti 1.25GSa/s (pro typ 123), resp. 2.5GSa/s (pro typy 124 a 125). Svou vstupní citlivostí 5mV až 500V na dílek se tyto přístroje vyrovnají běžným stolním osciloskopům.

Typ 125 je navíc vybaven funkcí logického analyzátoru. Ve své paměti má uloženy standardy průmyslových sítí jako jsou CAN-bus, Interbus, ControlNet, Modbus, Profibus, Ethernet, RS232, RS485 a další. Při měření těchto sítí vyhodnocuje bytovou rychlost, náběžnou a sestupnou hranu, Hi a Lo úroveň, zkreslení, jitter, a porovnává je se zmíněnými standardy a uživatelé 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 (napětová sonda, proudové kleště). Dále přístroj umožňuje provádět harmonickou analýzu signálu. V případě, požadavku analýzy do 33. harmonické je možno nastavit frekvenci první harmonické maximálně do 60Hz. V případě analýzy pouze do 24. harmonické je možno nastavit základní harmonickou až do frekvence 400Hz. V tomto módu dále přístroj určuje celkové harmonické zkreslení THD.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Šířka pásma DO	(typ 123) 20 MHz	(typ 124) 40 MHz	(typ 125) 40 MHz
Maximální vzorkování v reál. čase	25 MS/s		
Počet vstupů DO a DMM	2		
Rozsah časové základny	10 ns ÷ 1 min / dílek (typ 124 a 125), 20 ns ÷ 1 min / dílek (typ 123)		
Vstupní citlivost	5 mV ÷ 500 V / dílek		
Automatické spouštění	ANO		
Spouštění VIDEO	ANO		
Měření osciloskopu	26 automatických, měření pomocí kurzorů		
Maximální délka paměti	512 bodů na jeden vstup v módu DO		
Duální vstup TREND PLOT	ANO		
Paměť pro uložení průběhů / nastavení	2 průběhy, 20 nastavení (typ 124), 10 nastavení (typ 123)		
TRUE RMS DMM	max 5000 číslic, duální vstup,		
Měření DMM	V, A, (AC /DC AC+DC). Ω , kontinuita, dioda, kmitočet, kapacita, teplota °C/°F		
Síťové napájení	síťový adaptér včetně nabíječe akumulátorů		
Akumulátorové napájení	NiMh - operační doba 7 h (typ 124 a 125), NiCd - operační doba 5 h (typ 123)		
Rozměry	232 x 115 x 50 mm		
Hmotnost	1,2 kg		
Bezpečnostní kategorie (EN61010-1)	600 V kat III		
Rozhraní pro PC a tiskárnu	RS 232 s opticky izolovaným adaptérem / kabelem, (PM9080) na objednávku		
Software FlukeView pro Windows	(SW90W) na objednávku		
Proudové kleště	součástí dodávky u typu 125, u ostatních typů na objednávku		