

# Příruční osciloskop Fluke 190-102/EU

Příruční osciloskop Fluke 190-102/EU je digitální paměťový osciloskop z nové generace dvoukanalových osciloskopů Fluke. Má dva nezávislé oddělené vstupy pro měření signálů do 1 000 V a v pásmu do 100 MHz s možností volby filtrů do 20 kHz, do 20 MHz a s plnou šířkou pásma. Průběh měřeného signálu je možné uložit do paměti přístroje s kapacitou až 10 000 bodů v každém měřicím kanálu. Režim Connect-and-View zajišťuje dokonalou stabilitu i po zapnutí přístroje nebo při náhlé změně podmínek měření (např. sepnutí motorů a řídicích signálů). Perioda vzorkování v reálném čase je až 1,25 GS/s a doba náběžné hrany 3,5 ns.

Barevný displej o rozměru 127 × 88 mm má rozlišení 320 × 240 bodů a dosvit 200 cd/m<sup>2</sup>, a je tedy plně srovnatelný s analogovými osciloskopy.



Obr. 1. Příruční dvoukanalový paměťový digitální osciloskop Fluke

Osciloskopem lze měřit střídavé i stejnosměrné proudy a napětí, frekvenci, výkon i zdánlivý výkon. Dále umožňuje měřit dobu sestupné a vzestupné hrany, šířku impulsu, střidu signálu, špičková napětí (minimální, maximální nebo špička-špička) a další parametry. Speciální měřicí funkce dovolují měřit proud, napětí a výkon v časovém intervalu určeném dvěma kurzory. Pro frekvenční analýzu měřených signálů může uživatel využít rychlou Fourierovu transformaci (FFT).

Osciloskop je vybaven

dvěma komunikačními rozhraními USB – jedno je pro připojení externí paměti a druhé pro připojení osciloskopu k počítači s prohlížečem Fluke View (software se objednává jako volitelné příslušenství).

K dispozici jsou tři režimy měření: režim osciloskop (Scope) umožňuje záznam 30 000 vzorků, režim zapisovač (ScopeRecord Roll) umožňuje zaznamenávat data automaticky po dobu od 6 s do 48 h a režim záznamník (TrendPlot) zaznamenává tři měření za sekundu po dobu až 22 dní.

Osciloskop má bezpečnostní specifikaci 1000 V CAT III, popř. 600 V CAT IV podle EN 61010-1 (*Bezpečnostní požadavky na elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení*). Pro práci v podmínkách průmyslových provozů je důležité také to, že je osciloskop opatřen robustním pouzdem odolným proti nárazu a mechanickému poškození.

Osciloskop je možné si objednat u společnosti Distrelec, distributora elektroniky a počítačového příslušenství. Zákazníci této společnosti mohou využít i elektronické obchodování e-commerce. To je více než obyčejný internetový obchod: objednávkový systém s normalizovanými údaji v katalogu (ve formátech BMEcat, XML, ASCII apod.) lze přímo napojit na objednávkový systém zákazníka a celou objednávku vyřadit bezpapírově, např. prostřednictvím transakčních formátů EDifact, SAP Orders apod. Tím se nejen šetří čas, ale také zmenšuje možnost výskytu chyb při ručním přepisování údajů.

Distrelec nabízí kvalitní produkty od 1 000 uznávaných výrobců z oborů elektroniky, elektrotechniky, měřicí techniky, automatizace, pneumatiky, nářadí a příslušenství. Standardní dodací lhůta je 24 hodin, cena za dopravu zásilky činí 5,50 eura (plus DPH).

Mimo zmíněný systém e-commerce lze využít i klasický internetový obchod ([www.distrelec.cz](http://www.distrelec.cz)) a k dispozici je stále i tištěný katalog pro elektroniku a počítačové příslušenství.

(Distrelec)



## DISTRELEC: TOP-KVALITA V SRDCI EVROPY.

Už přes 40 let je součástí  
skupiny Dätwyler.



- přímý dodavatel elektronických součástek a počítačového příslušenství
- dodací lhůta je 24 hodin
- nízké přepravní náklady
- od více než 1000 výrobců
- kompetentní, česky mluvící operátoři
- obsáhlý výběr kvalitních produktů
- součástky balené pro automatické zpracování
- NOVINKA: „Katalog Plus“, nákupní servis pro více než 1400 výrobců

### Distrelec Gesellschaft m.b.H.

Dresdner Straße 47, A-1200 Wien

Tel.: 800 14 25 25

Fax: 800 14 25 26

e-mail: [info-cz@distrelec.com](mailto:info-cz@distrelec.com)

[www.distrelec.cz](http://www.distrelec.cz)

Tel.: 0800 00 43 03

Fax: 0800 00 43 04

e-mail: [info-sk@distrelec.com](mailto:info-sk@distrelec.com)

[www.distrelec.sk](http://www.distrelec.sk)

A Datwyler Company

