

## SCOPEMETER™ FLUKE 190-XXX

2kanálové a 4kanálové osciloskopy

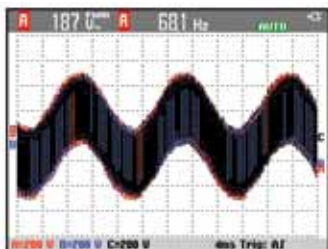
**Blue Panther**  
instruments  
...ŘEŠENÍ PRO VAŠE MĚŘENÍ

### VLASTNOSTI

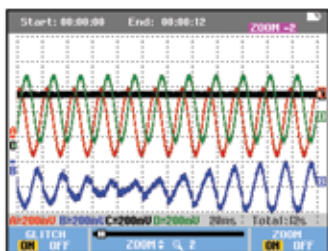
- šířka pásma 60 až 200 MHz
- rychlá vzorkovací frekvence až 2,5 GS/s (rozlišení až 400 ps)
- rychlá diagnostika průmyslového strojního vybavení, automatiky, řídicích prvků procesů a výkonové elektroniky díky funkcím TrendPlot™, ScopeRecord™ a Connect-and-View™
- třídídimenzionální testování průmyslových systémů
- až čtyři elektricky izolované vstupy
- bezpečnostní kategorie CAT III 1000V/CAT IV 600V
- automatické nastavení rozsahů a trigru pomocí funkce Connect-and-View™
- kombinuje nejvyšší hodnocení bezpečnosti a robustní zpracování s vysokým výkonem
- navržen pro průmyslové podmínky od testování mikroelektroniky až po výkonovou elektroniku
- vzorkovací paměť o velikosti 10 000 vzorků na kanál pro detailní zobrazení průběhu signálu
- IP 51 umožňuje práci v prašném a vlhkém prostředí
- izolované USB porty pro paměťová zařízení a připojení k PC
- 8hodinová výdrž baterie, standardní s novou Li-ion technologií
- snadný přístup ke krytu baterie pro jednoduchou výměnu
- frekvenční analýza signálů pomocí FFT



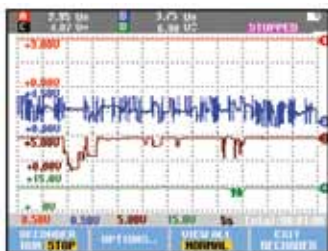
Podívejte se okamžitě na stabilní zobrazení díky funkci **Connect-and-View™**



Až 48hodinový záznam průběhu signálů pomocí funkce **ScopeRecord™** ve vysokém rozlišení



Až 16denní záznam pomocí funkce **TrendPlot™** pro nalezení krátkodobých přerušení



**Blue Panther s.r.o.**  
Mezi Vodami 29  
143 00 Praha 4 - Modřany  
Tel.: 241 762 724-5  
Fax: 241 773 251  
[www.blue-panther.cz](http://www.blue-panther.cz)

**Blue Panther Slovakia, s.r.o.**  
Trnavská 112  
812 01 Bratislava  
Tel./Fax: 248 292 215  
[www.blue-panther.sk](http://www.blue-panther.sk)

**FLUKE**®

Blue Panther s.r.o. je autorizovaným zástupcem značky FLUKE v České a Slovenské republice.

# SCOPEMETER™ FLUKE 190-XXX

2kanálové a 4kanálové osciloskopy



## SPECIFIKACE

Základní údaje	Fluke 190-104	Fluke 190-204	Fluke 190-062	Fluke 190-102	Fluke 190-202
Šířka pásma	100 MHz	200 MHz	60 MHz	100 MHz	200 MHz
Vzorkovací frekvence	1,25 GS/s	2,5 GS/s	625 MS/s	1,25 GS/s	2,5 GS/s
Měřicí vstupy	4 osciloskopické kanály (BNC)		2 osciloskopické kanály (BNC), 1 multimetrický vstup (2× 4 mm)		
Nezávislé plovoucí izolované vstupy	CAT III 1 000 V/CAT IV 600 V mezi hrotem sondy a zemí CAT III 1 000 V/CAT IV 600 V mezi hrotem sondy a referenční svorkou sondy CAT IV 300 V přímo na BNC vstup				
Rozlišení časové základny	5 ns-4 s/dílek	2 ns-4 s/dílek	10 ns-4 s/dílek	5 ns-4 s/dílek	2 ns-4 s/dílek
Vertikální citlivost	2 mV-100 V/dílek				
Typy trigru	Connect-and-View™ (automaticky nastaví vhodné rozlišení), průběžný, jednorázový, na hranu, zpožděný, na obě strany, video signál, na šířku pulsu, n-tá událost				
Detekce impulsů	8 ns na každém kanálu				
Osciloskopická měření	automatická měření: 30 parametrů měření kurzory: 7 parametrů				
Multimetr	4 aktivní měření s rozlišením 999 číslic Napětí, proud, teplota		Jedno aktivní měření s rozlišením 5 000 číslic Napětí, proud, odpor, spojitost, test diod, teplota		
Vzorkovací paměť	10 000 bodů na kanál (počet bodů na obrazovce v osciloskopickém režimu)				
ScopeRecord™	30 000 bodů (dlouhodobá měření průběhů se záznamem do hluboké paměti)				
Tredplot™	18 000 bodů (čtyřkanálový záznamník vybraných parametrů měřených signálů)				
Automatické ukládání	Průběžné automatické ukládání až 100 obrazovek po každém trigru				
Ukládání měření	Aktivní obrazovka + nastavení osciloskopu: 15 pozic Automatická paměť obrazovek + nastavení osciloskopu: 2 pozice Ukládání průběhů a nastavení na externí USB flashdisk: omezeno kapacitou flashdisku				
Displej	153mm barevný LCD s LED podsvícením o rozlišení 320×240 bodů				
Persistence	digitální persistence zobrazuje průběh křivky jako analogový osciloskop				
Porovnání průběhu křivky	reference průběhu křivky s automatickým testem Pass/Fail				
<b>Specifikace prostředí</b>					
Provozní teplota	0 °C až 40 °C včetně baterií 0 °C až 50 °C bez baterií				
Skladovací teplota	-20 °C až +60 °C				
Provozní nadmořská výška	až do 2 000 m pro CAT IV 600 V, CAT III 1000 V až do 3 000 m pro CAT III 600 V, CAT II 1000 V				
<b>Bezpečnostní údaje</b>					
Elektrická bezpečnost	1000 V CAT III/600V CAT IV (ČSN EN 61010-1)				
Stupeň krytí	IP 51 (ČSN EN 60529)				
<b>Všeobecná specifikace</b>					
Rozměry	270×190×70 mm		265×190×70 mm		
Hmotnost	2,2 kg		2,1 kg		
Záruka	3 roky na přístroj, 1 rok na příslušenství				
Baterie	Li-ion BP291 (výdrž až 7 hodin)		Li-ion BP290 (výdrž až 4 hodiny) Li-ion BP291 (výdrž až 8 hodin)		



**FLUKE**®

Blue Panther s.r.o. je autorizovaným zástupcem značky FLUKE v České a Slovenské republice.