

## Průvodce výběrem měřicích přístrojů ScopeMeter®

### Ruční osciloskopy pro průmyslové, přístrojové a elektronické aplikace

Tyto ruční bateriové osciloskopy se snadno používají, mají vestavěný multimetr, elektronický záznam a analytické funkce. Jsou robustní a spadají do kategorie odolnosti proti prachu a vlhkosti IP 51 podle norem IEC 529, aby vydržely náročné prostředí.

	Řada 120B			Řada 190 II						
	123B	124B	125B	190-062	190-102	190-202	190-104	190-204	190-502	190-504
<b>Šířka pásma</b>										
20 MHz	•									
40 MHz		•	•							
60 MHz				•						
100 MHz					•		•			
200 MHz						•		•		
500 MHz									•	•
<b>Vstupní kanály</b>										
2 Ch + 2 DMM	•	•	•							
2 Ch + DMM				•	•	•			•	
4 Ch							•	•		•
Izolované vstupy				•	•	•	•	•	•	•
<b>Spouštění</b>										
Connect-And-View – Připoj a měř	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Technologie IntellaSet	•	•	•							
Pokročilé spouštění				•	•	•	•	•	•	•
<b>Pokročilá měřicí funkce</b>										
Kurzory		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Trendplot	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ScopeRecord™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Přehrávání 100 obrazovek				•	•	•	•	•	•	•
Test BusHealth			•							
Harmonické			•							
FFT				•	•	•	•	•	•	•
Měření výkonu			•	•	•	•	•	•	•	•
Matematické funkce křivek			•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Bezpečnost podle normy EN61010-1</b>										
CAT II 1 000 V				•	•	•	•	•	•	•
CAT III 600 V				•	•	•	•	•	•	•
CAT III 1 000 V				•	•	•	•	•	•	•
CAT IV 600 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Rozhraní</b>										
Optický RS-232	•	•	•							
Počítačové rozhraní USB	Volit.	Volit.	Volit.	•	•	•	•	•	•	•
Volitelný WiFi adaptér	•	•	•							
Port paměťové jednotky USB				•	•	•	•	•	•	•
<b>Napájení</b>										
Li-Ion	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Baterie (hodiny)	7	7	7	4 (volit. 8)	4 (volit. 8)	4 (volit. 8)	7	7	7	7
<b>Obecné specifikace</b>										
Rozměry (V x Š x H)	259 mm x 132 mm x 55 mm			270 mm x 190 mm x 70 mm						
Hmotnost	1,4 kg			2,2 kg						
<b>Fluke Connect®</b>										
Aplikace Fluke Connect®	•									

Videonávody, poznámky k použití a další zdroje týkající se výrobku ScopeMeter naleznete na adrese [www.fluke.com](http://www.fluke.com)



## Měřicí přístroje ScopeMeter® Fluke 190 řady II

**Rychlejší pořízení vzorků. Více detailů. Vyšší přesnost.**

Úroveň bezpečnosti pro průmyslové aplikace. Přenosné osciloskopy ScopeMeter řady 190 jsou první vysoce výkonné čtyřkanalové osciloskopy určené do náročného průmyslového prostředí a k použití tam, kam běžné osciloskopy nemohou. Nabízejí kombinaci robustní mobility s vysokým výkonem, díky kterému jste schopni řešit problémy s mikroelektronikou, stejně jako aplikace u výkonové elektroniky.

Technici zajišťující údržbu v závodech mají poprvé možnost používat výkonný čtyřkanalový osciloskop v drsném prostředí průmyslové elektroniky. Nové osciloskopy Fluke 190 řady II jsou jedinými přenosnými osciloskopy se dvěma nebo čtyřmi nezávisle izolovanými vstupními kanály patřícími do bezpečnostní kategorie CAT III 1 000 V / CAT IV 600 V a kategorie IP51 odolnosti uzavřeného pouzdra proti prachu a vlhkosti.

- Šířka pásma 60 MHz, 100 MHz, 200 MHz nebo 500 MHz
- 2 nebo 4 nezávisle izolované vstupy, napětí až 1 000 V
- Rychlé pořízení vzorků: Až 5 GS/s
- Velká paměť: 10 000 bodů na zachycenou stopu (režim osciloskopu)
- Přístroj bezpečnostní kategorie CAT III 1 000 V / CAT IV 600 V pro prostředí s vysokým napětím
- Multimetr, 5 000 číslic, 2 kanály nebo voltmetr s 999 číslicemi 4 kanály
- Lithium-iontová baterie a snadno přístupná krytka baterie pro delší použití

### Automatické zachycení a přehrání 100 obrazovek

Uživatelé přenosného osciloskopu ScopeMeter vědí, jak frustrující je vidět jednorázové problesknutí anomálie – které už znovu nevidíte. U osciloskopu ScopeMeter 190 řady II se stisknutím tlačítka přehrávání můžete podívat zpět v čase. Přístroj průběžně ukládá do paměti posledních 100 obrazovek, na principu první záznam, první smazání. Posledních 100 obrazovek můžete v kterémkoli okamžiku „zmrazit“ a listovat paměti obrázků po obrázku nebo je přehrát jako animaci.

### Režim ScopeRecord™ pro záznam časových průběhů ve vysokém rozlišení až 48 hodin

Paměť ScopeRecord ukládá až 30 000 datových bodů na kanál, zachytává přerušení a rušivé impulzy o rychlosti až 8 ns Ukládá události jako profily pohybu, UPS, napájení a spuštění motoru.

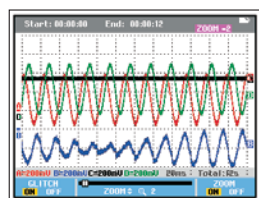
Režim Envelope Trigger automaticky rozpozná výpadek sítě a ukládá data křivky. Křivku je možné zvětšit (až 100x), a prohlédnout si tak i nejmenší detaily.

### Elektronický záznamník TrendPlot™

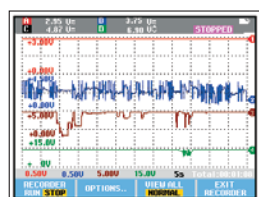
Zjišťuje občasné poruchy. Libovolný počet faktorů, jako např. špatná spojení, prach, nečistoty, koroze nebo zlomené kabeláže nebo konektory, výpadky sítě, poklesy nebo spouštění a zastavování motoru mohou způsobit, že zařízení se občas zastaví. Nemusíte být u toho, když se to stane. Záznam minimálních a maximálních špičkových hodnot a průměrů po dobu až 22 dnů. Záznam jakékoli kombinace napětí, proudu, teploty, frekvence a fáze pro všechny čtyři vstupy, vše s razítkem času a data pro určení poruch.

### Informace pro objednávání

Modely	Standardně dodávané příslušenství
Barevný ScopeMeter <b>FLUKE-190-502</b> , 500 MHz, 2 kanály, plus vstup digitálního multimetru / vnější vstup	Nabíječka / síťový adaptér, lithium-iontová baterie, sady napěťových sond, měřicí kabely, poutko připevňené k nástroji, poutko (uživatel si zvolí levostranně nebo pravostranně použití), vícejazyčné návody k obsluze na CD, demo balíček FlukeView® (s omezenou funkcí), kabel USB rozhraní pro připojení k počítači
Barevný ScopeMeter <b>FLUKE-190-504</b> , 500 MHz, 4 kanály	
Barevný ScopeMeter <b>FLUKE-190-204</b> , 200 MHz, 4 kanály	
Barevný ScopeMeter <b>FLUKE-190-104</b> , 100 MHz, 4 kanály	
Barevný ScopeMeter <b>FLUKE-190-202</b> , 200 MHz, 2 kanály, plus vstup digitálního multimetru / vnější vstup	
Barevný ScopeMeter <b>FLUKE-190-102</b> , 100 MHz, 2 kanály, plus vstup digitálního multimetru / vnější vstup	
Barevný ScopeMeter <b>FLUKE-190-062</b> , 60 MHz, 2 kanály, plus vstup digitálního multimetru / vnější vstup	



Paměť ScopeRecord na 27 000 bodů umožňuje zaostrit na maximální detail.



Kurzory a zoom použité u řady Fluke 190 vám pomohou analyzovat uložené průběhy ve funkci TrendPlot.



### Sady – čím víc nakoupíte, tím víc ušetříte



Sada SCC290

### Doporučené příslušenství



Sada příslušenství pro rozšíření sondy **AS400**

4 800 mAh vysokokapacitní baterie **BP291**

Závěsný háček **HH290**

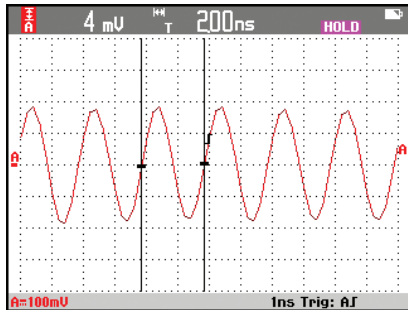
## Měřicí přístroj ScopeMeter® 190-504 Fluke

### Nejrychlejší ruční osciloskop na světě

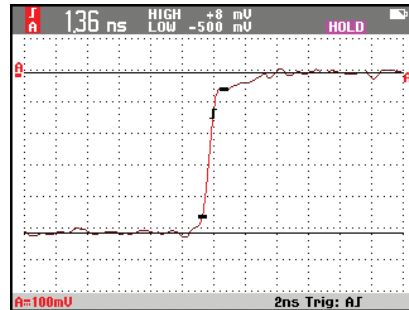
Nyní s šířkou pásma 500 MHz, čtyřmi kanály a rychlostí pořízení vzorků 5 GS/s. Výkonný ScopeMeter Fluke 190-504 rozšíří váš arzenál nástrojů pro vyhledávání problémů, zobrazuje tvar křivek, časování, zkraslení a poruchy podrobněji než kdykoliv předtím.

- Čtyři nezávisle izolované vstupy, napětí až 1 000 V
- Velká paměť: 10 000 bodů na zachycenou stopu
- Přístroj bezpečnostní kategorie CAT III 1 000 V / CAT IV 600 V pro prostředí s vysokým napětím
- Multimetr s 999 údaji
- Lithium-iontová baterie a snadno přístupná krytka baterie pro delší použití
- Izolovaný hostitelský USB port pro přímé ukládání dat do USB paměti
- Port USB-B zařízení pro připojení k počítači

ScopeMeter 190-504 zachytí a zobrazí tvary neznámých křivek, amplitudy a jakékoliv poruchy. Chcete-li zobrazit alespoň pátou harmonickou složku signálu, vyberte osciloskop s šířkou pásma alespoň pětinašobku maximální časové rychlosti testovaného zařízení. Čím je interval vzorku rychlejší, tím osciloskop zobrazí přesnější a podrobnější informace hrany signálu (dV/dt) a špičky jakýchkoliv odrazů nebo přechodových jevů.



Přesně zachycuje šum, zkraslení a další vlastnosti signálu s šířkou pásma 500 MHz a vzorkovací rychlostí 5 GS/s.



Náběhový čas odezvy přesně zachytí signál s rychlými hranami se známými odrazy.

### Informace pro objednávání

Model	Standardně dodávané příslušenství
Barevný ScopeMeter FLUKE-190-504, 500 MHz, 4 kanály	Nabíječka / síťový adaptér, lithium-iontová baterie, sady napěťových sond, terminál s rozsahem 50 Ω, měřicí kabely, poutko připevněné k nástroji, poutko (uživatel si zvolí levostranné nebo pravostranné použití), vícejazyčné návody k obsluze na CD, demo balíček FlukeView® (s omezenou funkcí), kabel USB rozhraní pro připojení k počítači

### Sady – čím víc nakoupíte, tím víc ušetříte



### Doporučené příslušenství

