



- 2 nebo 4 nezávislé plovoucí izolované vstupy, až do 1000 V
- Vysoká rychlost vzorkování: až 2,5 GSa/s při 2 kanálech současně
- Hloubka paměti: 10 000 bodů na zachycení průběhu (režim osciloskopu)
- Kategorie bezpečnosti CAT III 1000 V / CAT IV 600 V - pro průmyslové prostředí
- Až 7 hodin provozu na baterie pomocí BP291
- Izolovaný USB host port pro přímé ukládání dat na paměťové zařízení USB; USB port pro snadnou komunikaci s PC
- Krytí IP 51; inteligentní systém spouštění (Connect-and-View™); FFT analýza
- Automatické zachycení a přehrání 100 obrazovek
- Režimy ScopeRecord™ Roll (30 000 bodů/kanál) a TrendPlot™ (vývoj - pro dlouhodobá automatická měření - 18000 kompletních dat měření)
- 5000 čítání u multimetrů, které jsou součástí 2-kanalových modelů

Technické specifikace:

	190-062	190-102	190-202	190-104	190-204
Počet kanálů	2	2	2	4	4
Šířka pásma	60 MHz	100 MHz	200 MHz	100 MHz	200 MHz
Náběh	5,8 ns	3,5 ns	1,7 ns	3,5 ns	1,7 ns
Citlivost	2 mV/dílek ÷ 100 V/dílek, + nastavitelný útlum				
Omezení pásma	uživatelsky volitelné: 20 kHz, 20 MHz nebo celá šířka pásma				
Vertikální rozlišení a přesnost	rozlišení 8 bit; přesnost ± (2,1% MH + 0,04 x rozsah/díl) @ 5 mV/dílek ÷ 100 V/dílek				
Vstupní impedance	1 MΩ ± 1% // 14 pF ± 2 pF				
Max. vzorkovací rychlost v reálném čase	625 MSa/s / kanál	1,25 GSa/s / kanál	2,5 GSa/s (2 kanály)	1,25 GSa/s / kanál	2,5 GSa/s (2 kanály) 1,25 GSa/s (4 kanály)
Rozsah časové základny (sekvence 1-2-4)	10 ns ÷ 4 s/dílek	5 ns ÷ 4 s/dílek	2 ns ÷ 4 s/dílek	5 ns ÷ 4 s/dílek	2 ns ÷ 4 s/dílek
Přesnost časové základny	± (0,01% MH + 1 pixel)				
Délka záznamu	až 10 000 vzorků / kanál				
Displej	153 mm plnobarevný LCD displej s LED podsvícením, rozlišení 320 x 240 px, jas až 200 cd/m ²				
Spouštění - zdroje	vstup A, B nebo externí (přes vstup multimetru)			vstup A, B, C nebo D	
Spouštění - režimy	automat. Connect-and-View™, volný běh, single shot, hrana, zpoždění, dual slope, video, řádek videa, nastavitelná šířka pulzu (pouze kanál A), N-cyklus				
Spouštění - video (na kanálu A)	NTSC, PAL, PAL+, SECAM; včetně políčka 1, políčka 2 a výběru řádku				
Automatické zachycení 100 obrazovek	Pokud je přístroj v režimu osciloskopu, pak si automaticky pamatuje posledních 100 obrazovek - bez nutnosti nějakého nastavování. Kdykoli je možné prozkoumat celou tuto sekvenci obrazovek kvůli nalezení anomálií a poruch. Přístroj může být nastaven i pro spouštění při závadách - tak bude ukládat 100 obrazovek dle specifikovaných událostí.				
FFT analýza	analýza frekvenčního spektra - automatické určení rozlišení frekv.; vertikální rozliš. lineární/logaritmické (V nebo A)				
Porovnání křivek a test vyhověl/nehověl	možnost porovnávání uložené křivky (může být upravena) s aktuální; možnost testu vyhověl/nehověl				
Automatická měření	V _{DC} , V _{AC-RMS} , V _{AC-DC} , V _{P-MAX} , V _{P-MIN} , V _{P-P} , A _{AC} , A _{DC} , A _{AC-DC} , frekvence (v Hz), náběh (s použitím kurzorů), sestup (s použitím kurzorů), fáze (mezi 2 vstupy), šířka pulzu (poz./neg.), střída (poz./neg.), teplota °C nebo °F, dBV, dBm na 50 Ω a 600 Ω				
Kurzorová měření	napětový rozdíl mezi kurzory - ΔV; časový rozdíl mezi kurzory - Δt; převrácená hodnota Δt (Hz) (1/Δt); čas náběhu s kurzory; čas poklesu s kurzory; V _{RMS} mezi kurzory; W mezi kurzory; Min/Max/Avg napětí na pozici kurzoru; frekvence a RMS hodnota vybrané frekvence z FFT spektra				
Vstupy měřiče	banánky s ø4 mm; plně izolované od vstupů a země osciloskopu			skrze BNC vstupy osciloskopu	
Počet současných měření	1			až 4	
Maximální rozlišení / impedance vstupu	max. zobrazení 5000 / 1 MΩ ± 1% // 14 pF ± 2 pF			max. zobraz. 999 / 1 MΩ ± 1% // 14 pF ± 2 pF	
Napětí V _{DC} (rozsahy 0,5 ÷ 1000 V)	přesnost ± (0,5% + 5 dig.)			přesnost ± (1,5% + 5 dig.)	
Napětí True-RMS V _{AC} , V _{AC+DC} : rozs. 0,5 ÷ 1000 V	15 Hz ÷ 1 kHz: zákl. přesnost ± (1% + 10 dig.)			15 Hz ÷ 20 kHz: zákl. př. ± (1,5% + 10 dig.)	
Odpor	rozsahy 500 Ω, 5 kΩ, 50 kΩ, 500 kΩ, 5 MΩ, 30 MΩ / ± (0,6% + 5)			-	
Další funkce měřiče	test spojitosti (R < 50 Ω); test diod (max. 2,8 V)			-	
	měření proudu AC/DC - pomocí proud. kleští (opt.); měření teploty - pomocí příslušenství (opt.)				
Rozměry a hmotnost (včetně baterie)	265 x 190 x 70 mm; hmotnost 2,1 kg			265 x 190 x 70 mm; hmotnost 2,2 kg	
Napájení	Síťový adaptér / nabíječka baterií BC190 v ceně				
Typ baterie (Li-Ion)	BP290 (2400 mAh) - standardně; BP291 (4800 mAh) - opt.			BP291 (4800 mAh) - standardně	
Další standardní příslušenství	měřicí vodiče s měř. pinem TL175; sada pro měření napětí VPS410 (rudá, modrá)			sada pro měření napětí VPS410 (rudá, modrá, zelená, šedá)	
	řemínek pro připevnění k přístroji, držák, návody na CD, demo verze programu FlukeView®, USB kabel				
Volitelné příslušenství	C290 - tvrdé pouzdro; SCC290 - plná verze softwaru FlukeView + tvrdé pouzdro C290; VPS420-R - vysokonapěťová sonda 150 MHz, 100:1, CAT III 2000V (1000V proti zemi); EBC290 - externí nabíječka baterií; SW90W - plná verze softwaru FlukeView; AS400 - sada rozšířeného příslušenství; RS400 - náhradní sada sond				