

## Specificatii tehnice Fluke 190-204

<b>Afișaj</b>	<b>digital, full grafic, color, iluminat, 6'', dimensiuni 127 x 88 mm, rezoluție 320 x 240 pixeli</b>
<b>Deflexie verticală</b>	
• număr de canale	<b>4</b>
• bandă de frecvență	<b>200 MHz</b>
• timp de creștere	1.7 ns
• rezoluție / precizie verticală	8 biți (convertor digital separat pentru fiecare intrare) / 1.5 %
• impedanță de intrare	1 MΩ    14 pF ± 2 pF
• sensibilitate de intrare	2 mV...100V / div
<b>Deflexie orizontală</b>	
• rata de eșantionare	2.5 GS/s (2 canale), 1.25 GS/s (4 canale)
• captură glitch	8 ns pe fiecare canal
• tensiune max de intrare	<b>cu sondă 10:1 1000 V CAT III / 600V CAT IV / direct (1:1) 300V CAT IV</b>
• bază de timp	2 ns/div ... 4 s/div
• memorie	<b>10000 eșantioane / canal în mod osciloscop, 30000 puncte / canal în mod ScopeRecord Roll</b>
• precizie bază de timp	± (0.01% din citire + 1 pixel)

## Funcții specifice Fluke 190-204

<b>Trigger</b>	<b>Connect and View™</b> (recunoaștere automată a sondei și pornire instantanee a osciloscopului), EDGE, SINGLE SHOT, VIDEO (NTSC, PAL, PAL+, SECAM), PULS, EXTERN, Free run, Delay, <b>n-cycle</b> și <b>dual-slope</b> (pentru imagini stabile ale semnalului în timp real și triggerare pe partea de urcare și de coborâre a semnalului)
<b>Mod achiziție</b>	normal, medie, auto, single shot, ScopeRecord Roll, captură glitch, testare PASS/FAIL, replay
<b>Funcții matematice</b>	adunare, scădere, multiplicare, X-Y, <b>analiză spectrală FFT</b>
<b>Măsurări automate</b>	$V_{cc}$ , $V_{ca}$ , $V_{cc+ca}$ , $V_{vârfmax}$ , $V_{vârfmin}$ , $V_{p-p}$ , $A_{ca}$ , $A_{cc}$ , $A_{cc+ca}$ , frecvență, timp de creștere, timp scădere, fază, lărgime puls, dutycycle, temperatură, dBV, dBm,
<b>Funcții avansate</b>	curent în funcție de timp, tensiune în funcție de timp, energie (între cursoare)
<b>Moduri de afișare</b>	A + B, A - B, A x B, A versus B (X-Y mode), normal, medie
<b>Mod ScopeRecord Roll™</b>	<b>pentru analiza semnalelor de joasă frecvență</b> , bandă de frecvență 20 MHz ... 20 kHz, rată de eșantionare 125 MS/s, rezoluție 200 μs ... 4,8 s, bază de timp 5 ms/div ... 2 min/div
<b>Mod Trendplot™</b>	<b>pentru înregistrarea pe termen lung a măsurătorilor automate</b> , 18000 puncte / măsurătoare, înregistrare până la 22 zile cu rezoluție de 102 s, viteză de măsurare 3 măsurători automate / s
<b>Zoom</b>	ScopeRecord Roll până la 120x, TrendPlot până la 64x, Osciloscop până la 8x
<b>Memorie</b>	memorie internă: 15 forme de undă, 2 memorii de înregistrare (fiecare conține: 100 secvențe "screen replay", mod ScopeRecord Roll și înregistrare TrendPlot până la 4 măsurători), memorie externă: memorystick USB sau PC cu ajutorul software-ului FlukeView

## Alte funcții / Specificații constructive osciloscop Fluke 190-204

<b>Funcție multimetru TRMS</b>	măsurare tensiune, curent, rezistență, continuitate, diodă, temperatură,
• rezoluție maximă	999 numărări
• impedanță de intrare	1 M $\Omega$ $\pm$ 1% II 14 pF $\pm$ 2 pF
• tensiuni c.c. / c.a.	500 mV / 5 V / 50 V / 500 V / 1000 V, precizie 0.5% (cc) și 1% (ca)
• curenți c.c. / c.a.	cu sondă de curent opțională
• funcții	scalare manuală / automată, măsurători relative, înregistrare TrendPlot
<b>Detectare distorsiuni</b>	5 $\mu$ s...120 s / div
<b>Alte funcții</b>	<b>canale complet izolate unul față de celălalt și față de pământ, captură și redare 100 ecrane</b> consecutive care pot fi oricând accesate, salvare ecrane cu ora menționată, ceas în timp real, <b>test pass / fail</b> , IP 51, indicare stare baterie, închidere automată (timp selectabil de către utilizator 5 / 30 min), 7 cursoare, comparare unde, protecție la șoc și vibrații conform standardului MIL-PRF-28800F clasa 2
<b>Comunicație</b>	2 porturi USB (pentru stick USB și pentru conectare la PC)
<b>Alimentare</b>	acumulatori NiMH, autonomie 4 ore, încărcător inclus
<b>Dimensiuni / Greutate</b>	256 x 190 x 70 mm / 2,2 kg
<b>Garanție</b>	3 ani
<b>Accesorii incluse</b>	acumulatori, încărcător, set sonde măsură (modelele cu 2 canale), set testere, cablu USB, software FlukeView (versiunea demo)