

Specificatii tehnice Fluke 190-502

Afișaj	digital, full grafic, color, iluminat, 6'', dimensiuni 127 x 88mm, rezoluție 320 x 240 pixeli
Deflexie verticală	
• număr de canale	2
• bandă de frecvență	500 MHz
• timp de creștere	0.7 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
Deflexie orizontală	
• rata de eșantionare	5 GS/s (canal unic) sau 2.5 GS/s (pe 2 canale)
• captură glitch	8 ns pe fiecare canal
• tensiune max de intrare	cu sondă 10 :1 1000 V CAT III / 600V CAT IV / direct (1 :1) 300V CAT IV
• bază de timp	1 ns/div ... 4 s/div
• memorie	10000 eșantioane / canal în mod osciloscop, 30000 puncte / canal în mod ScopeRecord Roll
• precizie bază de timp	± (0.01% din citire + 1 pixel)

Funcții specifice Fluke 190-502

Trigger	Connect and View™ (recunoaștere automată a sondei și pornire instantanee a osciloscopului), EDGE, SINGLE SHOT, VIDEO (NTSC, PAL, PAL+, SECAM), PULS, EXTERN, Free run, Delay, n-cycle și dual-slope (pentru imagini stabile ale semnalului în timp real și triggerare pe partea de urcare și de coborâre a semnalului)
Mod achiziție	normal, medie, auto, single shot, ScopeRecord Roll, captură glitch, testare PASS/FAIL, replay
Funcții matematice	adunare, scădere, multiplicare, X-Y, analiză spectrală FFT
Măsurări automate	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, $V_{PWMc.a.}$, $V_{PWM(c.a.+c.c.)}$, raport V/Hz
Funcții avansate	curent în funcție de timp, tensiune în funcție de timp, energie (între cursoare)
Moduri de afișare	A + B, A – B, A x B, A versus B (X-Y mode), normal, medie
Mod ScopeRecord Roll™	pentru analiza semnalelor de joasă frecvență , 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
Mod Trendplot™	pentru înregistrarea pe termen lung a măsurărilor automate , 18000 puncte / măsurătoare, înregistrare până la 22 zile cu rezoluție de 102 s, viteză de măsurare 3 măsurători automate / s
Zoom	ScopeRecord Roll până la 120x, TrendPlot până la 64x, Osciloscop până la 8x
Memorie	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 190-502

Funcție multimetru TRMS	măsurare tensiune, curent, rezistență, continuitate, diodă, temperatură,
• rezoluție maximă	5000 numărări
• impedanță de intrare	1 MΩ ± 1% II 14 pF ± 2 pF
• tensiuni c.c. / c.a.	500 mV / 5 V / 50 V / 500 V / 1000 V, precizie 0.5% (c.c.) și 1% (c.a.)
• curenți c.c. / c.a.	cu sondă de curent opțională
• rezistențe	500 Ω / 5 kΩ / 50 kΩ / 500 kΩ / 5 MΩ / 30 MΩ, precizie 0.6%
• test diode / test continuitate	DA / DA
• funcții	scalare manuală / automată, măsurători relative, înregistrare TrendPlot
Detectare distorsiuni	5 μs...120 s / div
Alte funcții	canale complet izolate unul față de celălalt și față de pământ, captură și redare 100 ecrane consecutive care pot fi oricând accesate, salvare ecrane cu ora menționată, ceas în timp real, test pass/fail , 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
Comunicație	2 porturi USB (pentru stick USB și pentru conectare la PC)
Alimentare	acumulatori NiMH, autonomie 7 ore, încărcător inclus
Dimensiuni / Greutate	256 x 190 x 70 mm / 2,2 kg
Garanție	3 ani
Accesorii incluse	acumulatori, încărcător, set sonde măsură, set testere, cablu USB, software FlukeView (versiunea demo)