

OSCILOSCOP Wave Surfer 510, (producător: LeCroy – S.U.A.):

Model osciloscop	Wave Surfer 510
Deflexie verticală:	
- bandă de frecvență	1 GHz
- număr de canale	4 canale
- mod de operare	CH1, CH2, (CH3, CH4), DUAL, ADD, SUB, MULT, DIV, X-Y, FFT (analiză spectrală), MATH (funcții matematice)
- timp de creștere	415 ps
- sensibilitate intrare	1 MΩ: 1 mV ... 10 V / div 50Ω: 1 mV ... 1 V / div
- tensiune max. intrare	1 MΩ: 400 V vârf 50Ω: 5 Vrms sau ±10V vârf
- acuratețe câștig c.c.	± 1 % x FS (tipic), offset la 0 V
- rezoluție verticală	8 biți – hardware 11 biți – prin software (enhanced resolution – ERES)
- rata de eșantionare	10 GS/s pe toate canalele
- mod de achiziție	eșantion, anvelopă, secvență (segmentarea memoriei în 5.000 segmente, care sunt separat umplute cu date măsurate când condiția de triggerare este validă), valoare medie, detectare vârf (glitch-uri de înaltă frecvență și aleatoare, min. 200 ps)
Deflexie orizontală:	
- lungime înregistrare	16 Mpts/canal (4 canale), 32 Mpts (interleaved) (5.000 de segmente)
- bază de timp	200 ps ÷ 1000 s / div standard Mod RIS: ≤10 ns/div Mod ROLL: ≥100 ms div și ≤5 MS/s
- precizie bază de timp	1.5 ppm
Sincronizare / triggerare:	
- tip sincronizare	EDGE, GLITCH, LOGIC (PATTERN), PULS WIDTH, TV (NTSC, PAL, HDTV – 720p, 1080i, 1080p) și triggere avansate incluse (Qualified Trigger (triggerarea unui semnal A ce depinde de statusul unui semnal B), Digital pattern pentru 5 canale – CH1...4 și Extern, Dropout (trigerare în absența unui eveniment pentru o perioadă de timp definită), Runt, Slew Rate)
- mod sincronizare	AUTO, NORMAL, SINGLE, STOP,
- triggere seriale - opțional	I2C, SPI (SPI, SSPI, SIOP), UART-RS232, CAN1.1, CAN2.0, CAN FD, LIN, FlexRay, MIL-STD-1553, AudioBus (I2S, LJ, RJ, TDM), USB1.x/2.0, SATA
- trigger delay	Pre: 0...100% x FS, Post: 0...10.000 diviziuni
Afișare:	
- interfață de operare DSO	MAUI One Touch Gesture Control
- digitală	monitor widescreen flat TFT color 12.1" , 1280 x 800 WXGA; “high resolution touch-screen” (operare cu degetul pe ecran, sau cu mouse), rezoluție foarte bună la reconstituirea formei de undă pe ecran (comparabilă cu a tuburilor catodice), datorită funcției de WaveStream (afișare

	tridimensională și emulare perfectă a afișării analogice), prin care se furnizează și informația pe axa Z (frecvența cu care se produce un eveniment);
- moduri de afișare	full, frame, grid, interpolare; NTSC, PAL; format YT, XY și XYZ
- măsurători automate	perioadă, frecvență, lățime puls +/-, timp creștere / scădere, factor de umplere +/-, supracreștere +/-, High, Low, Skew, maxim, minim, vârf-vârf, amplitudine, valoare medie, medie/ciclu, valoare efectivă, efectivă/ciclu, lățime salvă, arie (afișare 6 parametri simultan)
- cursoare	bare orizontale, verticale, împerecheate (tensiune / timp)
- alte valori afișate	tensiune, diferență de tensiune, timp, frecvență, perioadă, fază
Alte facilități:	
Facilități inovative	WaveScan (scanare formă de undă și analiză online, permite localizarea evenimentelor deosebite dintr-o captură), funcție LAB-NOTEBOOK inclusă (instrument de salvare și arhivare date utile, adăugare notițe pe ecranele salvate)
Funcții matematice	standard și funcții matematice avansate incluse (valoare absolută, medie, derivare, FFT avansat, integrală, valoare inversată, valoare reciprocă, scalare liniară, ridicare la putere, radical, etc)
Teste Pass / Fail	testare limite circuite, definire limite și referințe pentru testarea funcționalității circuitelor electronice
Generalități:	
Alimentare	230V c.a. / 50Hz
Caracteristici PC integrat	Intel Core i3-6100 Dual, 3.7 GHz (sau mai bun), memorie 8 GB standard, Microsoft Windows 7 pentru sisteme Embedded 64 de biți
Accesorii incluse	sonde 10:1 (1 buc./ canal), cordon de alimentare, capac de protecție, manual de utilizare, certificat de calibrare de la producător
Garanție	3 ani osciloscopul, 1 an accesoriile