

# DIGITÁLNE OSCILOSKOPY **EZ DIGITAL WIDE VIEW** novej generácie so širokoúhlym displejom



**Popredný svetový výrobca analógových a digitálnych osciloskopov, spoločnosť EZ Digital, Co., Ltd. rozšíril ponuku digitálnych osciloskopov o prístroje rady DS 1500 Wide View, ktoré sú, vzhľadom k veľmi nízkej cene dostupné každému pokročilému užívateľovi. Prístroje ponúkajú, okrem mnohých funkcií úplne nové možnosti pozorovania priebehu na tienítku displeja.**

Digitálne osciloskopy zaujmú na prvý pohľad predovšetkým 7" TFT širokoúhlym farebným displejom - Wide View, ako i úplne novým dizajnom, odlišným od bežných digitálnych osciloskopov. Dizajn osciloskopov rady DS 1500 Wide View je odlišný ako usporiadaním ovládacích prvkov, tak i použitými modernými materiálmi. Osciloskopy rady DS 1500 Wide View sú dodávané v striebornej farbe so silikónovými podsvietenými tlačidlami, púzdro osciloskopov má chránené okraje, prístroje môžu byť prevádzkované v ľubovolnej polohe. Behom merania zobrazujú digitálne osciloskopy v reálnom čase veľké množstvo parametrov súvisiacich s nastavením prístroja, čo umožňuje pochopiť mnohé vlastnosti digitálneho zobrazenia. Vzhľadom k veľmi malým rozmerom a hmotnosti sú určené ako k laboratórnym meraniam a výuke, tak k prevádzkovým, najmä priemyselným aplikáciám. V zadnej časti osciloskopov je vyčlenené miesto pre sondy.

Po zapnutí osciloskopu je vykonaná úvodná kalibrácia a prístroj je pripravený na meranie. Pripojené signály sú štandardne zobrazené na tienítku s delením 12x8 dielikov, čo v porovnaní so štandardnými osciloskopmi s delením 10x8 dielikov umožňuje získať

viacej informácií, už len z pohľadu na priebehy (bez ďalšieho merania hodnôt na priebehoch). Pokiaľ by delenie 12x8 dielikov užívateľovi nestačilo, je možné stisknutím tlačítka Wide View zobraziť signál na širokoúhlym displeji (18x8 dielikov). V tomto režime merania sú ešte v dolnej časti displeja uvedené nastavené hodnoty vertikálnej a horizontálnej časti osciloskopu. Vzhľadom k tomu, že sú osciloskopy vybavené množstvom špeciálnych funkcií, je možné získať informácie o aplikáciách v rozsiahlej nápovede HELP, ktorá je i so spôsobom zapojenia zobrazená na širokoúhlym displeji.

Osciloskopy sú osadené 7" TFT farebným širokoúhlym displejom Wide View v dvojkanálovej verzii s možnosťou externého spúšťania. Pracujú v kmitočtovom pásme DC až 100, 200 a 300 MHz. Nastavené hodnoty kanálov, referencií, rozsiahlych matematických výpočtov, časovej základne, pameti sú zobrazené na displeji s odlišnými farbami, čo spoločne s prehľadným usporiadaním ovládacích prvkov uľahčuje užívateľovi meranie.

Ovládacie menu sú prehľadne rozdelené do piatich základných polí. V pravej časti displeja sú štyri polia umožňujúce ovládať zobrazené priebehy, spúšťanie vertikálnej

a horizontálnej časti. Pod displejom je jedno pole s funkciami, pamäťou, tlač obrazovky, utility, displej kurzory.

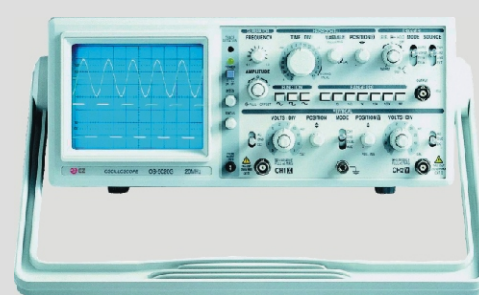
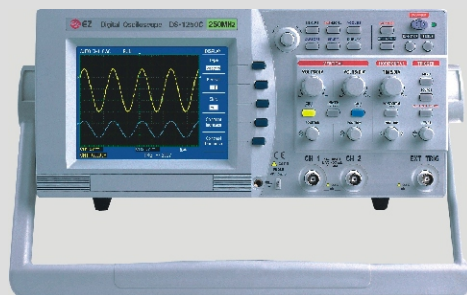
Osciloskopy zaujmú užívateľa tiež rôznymi možnosťami komunikácie s prostredím. Najnovšie je umožnené ovládanie osciloskopu po sieti Ethernet (príslušné nastavenia pripojenia sú zobrazené na displeji osciloskopu: IP, GW, Netmask, Port a meno osciloskopu). Prístroje sú vybavené tiež rozhraním USB, RS 232 a 2 x USB Host, čo opäť rozširuje možnosti merania. Priamu tlač obrazovky je možné vykonať cez USB rozhranie, poprípade je možné obrazovku uchovať na externý USB Host.

Rozsiahle matematické operácie sú rozdelené do troch základných častí: aritmetickej (7 operácií), FFT (5 okien a reálne zobrazené dve FFT analýzy) a zobrazenie v tolerančnom poli (horná a dolná tolerancia).

Automatické merania, ktoré sú štandardne u mnohých digitálnych osciloskopov sú rozšírené o reálne merania na dvoch kanáloch.

Osciloskopy vzhľadom k širokému kmitočtovému pásmu disponujú možnosťou prepínania vstupnej impedancie (1 MOhm / 50 Ohm), čo umožňuje meranie s prispôbením.

Ďalšie špeciálne funkcie ponúkané vstavaným operačným systémom Linux: 32 úrovňové analógové zobrazenie, ukladanie dát v rôznych formátoch, komunikácia, impulzné a rozšírené spúšťanie UART a pod. Bližšie informácie môžete získať u výhradného distribútora - AMT mēřící technika.



**AMT** měřící technika

**AMT měřící technika, spol. s r.o.**

Leštínská 2418/11, 193 00 Praha - Horní Počernice, Česká republika  
tel: +420 281 925 990, fax: +420 281 924 344, tel: +420 602 366 209  
e-mail: info@amt.cz, www.amt.cz