

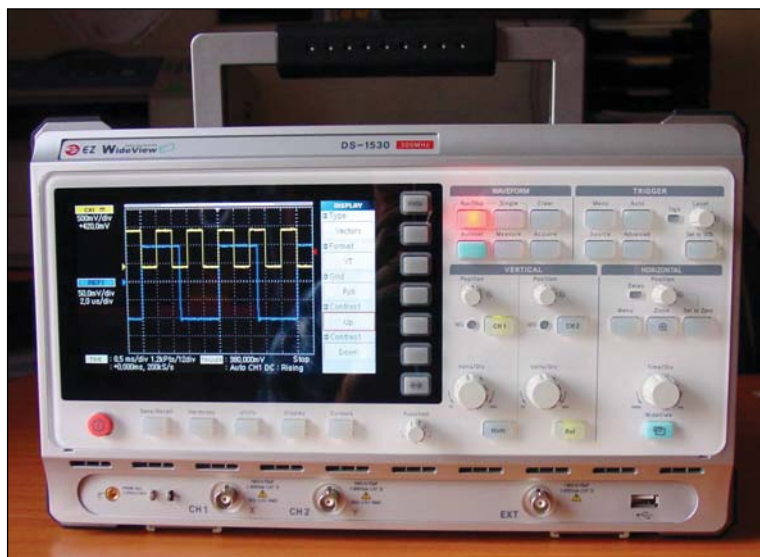
# Digitální osciloskopy EZ Digital Wide View nové generace s širokoúhlým displejem

Přední světový výrobce analogových a digitálních osciloskopů, společnost EZ Digital, Co., Ltd. rozšířila nabídku digitálních osciloskopů o přístroje řady DS 1500 Wide View, které jsou vzhledem k velmi nízké ceně dostupné každému pokročilému uživateli. Přístroje nabízejí kromě mnoha funkcí zcela nové možnosti pozorování průběhů na stínítku displeje.

Digitální osciloskopy zaujmou na první pohled především 7" (178 mm) širokoúhlým barevným displejem TFT – Wide View, jakož i zcela novým designem odlišným od běžných digitálních osciloskopů. Provedení osciloskopů řady DS 1500 Wide View se liší jak uspořádáním ovládacích prvků, tak použitím moderních materiálů. Osciloskopy řady DS 1500 Wide View jsou dodávány ve stříbrné barvě se silikonovými podsvětlenými tlačítky, pouzdro osciloskopů má chráněné okraje, přístroje mohou být provozovány v libovolné poloze. Během měření zobrazují digitální osciloskopy v reálném čase velké množství parametrů souvisejících s nastavením přístroje, což umožňuje pochopit mnohé vlastnosti digitálního zobrazení. Vzhledem k velmi malým rozměrům a hmotnosti jsou určeny jak k laboratorním měřením a výuce, tak provozním, zejména průmyslovým aplikacím. V zadní části osciloskopů je vyčleněno místo pro sondy.

Po zapnutí osciloskopu je provedena úvodní kalibrace

a přístroj je připraven k měření. Připojené signály jsou standardně zobrazeny na stínítku s dělením 12×8 dílků, což v po-



rovnání se standardními osciloskopy s dělením 10×8 dílků umožňuje získat více informací, již jen z pohledu na průběhy (bez dalšího měření hodnot na průbězích). Pokud by dělení 12×8 dílků uživateli nestačilo, je možno stisknutím tlačítka Wide View zobrazit signál na širokoúhlém displeji (18×8 dílků). V tomto režimu měření jsou ještě v dolní části displeje uvedeny nastavené hodnoty vertikální a horizontální části osciloskopu. Vzhledem k tomu, že jsou osciloskopy vybaveny mnoha speciálními funkcemi, je možno získat informace o aplikacích v rozsáhlé nápovědě HELP. Ta je spolu se způsobem zapojení zobrazena na širokoúhlém displeji.

Osciloskopy nabízejí v dvoukanálové verzi možnost exter-

ního spouštění. Pracují v kmitočtovém pásmu ss až 100, 200 a 300 MHz. Nastavené hodnoty kanálů, referenčních veličin

a časové základny, výsledky rozsáhlých matematických výpočtů a obsah paměti jsou zobrazeny na displeji odlišnými barvami, což společně s přehledným uspořádáním ovládacích prvků usnadňuje uživateli měření.

Ovládací menu jsou přehledně rozdělena do pěti základních polí. V pravé části displeje jsou čtyři pole umožňující ovládat zobrazené průběhy, spouštění, vertikální a horizontální část. Pod displejem je jedno pole s funkcemi paměti, tisku obrazovky, pomocných operací a kurzorů displeje.

Osciloskopy zaujmou uživatele také různými možnostmi komunikace s prostředím. Zcela nově je umožněno ovládnání osciloskopu po síti Ether-

net. Příslušné údaje připojení, jako IP, GW, Netmask, Port a jméno osciloskopu jsou zobrazeny na displeji osciloskopu. Přístroje jsou vybaveny také rozhraními USB, RS232 a 2×USB Host, což rozšiřuje opět možnosti měření. Přímý tisk obrazovky je možno provést přes rozhraní USB, popřípadě lze obsah obrazovky uchovat na externím paměťovém médiu USB Host.

Rozsáhlé matematické operace jsou rozděleny do tří základních skupin, na aritmetické (7 operací), FFT (5 oken a 2 analýzy FFT v reálném čase) a zobrazení v tolerančním poli (horní a dolní tolerance).

Automatická měření, která jsou standardní u mnoha digitálních osciloskopů, jsou rozšířena o měření na dvou kanálech v reálném čase.

Osciloskopy, vzhledem k širokému kmitočtovému pásmu, disponují možností přepínání vstupní impedance (1 MΩ/50 Ω), což umožňuje měření s přizpůsobením.

Další speciální funkce nabízené vestavěným operačním systémem Unix (32úrovňové analogové zobrazení, ukládání dat v různých formátech, komunikace, rozšířené spouštění UART apod.) budou představeny v některém z příštích čísel časopisu.

Bližší informace lze získat u výhradního distributora AMT měřicí technika.

ČTENÁŘSKÝ SERVIS ?