

# Širokoúhlé digitální osciloskopy EZ Digital řady DS 1500

EZ Digital, tradiční výrobce analogových a digitálních osciloskopů, rozšířil v poslední době nabídku o přístroje WideView řady DS 1500, které zobrazují průběhy připojených signálů v reálném čase a širokoúhlém režimu na stínítku s dělením 8×18 dílků (většina osciloskopů má své stínítko rozděleno na 8×10 dílků). I když jsou osciloskopy zařazeny cenově do střední třídy, technické parametry je posouvají do třídy mnohem vyšší.

Nestandardní dělení stínítka na 8×12 dílků a v režimu Wide View na 8×18 dílků umožňuje pozorovat na průběhu připojeného signálu zobrazeném na 7" (480×232 mm) barevném displeji TFT mnohem více parametrů než na stínítku ve standardním formátu.

Šířka kmitočtového pásma osciloskopů je maximálně 300 MHz (jsou vyráběny modifikace 100, 200 a 300 MHz), přístroje jsou dvoukanálové s možností externího spouštění.

Rychlost vzorkování digitálních osciloskopů řady DS 1500 je v reálném čase 1 GS/s, ekvivalentně

100 GS/s. Rychlost vzorkování se mění, jak je známo, s nastavením časové základny, ale řa-

da výrobců to nezmiňuje. EZ Digital udává reálnou rychlost vzorkování 1 GS/s pro rozsah časové základny 1 ns až 0,1 ms/dílek. V rozsahu od 0,1  $\mu$ s do 50  $\mu$ s/dílek je reálná rychlost vzorkování 500 MS/s, při volbě časové základny 1 ms/dílek je udávána reálná rychlost vzorkování 10 MS/s. U osciloskopů s menší pamětí klesá při takto zvolené časové základně reálná rychlost vzorkování až na hodnotu 250 kS/s.

Rozlišení ve vertikální rovině je, jako u mnohých osciloskopů, 8 bitů. Vstupní, přepínatelná impedanace 1 M $\Omega$ /50  $\Omega$  umožňuje, s impedančním přizpůsobením, pozorovat průběhy vyšších kmitočtů.

Vertikální citlivost udávanou výrobcem v rozsahu od 1 mV/dílek do 5V/dílek je možno ještě zvýšit připojením napěťové sondy s odpovídajícím dělicím poměrem.

Časová základna osciloskopů je přepínatelná v rozsahu od 1 ns/dílek do 1000 s/dílek (re-

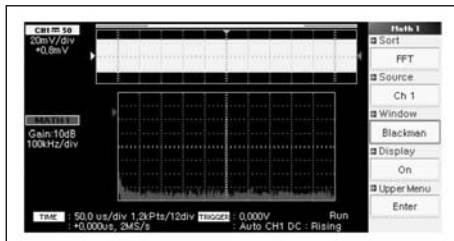
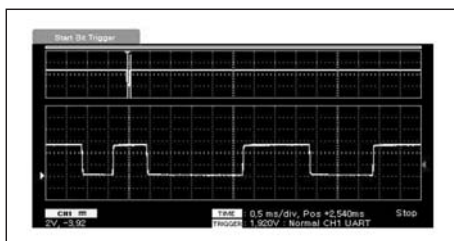
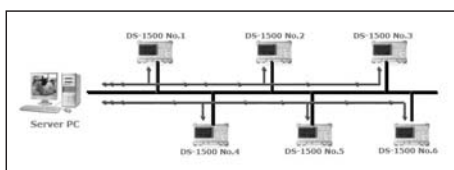
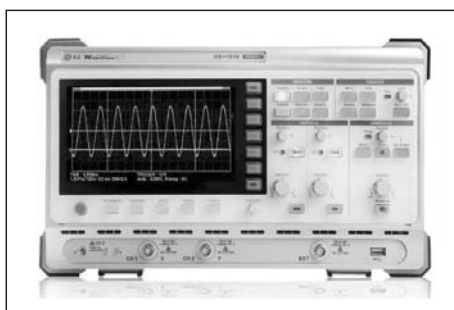
žim Roll). Maximální akviziční doba 1500 průběhů za sekundu a zabudované analogové zobrazení (32 level Analog-View Technology) umožňuje zobrazit průběhy jako u osciloskopů s klasickou katodovou obrazovkou (CRT).

Pokročilé funkce analýzy FFT se základními pěti okny umožňují použít osciloskopy, ve speciálních případech měření, ke spektrální analýze.

Alternativní spouštění časové základny usnadňuje stabilní pozorování průběhů s odlišnými kmitočty, spouštění pokročilé UART zařazuje digitální osciloskopy řady DS 1500 opět do vyšší třídy při nízké pořizovací ceně.

Standardně jsou osciloskopy dodávány s komunikačním rozhraním RS232C, USB Host, USB Client, Ethernet (802.3). Další USB Host jsou řešeny formou příslušenství. Zejména Ethernet umožňuje pozorování na velké vzdálenosti a je velmi vhodný, po vytvoření vlastní sítě, k výuce ve školních laboratořích.

Bližší informace jsou k dispozici u výhradního distributora AMT měřicí technika, spol. s r.o.



ČTENÁŘSKÝ SERVIS ?