

## Novinky roku 2012 v nabídce AMT měřicí technika

Ing. Lubomír Harwoť, CSc.

AMT měřicí technika, spol. s r.o. certifikovaná systémem ISO 9001:2009 rozšířila nabídku měřicí techniky o generátory funkcí, stolní digitální multimetry, frekvenční a univerzální čítače společnosti Dagatron, které nahrazují známé přístroje EZ Digital. Vybrané typy přístrojů Dagatron mají rozšířené vlastnosti, jako např. rozhraní RS 232, vyšší kmitočtový rozsah apod.



Zařazením výše uvedených přístrojů do sortimentu byla vytvořena ucelená řada kvalitních laboratorních přístrojů (digitální osciloskopy Atten, Siglent, pokročilé generátory AWG Siglent, čítače a základní generátory funkcí Dagatron, stolní digitální multimetr Dagatron a analogové osciloskopy EZ Digital). Výše uvedené měřicí přístroje jsou určeny jak k laboratorním, tak servisním měřením. Přístroje se vyznačují vysokou kvalitou provedení a velmi příznivou cenou. Technické parametry, komunikační rozhraní, mechanické provedení to vše bylo podrobeno analýze u výhradního distributora AMT měřicí technika ve vlastní servisní a kalibrační laboratoři.



Frekvenční a univerzální čítače společnosti Dagatron (obr 1) jsou standardně vybaveny komunikačním rozhraním RS 232 a základním software, který umožňuje zobrazit jak měřený kmitočet, tak průběh změny kmitočtu v čase (grafická závislost), ovládat přístroj z počítače a uchovat naměřené hodnoty v souboru, který je možno importovat např. do programu Excell. Frekvenční čítače obsahují dva nízkofrekvenční vstupy měřicí kmitočty do 100MHz. Vysokofrekvenční vstup C měří kmitočty v pásmu 80 MHz až 3 GHz nebo 3,7 GHz, dle typu přístroje. Citlivost deklarovaná výrobcem splňuje udávané parametry viz ([www.amt.cz](http://www.amt.cz)).

Digitální multimetr Dagatron 8302 po technické stránce navazuje na přístroj DM 441B, má však upraven design čelního panelu a ovládací prvky.

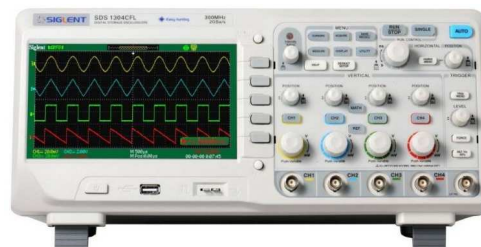
Základní generátory funkcí pokrývají kmitočtové pásmo od 0,02 Hz do 2 MHz nebo 5 MHz, přístroje zobrazují nastavený kmitočet na LED displeji, volba kmitočtu se provádí v dekádách s možností skokového a plynulého nastavení výstupní úrovně.

Pokročilé generátory funkcí a vybraných průběhů **Siglent řady SDG 1000** (obr 2) jsou vybaveny



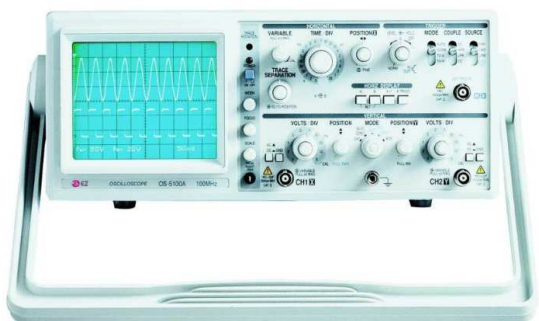
komunikačním rozhraním USB pracují v kmitočtovém pásmu 1uHz až 50 MHz (5MHz, 10MHz, 20MHz, 25MHz, 50 MHz). Generátory jsou řešeny jako dvou výstupové, každý výstup je řešen samostatně s možností odpojení, rychlost vzorkování 125MS/s, délka paměti 512k vzorků, základní (AM, FM, PM) a rozšířené modulace umožňují aplikační měření v laboratorních a průmyslových podmínkách. Na displeji přístroje lze nastavit základní a rozšířené parametry výstupního průběhu, popř. je uchovat ve vnitřní nebo vnější paměti.

Nabídka dvoukanalových analogových a digitálních osciloskopů byla rozšířena o čtyřkanalovou verzi **SDS 1000CLF** (obr 3) s širokoúhlým TFT displejem (8x18 dílků), rozhraním USB, ET, reálnou rychlostí



vzorkování až 2GS/s a hloubkou paměti 24k / kanál. Čtyřkanálové osciloskopy SDS 1000CLF pracují v kmitočtovém pásmu 70 MHz až 300MHz.

Analogové osciloskopy EZ Digital řady OS 5000, pokrývají kmitočtové pásmo do 100MHz, standardně disponují základní a zpožděnou časovou základnu, kurzory apod.



Jak píše vývojový pracovník osciloskopů A. Seibt v knize Osciloskopy od A do Z zobrazují analogové osciloskopy analogovou jistotu... Čtyřkanálové a dvoukanálové digitální osciloskopy **SDS1000CLF** v poměru pokročilých technických parametrů (uživatel by měl ovšem vědět, co to jsou pokročilé technické parametry) k nízkým pořizovacím nákladům zpřístupňují kvalitní digitální osciloskop mnoha uživatelům. Osciloskopy jsou dodávány s inovovaným software, který rozšiřuje možnosti speciálních měření.

Digitální osciloskopy lze rozdělit, podle rozměrů displeje do dvou základních skupin. Osciloskopy standardní s rastrem 12 x 8 dílků a osciloskopy s širokouhlé s dělením 18 x 8 dílků. Společnost Siglent vyrábí také osciloskopy pro jiné renomované firmy, ovšem zajímavostí je, že přístroje pod svoji značkou Siglent osazuje již pouze displejem širokouhlým TFT LCD 7".

Vybrané novinky a celková nabídka měřicí techniky je uvedena na webových stránkách společnosti **AMT měřicí technika (www.amt.cz)**.

**AMT** měřicí technika

**AUTORIZOVANÝ DISTRIBUTOR  
MĚŘICÍ TECHNIKY**

**KONZULTACE – PRODEJ – KALIBRACE – SERVIS**



**www.amt.cz**



AMT měřicí technika, spol. s r. o., Leštínská 2418/11, 193 00 Praha - Horní Počernice, fax: 281 924 344, tel.: 281 925 990, tel.: 602 366 209, e-mail: info@amt.cz