

# Laboratorní měřicí technika firmy GW Instek

Významný dodavatel měřicí techniky na našem trhu, společnost TRinstruments spol. s r.o., rozšiřuje nabídku laboratorních a provozních měřicích přístrojů o produkty firmy GW Instek. V nabídce tohoto výrobce nalezneme především osciloskopy, spektrální analyzátoři, funkční generátory, napěťové zdroje a zátěže.

Segment osciloskopů zastupují dvě produktové řady GDS-1000 a GDS-2000. Řada GDS-1000 nabízí dvoukanálové osciloskopy s šířkou pásma 60, 100 a 150 MHz, vzorkovací frekvencí 1 GS/s a s uložením až 4000 vzorků na kanál. K převodu je použit osmibitový A/D převodník, k dispozici je 19 typů automatických měření, dále matematické funkce sčítání, odčítání, násobení, výpočty FFT a FFTrms a pokročilé kurzorové nástroje. Osciloskopy jsou vybaveny barevným displejem TFT LCD 5,6 palce (14 cm), slotem pro paměťovou kartu SD a rozhraním USB pro komunikaci s PC. Osciloskop je možné ovládat pomocí standardních příkazů zasílaných po sériové lince a uložené průběhy signálů a dat jednoduše přenést do počítače. Novinkou je použití

technologie MemoryPrime, která optimalizuje práci s pamětí a je schopna dosáhnout rychlejšího ukládání dat během převo-



Obr. 1 Spektrální analyzátor GSP-830

du. U řady GDS-1000 A je díky technologii MemoryPrime možno uložit až 2 milióny vzorků na kanál. Výhodou je detailnější zobrazení průběhu signálu, zachycení velmi krátkých pulsů a rychlých přechodových dějů.

Řada GDS-2000 nabízí dvoukanálové i čtyřkanálové osciloskopy s šířkou pásma 60, 100 a 200 MHz, vzorkovací frekvencí 1 GS/s a 25 000 vzorků na kanál. Umožňuje 27 automatických měření, výpočty FFT, pokročilé spouštění a disponuje rozšířenými nástroji kurzoru. Osciloskopy řady GDS-2000 jsou osazeny barevným 5,6 palcovým displejem TFT LCD, rozhraním USB Host/Device pro připojení flashdisku nebo tiskárny USB. Osciloskop lze do-

plnit akumulátorem a používat jej jako přenosný.

Spektrální analyzátoři řady GSP-800 nabízí vysoký výkon a moderní design za výhodnou cenu. Svě uplatnění nacházejí především v oblasti vzdělávání, jako vybavení výrobních linek elektroniky a v automatizovaných systémech. Nejvyšší model GSP-830 má frekvenční rozsah 9 kHz až 3 GHz. Vyniká nízkým šumem, množstvím možných měření jako je

ACPR, OCBW, výkon v kanále, N-dB phase jitter a další. Umožňuje pohodlnou práci se značkami, funkcemi peak a editováním limitních mezí. Přístroj je vybaven barevným displejem TFT LCD 6,4 palce s rozlišením 640x480, rozhraním USB, audio výstupem, přímým výstupem VGA a sériovou linkou RS-232. Přístroj lze vybavit několika typy filtrů a AM/FM demodulátorem. Jako volitelné příslušenství je dodáván předzesilovač, tracking generátor, akumulátor a rozhraní GPIB.

Skupina funkčních generátorů je zastoupena řadami SFG a GFG využívajícími technologii DDS. K dispozici jsou výstupní průběhy sinus, obdélník a trojúhelník s frekvenčním roz-

sahem od 0,1 Hz až do 20 MHz. Charakteristickými vlastnostmi těchto generátorů je frekvenční stabilita, nízké zkreslení a jemné frekvenční rozlišení.

Dalšími zástupci jsou programovatelné stejnosměrné zdroje ve variantách jednoduchého, dvojitého nebo trojitého, s nastavitelným výstupním napětím v rozsahu 0 až 36 V s rozlišením 1 mV / 1 mA a proudem až 20 A. K dispozici je také řada programovatelných spínaných střídavých zdrojů s výstupním napětím 10 V / 36 A až 60 V / 18 A a řada provozních střídavých napájecích zdrojů řady APS-9000 s výstupním střídavým napětím 0 až 300 V s krokem 0,1 V a výkonem 300, 500 nebo 1000 VA.

Všechny výše popsané přístroje firmy GW Instek si můžete osobně prohlédnout a vyzkoušet v rámci expozice firmy TRinstruments na veletrhu MSV 2009, který se koná ve dnech 14. až 18. září 2009, na brněnském výstavišti. Těšíme se na vaši návštěvu v pavilonu C, stánek 46.

Podrobnější informace o produktech firmy GW Instek je možno získat u distributora, firmy TRinstruments spol. s r.o. nebo na [www.trinstruments.cz](http://www.trinstruments.cz).


ČTENÁŘSKÝ SERVIS  
na [www.stech.cz](http://www.stech.cz)




## POZVÁNKA - MSV 2009

14 - 18.9 2009, BVV Brno, Pavilon C, stánek č.46


Laboratorní a vědecké přístroje




Datalogery a měřicí ústředny




Provozní přístroje







Testování audio-video-TV



Radiomodemy a telemetrie



GPS a speciální přijímače



TR instruments spol. s r.o. - [www.trinstruments.cz](http://www.trinstruments.cz) - +420 541 633 670 - [tri@trinstruments.cz](mailto:tri@trinstruments.cz)