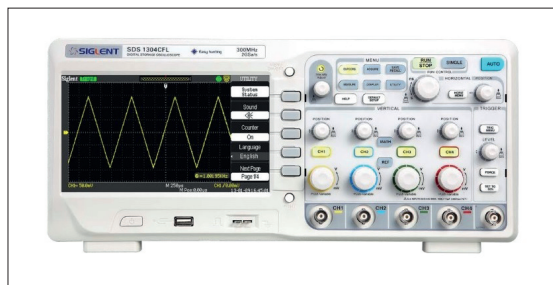


# Vybrané jarní novinky v nabídce AMT měřicí technika

AMT měřicí technika, spol. s r. o., certifikovaná systémem ISO 9001:2009 a nově také ČSN EN 14001:2005, rozšířila nabídku měřicí techniky v oboru laboratorních měření o digitální osciloskopy a generátory funk-



Obr. 1. Digitální osciloskop Siglent řady SDS 1000

ci Siglent, měřiče izolačních odporů Sonel s testovacím napětím až 10 kV, vysokonapěťové sondy Pintech apod. Nabídka přístrojů pro měření neelektrických veličin byla rozšířena o luxmetry a teploměry se záznamovými funkcemi, teplotní snímače atd.

Digitální osciloskopy Siglent řady SDS 1000 CFL (obr. 1) pracují ve frekvenčním pásmu DC až 300 MHz. K dispozici je jak dvoukanálové, tak čtyřkanálové provedení, rychlost vzorkování v reálném čase může být až  $2 \text{ GS}\cdot\text{s}^{-1}$ . Přístroje se vyznačují např. hloubkou paměti 24 k, rozšířeným spouštěním (hrana, šířka impulsu, šířka hrany impulsu, alternativní), zabudovanými digitálními filtry či rozhraním USB, USBTMC a LAN.

Z koncepce uvedených osciloskopů vycházejí osciloskopy s galvanicky oddělenými vstupy řady SHS 1 000, které sdružují digitální osciloskop, digitální multimetr a záznamník (*TrendPlot*). Vyrábějí se v 60MHz a 100MHz verzi ve dvoukanálovém provedení. S prostředím komunikují prostřednic-

tivím rozhraním USB. Automatická měření uživatel zvolených parametrů, včetně měření fázových poměrů, kurzory v automatickém nebo manuálním režimu, matematické funkce doplněné o rychlou Fourierovu transformaci FFT, referenční a vnitřní paměti, včetně uchování nastavení přístroje, možnost reálného záznamu až 2 500 obrazovek (hloubka paměti 7 MB) rozšiřují možnosti jak laboratorních, tak servisních měření.

Napěťové a proudové sondy světového výrobce Pintech Technologies mohou být připojeny k osciloskopům i k digitálním multimetrům. Sondy pokrývají široké frekvenční, napěťové a proudové



Obr. 2. Měřič izolačního odporu Sonel MIC 10k1

dové pásmo od pasivních, přes diferenciální až po vysokonapěťové sondy. Pasivní napěťové sondy s přepínáním 10 : 1 a 1 : 1 umožňují měřit ve frekvenčním pásmu DC až 500 MHz

s možností připojení k osciloskopům s funkcí Readout. Vysokonapěťové sondy řady P60xx jsou charakterizovány jak širokým frekvenčním, tak napěťovým pásmem. V nabídce AMT jsou zařazeny např. vn sondy měřící napětí do 8 nebo 40 kV s dělicím rozsahem 1 000 : 1 a frekvenčním pásmem DC až 220 MHz. Diferenciální napěťové sondy řady PT 51xx se vyznačují, kromě širokého pásma měření napětí, velkou přesností (až 1 %), což je u sond tohoto provedení neobvyklé.

Testery izolačních odporů Sonel MIC 5005 a MIC 5010 s napěťovým rozsahem od 50 V do 5 kV, představené na podzim 2013, byly doplněny měřičem izolačních odporů MIC 10k1 (obr. 2) který umožňuje testovat zařízení napětím od 50 V do 10 kV s krokem 25 V. Tester MIC 10k1 měří izolační odpory až do 40 TΩ a měřící proud může být 1,2/3/5 mA. Uvedené přístroje měří vybrané parametry (např. PI, DAR, DD), jsou vybaveny časovačem, teplotní kompenzací a vybrané typy měří přechodové odpory proudem 200 mA. Naměřené hodnoty jsou zobrazovány na grafickém displeji 5,6". Komunikaci s prostředím zajišťuje rozhraní USB nebo Bluetooth.

Oblast přístrojů pro revizní měření byla rozšířena o sdružený revizní přístroj Sonel MPI 530, který testuje izolace napětím od 50 do 1 000 V, ochrannou smyčku s rozlišením 0,001 Ω, testuje proudové chrániče typů A, B, AC, vypočítává FFT analýzu síťového napětí a proudu a celkové harmonické zkreslení (THD). Univerzálnost přístroje při měření zemních odporů spočívá v tom, že měří jak zemní odpory sondami v zemi (třía čtyřvodičová metoda), tak také uzemňovací smyčku kleštěmi (N1, C3).

Všechny zmíněné přístroje jsou uvedeny na webových stránkách společnosti: <http://www.amt.cz>

AMT měřicí technika

**AUTORIZOVANÝ DISTRIBUTOR  
MĚŘICÍ TECHNIKY**

**KONZULTACE – PRODEJ – KALIBRACE – SERVIS**



[www.amt.cz](http://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