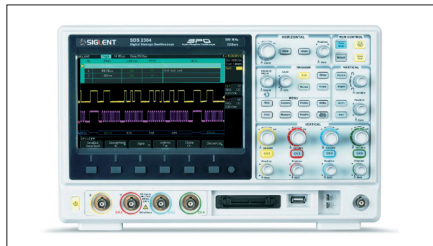


# Digitální osciloskopy v nabídce AMT měřicí technika

Ing. Lubomír Harwot, CSc.,  
AMT měřicí technika, spol. s r. o.

AMT měřicí technika, spol. s r. o., certifikovaná systémem ČSN EN ISO 9001:2009, 14001:2005 a nově také BS OHSAS 18001:2007, rozšířila nabídku měřicí techniky v oboru ručních akumulátory napájených digitálních osciloskopů o přístroje jak s galvanicky oddělenými, tak neoddělenými vstupy. K příslušenství osciloskopů patří mj. napěťové a proudové sondy od výrobce sond Pintech a v některých případech také od Chauvin Arnoux.

Digitální osciloskopy řady SDS 2000 (obr. 1) pracují ve frekvenčním pásmu DC až 300 MHz. Jsou dvou- nebo čtyřkanálové, s hloubkou paměti až 28 M vzorků a vzorkováním v reálném čase 2 GS<sup>-1</sup>. Barevný 8" TFT displej, rychlost obnovy až 110 000 průběhů/s, 256 intenzit barev umožňují spolehlivé zachycení nespojitosti v měřených průbězích. Možnosti měření jsou rozšířeny o analýzu sběrnic SPI, UART/RS-232, CAN, LIN apod., volitelný režim spouštění, automatická měření, kurzory, funkci zoom ve ver-



Obr. 1. Digitální osciloskop SDS 2304

tikálním a horizontálním směru apod. Komunikaci s okolím umožňují rozhraní USB, USB TMC (SCPI příkazy) a LAN.

Digitální osciloskopy s galvanicky oddělenými vstupy řady SHS 1000 (obr. 2) sdružují digitální osciloskop, multimetr a záznamník (Scope Trend Plot, Multimeter Trend Plot, Scope Recorder). Přístroje s 5,7" barevným TFT displejem jsou vyráběny v 60MHz a 100MHz verzi ve dvoukanálovém provedení. Rychlost vzorkování v reálném čase až 1 GS<sup>-1</sup>, hloubka paměti 2M vzorky, automatická měření, včetně matematických funkcí, FFT analýzy, měření fázových poměrů, vo-



Obr. 2. Digitální osciloskop SHS 1062

litelné digitální filtry, tři režimy kurzorů zařazují přístroje při optimálních pořizovacích nákladech do nejlepší třídy současných osciloskopů s galvanicky oddělenými kanály. Komunikace s prostředím probíhá prostřednictvím rozhraní USB Device a USB Host.

Ruční multifunkční digitální osciloskopy Siglent řady SHS 800 pracují ve frekvenčním pásmu DC až 200 MHz. Přístroje vycházející z koncepce řady SHS 1000 sdružují jak digitální osciloskop, včetně záznamu, tak digitální multimetr. Osciloskopy řady SHS 800 mají galvanicky neoddělené kanály. K dispozici je opět provedení dvoukanálové, rychlost vzorkování v reálném čase může být až 1 GS<sup>-1</sup>. Přístroje se vyznačují hloubkou paměti 2 M vzorky (např. Scope Recorder až s osmnáctihodinovým záznamem), rozšířeným spouštěním (hrana, šířka impulzu, šířka hrany impulzu, alternativní), automatickým měřením

32 parametrů, FFT analýzou, zabudovanými digitálními filtry, rozhraním USB Device, USB Host apod. Digitální multimetr s měřením True RMS střídavých hodnot a čítáním 6 000 měří napětí, proudy, odpory, kapacity a testuje polovodičové přechody. Doba záznamu naměřených hodnot z multimetru může být až 6000 h, což umožňuje i při rychlém odběru vzorků hloubka paměti až 1,2 M bodů.

Napěťové a proudové sondy světového výrobce Pintech Technologies/DK Flex mohou být připojeny jak k osciloskopům, tak k digitálním multimetrům. Sondy pokrývají široké



Obr. 3. Sonda P6010A

frekvenční, napěťové a proudové pásmo od pasivních a diferenciálních sond až k sondám vysokonapětovým (obr. 3). Pasivní napěťové sondy s přepínáním 10 : 1 a 1 : 1 umožňují měřit ve frekvenčním pásmu DC až 500 MHz, přičemž je možné připojit je i k osciloskopům s funkcí Readout. Vysokonapětové sondy řady P60xx jsou charakteristické jak širokým frekvenčním, tak napěťovým pásmem.

Tyto přístroje včetně dalších novinek v nabídce AMT měřicí technika, spol. s r. o., jsou uvedeny na webových stránkách:

<http://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