

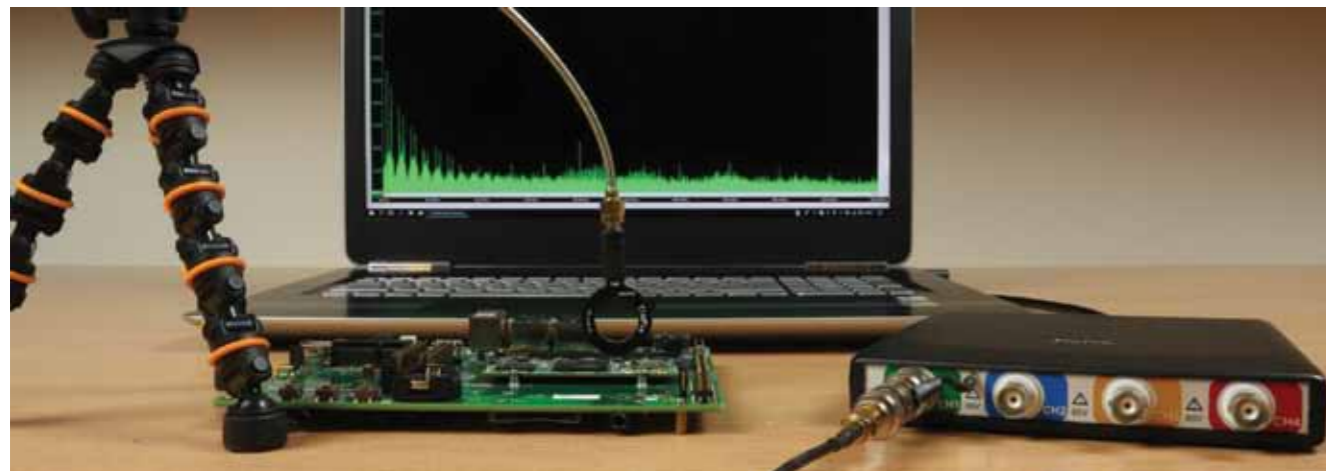
Virtuální přístroje TiePie – neuvěřitelný výkon skrytý ve dvou krabičkách od cigaret

Ing. Jan Kančo



Počítačem kontrolované přístroje nabývají díky rostoucím možnostem počítačových rozhraní na popularitě. Holandská společnost TiePie je úzce specializovanou společností, která se zaměřuje na vysoce výkonné zařízení s atraktivním poměrem ceny a výkonu.

Virtuální zařízení, ať už osciloskop, záznamník, multimetr nebo spektrální analyzátor využívá vysokého výkonu dnešních počítačů a jejich rozhraní. Zařízení samotné se stará o zpracování signálu do digitální podoby. O jeho zobrazení a následné zpracování se už stará počítač a jeho obslužný software. Virtuální přístroje zpravidla nabízejí vyšší výkon a variabilitu než běžné stolní přístroje. Největší devizou je samozřejmě možnost zobrazení měřených průběhů na libovolně velkém zobrazovacím zařízení. Detaily jsou tak vždy snadno odhalitelné. Omezujícím faktorem je samozřejmě nutnost neustálého připojení k PC.



CO TEDY MODERNÍ OSCILOSKOPY TIEPIE NABÍZEJÍ?

Vysoké 14 až 16-bitové rozlišení s vysokým vzorkováním až 1GS/s

Díky vysokému rozlišení je možné sledovat detaily, které by uživateli s běžným osciloskopem unikly a použité A/D převodníky mají nejmenší šum na trhu (mezi virtuálními osciloskopy).

Diferenciální vstupy s funkcí SafeGround

Vybrané modelové řady nabízejí diferenciální vstupy a ochrannou funkci SafeGround, která odpojí zem, pokud uživatel způsobí zemní spojení a chrání tím přístroj nebo měřené zařízení proti poškození.

Test správného zapojení SureConnect s měřením odporu

Vybrané modely nabízí funkci kontroly správného zapojení. Ta informuje uživatele, že sondy jsou správně připojeny a že měřený signál je opravdu správný, nikoli přenesený pouze přes kapacitní vazbu. Velmi vhodná funkce pro měření v nedostupných svorkovnicích nebo na zoxidovaných kontaktech. Každým kanálem je také možné měřit odpor například snímačů a použít osciloskop pro záznam jiných než elektrických veličin.

Tester elektromagnetické kompatibility

Nejvyšší model nabídky umožňuje za pomoci přijímacích antén kontrolovat nevyžádané vyzařování výrobků ještě před jejich odesláním k nákladným testům EMC.

Zařízení s neomezeným množstvím kanálů

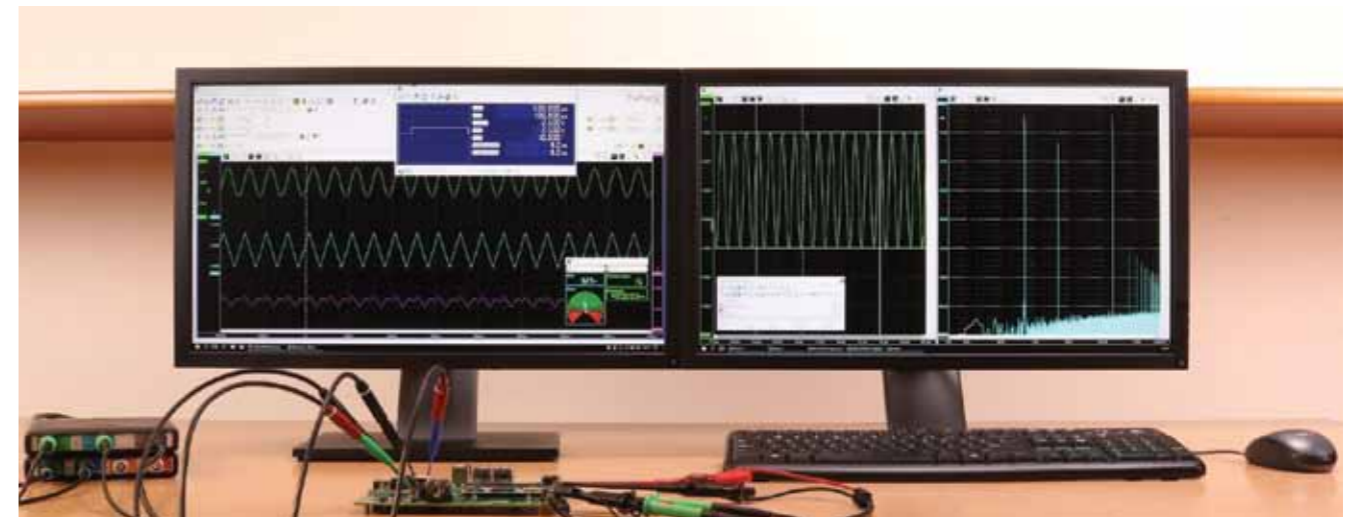
Fyzicky maximálně čtyřkanálové zařízení je možné propojovat externí sběrnici se synchronizací 0ppm. Obslužný SW potom propojí přístroje tak, že se tváří jako jedno zařízení. Počet kanálů je omezen pouze počtem USB portů počítače.

Záznamník dat s přenosem do PC v reálném čase

Vybrané modely jsou vybaveny až 256 MSa pamětí (100x více než u běžných osciloskopů). Lze tak zaznamenat velmi podrobně i delší časové úseky. Pokud ani to nestačí, tak lze data přenášet přímo přes USB na disk počítače. Velikost záznamu tak limituje pouze místo na disku.

Velmi výkonný spektrální analyzátor

Vysoká vzorkovací frekvence osciloskopů nabízí velmi vysoké rozlišení ve frekvenční oblasti v řádech jednotek Hz. Díky tomu lze osciloskopy použít k daleko hlubší analýze.



Vestavěný AWG generátor

Díky generátoru náhodných průběhů u vybraných modelů je možné generovat libovolný průběh zaznamenaný osciloskopem nebo vytvořený pomocí softwarového syntezátoru. Samozřejmostí jsou standardní průběhy se snadnou změnou parametrů.

Digitální multimetr

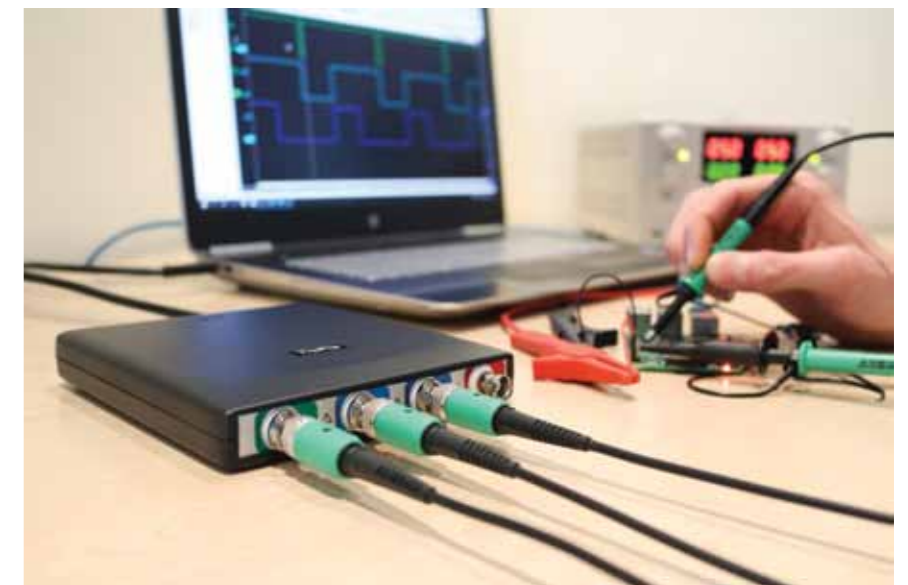
Vícekanálový digitální multimetr s vysokou přesností s možností analogového i digitálního zobrazení

Analýzátor sériových sběrnic

Umožňuje dekódování a analýzu většiny sériových sběrnic jako CAN, I2C atd.

Samozřejmostí je obslužný SW umožňující pohodlnou kontrolu nad připojenými zařízeními. K tomu slouží jak přehledné a uživatelsky konfigurovatelné prostředí, tak možnost implementace ve vývojových prostředích jako je Matlab nebo LabView. Pomocí externích převodníků je možné signál převádět i přes Ethernet nebo Wifi.

V nabídce je několik řad od jednodušších a levných zařízení po výkonná, ale přitom dostupná zařízení, která ušetří místo na pracovišti a nejen díky volitelné 5 leté záruce dlouho vydrží.



Podrobnější informace získáte na stánkách www.ghvtrading.cz a u pracovníků naší společnosti

GHV Trading, spol. s r.o.
Edisonova 3
612 00 Brno
www.ghvtrading.cz

- Zkoušečky napětí, multimetry a kleštové multimetry
- Revizní přístroje, měřiče izolace a uzemnění
- Přenosné bateriové Scopemetry
- Analyzátoři kvality elektrické sítě
- Termokamery
- Bezdrátové měřicí systémy FlukeConnect



FLUKE[®]

AMPROBE[®]

www.ghvtrading.cz / www.ghvtrading.sk

GHV Trading, spol. s r.o., Edisonova 3, 612 00 Brno

ghv@ghvtrading.cz / ghv@ghvtrading.sk

tel. **CZ**: +420 541 235 532-4 / 541 235 386

tel. **SK**: +421 255 640 293 / 948 528 908

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification

