

# Osciloskop WaveSurfer 104 MXs-B

Osciloskopy WaveSurfer® MXs-B od firmy Teledyne LeCroy využívají moderní techniku, která jim umožňuje sbírat velké objemy dat s krátkou periodou vzorkování, a software, který okamžitě reaguje na požadavky uživatele i tehdy, když osciloskop právě zpracovává data. Osciloskopy WaveSurfer MXs-B mají šířku pásma 200, 400, 600 Hz a 1 GHz a vzorkovací kmitočet do 10 GS/s. Kapacita paměti je šestnáct milionů bodů na kanál, popř. 32 milionů bodů na kanál při prokládaném vzorkování. Zpracování naměřených signálů je přitom neobyčejně rychlé. Osciloskop je vybaven dotykovým displejem o úhlopříčce 10,4". Uživatel má k dispozici režim rychlého náhledu WaveStream™ a režim pro detailní prohlížení a vyhledávání WaveScan™. Ke zpracování naměřených hodnot je možné využít širokou nabídku matematických a statistických funkcí. Součástí dodávky je také software pro dokumentaci měření a tvorbu měřicích protokolů LabNotebook.

Osciloskop má výstup kompatibilní se standardem LXI pro přenos dat z měřicích zařízení prostřednictvím ethernetové sítě.

Pro měření v komunikačních sběrnících je zajímavá možnost spuštění záznamu a dekódování signálu sériových sběrnic. Zároveň u jiných osciloskopů je třeba nastavit spuštění manuálně a doufat, že se podaří „uložit“ tu část signálu, která je zajímavá,



Obr. 1. Osciloskop WaveSurfer 104 MXs-B

osciloskopy WaveSurfer umožňují prostřednictvím spuštění záznamu při příchodu daného signálu na sběrnici izolovat požadovanou událost a zaznamenat ji. Podmínku spuštění lze zadat v binárním nebo hexadecimálním tvaru. Osciloskop také dokáže signál na sériové sběrnici dekódovat a zob-

razit v binárním nebo hexadecimálním tvaru a nebo jako znaky ASCII. Využit lze rovněž funkci vyhledávání specifických dekódovaných údajů. Dekódovací a spouštěcí funkce jsou k dispozici pro sběrnice I2C, UART, USB, CAN a další.

Společnost Distrelec nabízí i nejvýkonnější osciloskop této třídy WaveSurfer 104 MXs-B (obr. 1) se čtyřmi měřicími kanály a šířkou pásma do 1 GHz. Vzorkovací kmitočet v režimu *single shot* je 5 GS/s, při náhodném prokládání vzorku dvojnásobný. Osciloskop má tříletou záruční dobu a garantovanou dobu technické podpory sedm let po ukončení výroby.

Distrelec nabízí kvalitní produkty od 1 000 uznávaných výrobců z oborů elektroniky, elektrotechniky, měřicí techniky, automatizace, pneumatiky, nářadí a příslušenství. Standardní dodací lhůta je 24 hodin, cena za dopravu zásilkou činí 5,50 eura (plus DPH).

(Distrelec)

## ► Konference TCP 2013 zve autory

Dne 13. listopadu 2013 se v Kongresovém centru ČVUT v Praze 6 uskuteční mezinárodní konference *Technical Computing Prague 2013 – TCP 2013* jako již 21. podzimní fórum modelování, simulace, technických výpočtů, úloh reálného času a vestavných systémů. Účelem konference je usnadnit uživatelům a příznivcům softwarových systémů Matlab a Simulink, dSpace a Comsol Multiphysics výměnu zkušeností s používáním uvedených nástrojů pro tech-

nické výpočty, analýzu dat, modelování a simulace v praxi v nejrůznějších oblastech průmyslu, vědy, výzkumu a výuky, a to zejména v oborech *řídící technika, zpracování signálů a obrazů, aplikovaná matematika a fyzika, komunikační technika, chemická technologie, lékařství, měření a zpracování dat, multifyzikální modelování, konstrukční výpočty, biotechnologie, přírodní vědy, životní prostředí a finančníctví*.

Pořádající firma Humusoft s. r. o. vytváří na letošním setkání prostor především pro prezentaci výsledků činnosti uživatelů nástrojů Matlab & Simulink, dSpace a Com-

sol Multiphysics, které tímto zve k aktivní účasti. Jednacími jazyky konference jsou čeština, slovenština a angličtina. Ke konferenci bude vydán tištěný sborník rozšířených abstraktů přednášek zařazený do seznamu ISBN s úplnými texty příspěvků, prezentací i dalších materiálů v elektronické podobě na CD-ROM.

Termín uzávěrky příjmu abstraktů příspěvků na konferenci je 29. září a úplných příspěvků a doprovodných článků (podklady pro CD) 23. října 2013. Další informace lze nalézt na [www.humusoft.cz](http://www.humusoft.cz) v oddílu *Kalendář událostí*. (sk)

 tzbinfo

**Novinka**

**Skutečně nezávislý  
Kalkulátor cen energií**

Porovnání dodavatelů elektřiny a plynu  
[kalkulator.tzb-info.cz](http://kalkulator.tzb-info.cz)

