

První přenosné osciloskopy Hand Scope s izolovanou architekturou v malém provedení

Na trhu se konečně objevila nová generace osciloskopů s izolovanou architekturou, jejichž rozměr ale i cena jsou podstatně nižší než u dosud vyráběných klasických přístrojů. Jedná se o přístroje značky METRIX – Chauvin Arnoux s označením OX5042 (40 MHz, 2 kanály) a OX 5022 (20 MHz, 2 kanály).

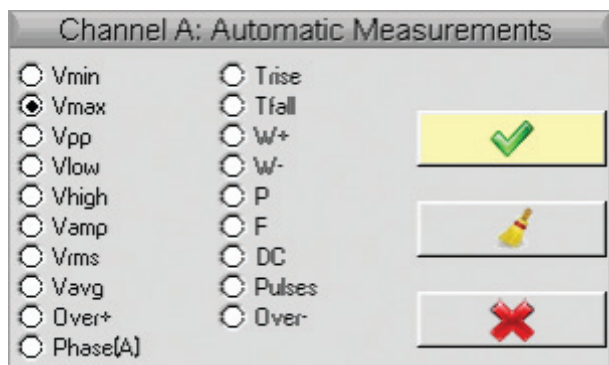
Kromě malých rozměrů a izolované architektury přinášejí také zcela nový pohled na konstrukci moderních přístrojů. Izolační napětí mezi kanály je 600 V a přístroje jsou zkonstruovány v kategorii III/600 V. Vzorkovací rychlost je 50 MS/s v reálném čase (2 GS/s pro opakované děje). Přístroje jsou v souladu s normou ISO 14000 Eco-Conception, což umožňuje provoz z baterií až 8 hodin. Další snížení odběru podporuje barevný displej LED s černým podsvětlením.

Provoz na principu ECO Conception je založen na napájení jen těch obvodů, které jsou právě využívány pro měření. Osciloskopy tak při měření jen na jednom kanálu automaticky odpojí druhý, čímž šetří kapacitu baterie. Norma Eco také vyžaduje použití recyklovatelných materiálů a co největší snížení plochy tištěných spojů. Přístroje mohou pracovat nejen jako osciloskopy, ale také jako analyzátory harmonických a jsou vybaveny širokopásmovým (BW=50 kHz) digitálním multimetrem se zobrazením 8 000 dig. Ten umožňuje kromě měření napětí a proudu také měření odporu, kapacity, výkonu a otáček s testy propojení a diod. Do standardní výbavy patří i funkce automatického měření s volbou z 19 parametrů. Přístroje jsou vybaveny také matematickými funkcemi, což umožňuje zobrazovat průběhy dle potře-

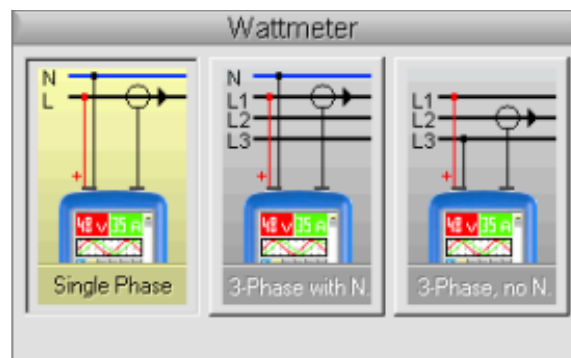
by uživatele. K volbě funkcí, výběru parametrů a k nastavování hodnot pak slouží kurzory na Joysticku přístroje.

Naměřené hodnoty lze uložit do paměti přístroje (2 MB) ve formátech .trc, .txt, .cfg a .bmp a přenést do počítače izolovaným rozhraním USB. K dalšímu zpracování výsledků slouží SW SX-METRO/P. K osciloskopům firma nabízí kromě napěťových sond i celou řadu dalšího příslušenství jako například klešťové převodníky, bezkontaktní teplotní čidlo, teplotní čidlo typu K, diferenční teplotní čidlo, otáčkoměr a podobně. Přístroj se dodává včetně ochranného pouzdra „Hands free“ umožňujícího snadné měření v provozních podmínkách. Podrobnější informace vám poskytnou naši pracovníci, na telefonních číslech a na e-mailu uvedeném na straně 23.

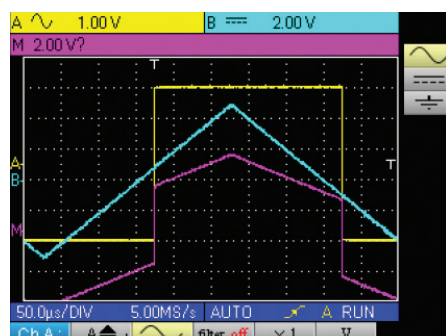
Jiri Ondrik
GHV Trading spol. s r.o.



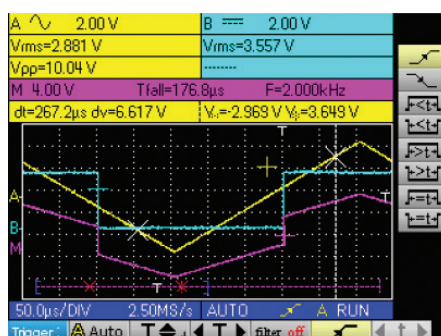
Tabulka pro výběr automaticky měřené veličiny



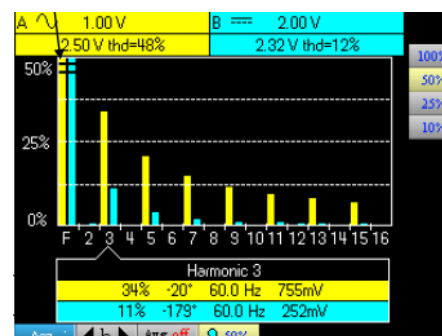
Výběr zapojení pro měření výkonu



Zobrazení obdélníkového a trojúhelníkového průběhu a výsledku jejich matematické operace



Zobrazení hodnot naměřených automaticky a pomocí kurzorů



Obrazovka osciloskopu při měření harmonických

METRIX OX 5042 - Scopemetr

Dvoukanálový osciloskop s izolovanou architekturou

- ✓ Šířka pásma 40 MHz
- ✓ Doba náběžné hrany 8,75 ns
- ✓ Izolovaná architektura do 600 V
- ✓ Inovativní systém řízení ECO-Conception umožňuje provoz na baterie až 8 hodin
- ✓ Režimy Scope, Multimetr a Harmonická analýza v základní výbavě přístroje
- ✓ Vzorkování v reálném čase až 50 MS/s, pro opakované děje 2 GS/s
- ✓ Možnost volby filtrů 5 kHz, 1,5 MHz a plná šířka pásma
- ✓ Vertikální citlivost od 5 mV do 200 V na dílek
- ✓ Časová základna od 25 ns do 200 s na dílek, funkce ROLL
- ✓ Indikace změny v elektrickém obvodu (glitch) ≥ 20 ns
- ✓ Možnost záznamu 2 500 bodů na kanál (1 250 parů hodnot MIN/MAX)
- ✓ Paměť 2 MB pro uložení záznamu (.trc, .txt, .cfg, .bmp)
- ✓ Matematické funkce: inverze, sčítání, odčítání, násobení a dělení
- ✓ Funkce automatického měření s volbou až 19 parametrů + 2 kurzory (čas, amplituda)
- ✓ Horizontální a vertikální funkce ZOOM (x1, x2, x5)
- ✓ Širokopásmový (50 kHz) TRMS multimetr se zobrazením až 8 000 digitů
- ✓ Grafický záznam 2 700 měření (od 5 minut až do 1 měsíce)
- ✓ Měření odporu, kmitočtu, kapacity, výkonu a otáček
- ✓ Test propojení a test diod
- ✓ Barevný 3,5" TFT LC displej s černým LED podsvětlením
- ✓ Vestavěné izolované USB rozhraní pro připojení přístroje k PC
- ✓ Software pro další zpracování naměřených dat SX-METRO/P (ve verzi CK)
- ✓ Bezpečnostní kategorie CAT III/600 V
- ✓ Rázuvzdorné a kompaktní pouzdro
- ✓ Záruka 3 roky



Obecná specifikace

- ▶ Displej: LCD 3 1/2 TFT, s černým podsvětlením, 320 x 240 bodů
- ▶ Napájení: NiMH 6 x 1,2 V, 2 700 mAh
- ▶ Provoz na baterie: cca. 8 hodin
- ▶ Rozměry: 110 x 214 x 57 mm
- ▶ Hmotnost: 960 g

Základní parametry osciloskopů

- ▶ 2 Izolované kanály
- ▶ Šířka pásma: 20 MHz (OX5022) a 40 MHz (40 MHz)
- ▶ Vzorkovací kmitočet: 50 MS/s, (2,5 GS/s)
- ▶ Vstupní citlivost: 2 mV/díl až 200 V/díl
- ▶ Časová základna: 25 ns/díl až 200 s/díl, ZOOM, Roll
- ▶ DMM: Uss (800 V), Ustř, Uss + Ustř (600 V ef), R, C, f, Test diod a propojení
- ▶ Harmonická analýza: 2 až 31, Kmitočet 1. harmonické

GHV Trading

FLUKE

AMPROBE



Měřicí a testovací přístroje

- Zkoušečky napětí, odporu a proudu
- Revizní přístroje
- Bateriové přenosné Scopemetry
- Multimetry
- Hledače kabelů
- Měřiče neelektrických veličin

www.ghvtrading.cz / www.ghvtrading.sk

GHV Trading, spol. s r.o., Kounicova 67a, 602 00 Brno

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

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

ghv@ghvtrading.cz, ghv@ghvtrading.sk

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

