

Malé přenosné osciloskopy s izolovanými kanály C.A. 922 a C.A. 942

Firma Chauvin Arnoux uvádí na trh 2 nové malé přenosné osciloskopy s izolovanou architekturou pod označením C.A. 922 (2 x 20 MHz) a C.A. 942 (2 x 40 MHz). Přístroje navazují na své typové předchůdce v modré barvě dodávané touto firmou pod značkou METRIX.

Ing. Jiří Ondřík,
GHV Trading, spol. s r.o.



Kromě malých rozměrů a izolované architektury přinášejí tyto osciloskopy 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 a 2 GS/s pro opakované děje. Přístroje jsou zkonstruovány v souladu s normou ISO 14000 Eco-Conception, což

umožňuje provoz z baterií až 8 hodin. Další snížení odběru umožnil barevný displej 3,5" TFT LCD s podsvětlením LED a rozlišením 320 x 240 pixelů. Provoz na principu ECO Conception je založen na napájení jen těch obvodů, které jsou právě využívány pro měření. Osciloskopy tak při měření pouze jedním kanálem odpojí druhý nefunkční, 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 analyzátoři harmonických a jsou vybaveny širokopásmovým (BW= 50 kHz) digitálním multimetrem se zobrazením 2 x 8000 dig. Ten umožňuje kromě měření napětí a proudu také měření odporu, kapacity, výkonu, otáček a testy propojení a diod. Do standardní výbavy patří i funkce automatického měření s volbou z 19 parametrů. Osciloskopy jsou vybaveny také matematickými funkcemi, což umožňuje zobrazovat průběh dle potřeby uživatele. K volbě funkcí, výběru parametrů a k nastavování hodnot 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

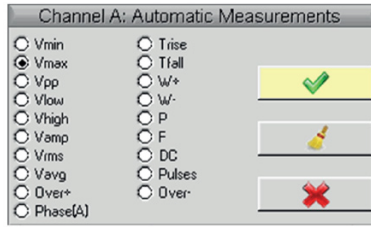
Malý přenosný osciloskop C.A.942



rozhraním USB. K dalšímu zpracování dat slouží SW SX-METRO. K osciloskopům firma nabízí kromě napěťových sond i řadu dalšího příslušenství, jako např. klešťové převodníky, bezkontaktní teplotní čidlo, teplotní čidlo typu "K", diferenční teplotní čidlo, otáčkoměr apod. Přístroj se dodává včetně ochranného pouzdra „Hands free“ umožňujícího snadné měření v provozních podmínkách.

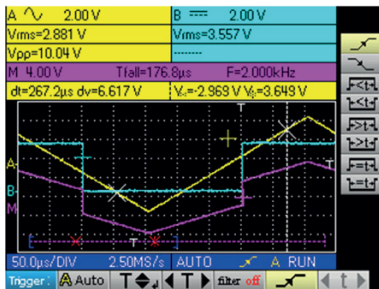
Základní parametry osciloskopů

- Šířka pásma 20 MHz (CA 922) a 40 MHz (C.A 942)
- Izolovaná architektura do 600 V
- Systém ECO-Conception pro větší výdrž baterií
- Režimy Osciloskop, Multimetr a Harmonická analýza
- Vzorkování v reálném čase až 50 MS/s, opakované děje 2GS/s

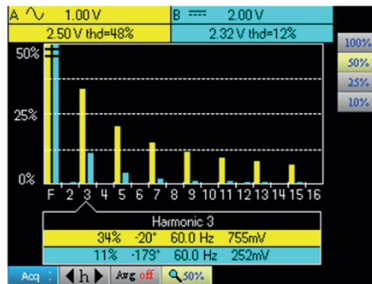


Tabulka pro výběr automaticky měřené veličiny

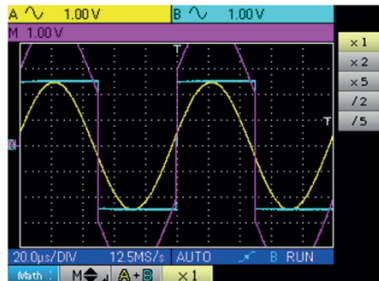
- Volba filtrů 5 kHz, 1,5 MHz a plná šířka pásma
- Vertikální citlivost od 5 mV do 200 V na dílek
- Časová základna od 25 ns do 200 s na dílek, funkce ROLL
- Indikace změny v elektrickém obvodu (glitch) ≥ 20 ns
- Možnost záznamu až 2500 bodů na kanál
- Paměť 2 MB pro uložení záznamu .txt, .cfg, .bmp, .trc
- Grafický záznam 2700 měření



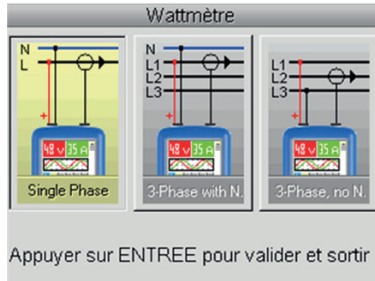
Zobrazení automaticky naměřených hodnot



Měření harmonických



Zobrazení obdélníkového a trojúhelníkového signálu a výsledek jejich matematické operace



Výběr zapojení pro měření výkonu



Izolovaná architektura
do 600 V CAT III

- Matematické funkce: Inverze, sčítání, odečítání, násobení a dělení
- Funkce automatického měření s volbou až 19 parametrů + 2 kurzory
- Horizontální a vertikální funkce ZOOM (x1, x2, x5)
- Širokopásmový TRMS multimetr 50 kHz se zobrazením až 8000 digitů
- Měření odporu, kapacity, teploty, výkonu, PWM a otáček

- Test propojení a diod
- Barevný 3, TFT LC displej s černým LED podsvětlením
- Vestavěné izolované USB rozhraní pro připojení přístroje k PC
- Software pro další zpracování dat SX-METRO
- Bezpečnostní kategorie CAT III/600 V
- Rázuvzdorné kompaktní pouzdro
- Napájen NiMH 6 x 1,2 V, 2700 mAh
- Rozměry: 110 x 214 x 57 mm
- Hmotnost: 960 g

Pro další informace může zájemce kontaktovat společnost

GHV Trading, spol. s r.o.

Edisonova 2955/3, 612 00 Brno

Tel.: +420 541 235 533

E-mail: ghv@ghvtrading.cz

www.ghvtrading.cz

Odborný/ nekomerční tip

Text

