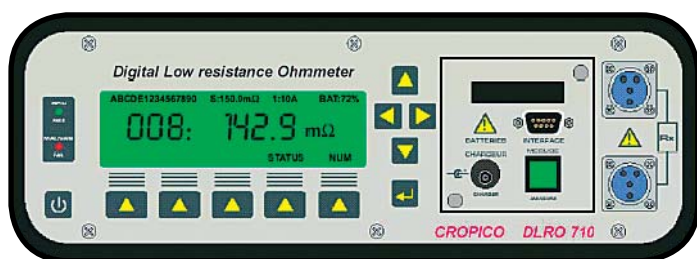


DLRO 7000

Digitální ohmmetr pro malé odpory

CROPICO



DLRO 710 je velmi robustní a velice kompaktní, přenosný digitální ohmmetr pro měření malých odporů. Díky použití výměnných NiMH akumulátorů s externím nabíječem je **DLRO 710** schopen měřit s proudem 1 až 10 A na všech rozsazích s výjimkou nejvyššího

rozsahu. Aby byla dosažena nejlepší možná spolehlivost měření a funkcí, byl **DLRO 710** konstruován s nejnovější polovodičovou a mikroprocesorovou technikou. Panel s LCD grafickým displejem zobrazuje úplnou informaci o konfiguraci měření. Spouštěcí tlačítko jednotlivých měření Start zajišťuje, že obsluha je jednoduchá a přístroj se snadno používá. Měření je možno spouštět připojením přírodních šňůr k měřenému objektu, což zajišťuje rychlou obsluhu jedinou osobou.

Pro ovládání **DLRO 710** na vzdálenost až 15 m je k dispozici ruční dálkový ovladač. Funkce záznamu dat také umožňuje zavést z tabulky s formátem XL sekvenční měření a výsledky měření pak zavést zpět do tabulkového záznamu.

- ➔ Skutečné 4drátové zapojení eliminuje chybu způsobovanou odporem přírodních vodičů.
- ➔ Měřicí proud 10 A.
- ➔ Přepínatelné proudové úrovně na každém rozsahu.
- ➔ Baterie s možností dobíjení s vyjímatelným bateriovým blokem.
- ➔ Rozsah měření 6 mΩ až 6 Ω.
- ➔ Automatická/ruční volba rozsahů.
- ➔ Je možno nastavit měření na kontaktu.
- ➔ Rozlišení 1 μΩ na rozsahu 6 mΩ.
- ➔ Modul grafického displeje.
- ➔ Automatický průměr (Auto average) z měření v obou směrech toku proudu.
- ➔ Malá hmotnost 4 kg a malé rozměry.
- ➔ Vestavěný testovací rezistor.
- ➔ Sekvenční měření s pamětí pro až 1 000 hodnot.
- ➔ Plně polovodičová konstrukce.

TH&L SYSTEMS

DLRO 710 je ideální pro nejrůznější měření jako jsou:

- letecké (palubní) spoje
- spínací kontakty
- elektrické konektory
- krimpované spoje
- cesty plošných spojů
- kabelové spojky
- zemní spoje (odpor)
- topná tělesa
- jakost ovíjených spojů
- jakost pájených spojů
- délky kabelů

Technické údaje

Rozsah	Rozlišení	Proud	Nejistota při 20 °C ±5 °C, 1 rok	Teplotní koeficient / °C
6 Ω	1 mΩ	100 mA/1 A	± (0,1 % Rdg + 0,1 % FS)	40ppm Rdg + 30ppm FS
600 mΩ	100 μΩ	1 A/10 A	± (0,1 % Rdg + 0,1 % FS)	40ppm Rdg + 30ppm FS
60 mΩ	10 μΩ	1 A/10 A	± (0,1 % Rdg + 0,1 % FS)	40ppm Rdg + 30ppm FS
6 Ω	1 μΩ	1 A/10 A	± (0,1 % Rdg + 0,1 % FS)	40ppm Rdg + 30ppm FS

rdg - naměřená hodnota (reading), FS - celý rozsah (Full Scale), ppm = 1/ 1 000 000 (part per million)

MĚŘENÍ

Princip čtyřsvorkového Kelvin/Thompsonova zapojení eliminuje chybu vzniklou odporem přívodů.

DISPLEJ

Grafický LCD prosvětlený s rastrem 240 × 64 bodů.

ROZSAHY

4 rozsahy s automatickým přepínáním. Pro každý rozsah volba ze dvou proudů.

ZÁZNAM DAT

DLRO 710 má záznamové režimy, první uloží každé měření s číslem záznamu, datem a časem. Druhý je sekvenční, který uloží hodnoty s ID obsluhy, sériovým číslem, atd.

BATERIE

DLRO 710 je napájen z interního NiMH akumulátoru s externím nabíječem. Vybitý akumulátor je možno z předního panelu vyjmout a místo něj vložit další, nabitý. Tím se ztrátový čas při měření zkracuje na minimum.

SVORKY

Měřicí šňůry se připojují k Jaegerovým konektorům, k dispozici je celá řada konfigurací šňůr.

PRACOVNÍ TEPLOTA

0 °C až +50 °C s maximální relativní, nekondensující vlhkostí vzduchu 80 %.

SKLADOVACÍ TEPLOTA

-20 °C až +50 °C

HMOTNOST

4 kg

DLRO 410 má mnoho moderních funkcí, digitální kalibraci a zobrazení hodnoty v dlouhém formátu až do 6000. Díky akumulátorům je skutečně přenosný, s nepřetržitým provozem po dobu až 1 hodiny, blok baterie lze z předního panelu snadno vyjmout a vyměnit za nabitý. Stav je indikován. Vestavěná kontrola hlídá správné zapojení při měření a při chybě se na displeji objeví výstraha.

Konektor sériového výstupu RS232 na předním panelu umožňuje připojení k externímu PC nebo dálkovému ovládání. Měření lze aktivovat stiskem tlačítka nebo automaticky připojením měřicích šňůr k měřenému objektu.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Pro plné využití DLRO 710 je k dispozici celá řada příslušenství.

OVLADAČ DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ

Ovladač emuluje přední panel DLRO 710. Až do vzdálenosti 15 m od ohmmetru je možno ovládat všechny funkce a čtení hodnot. Připojuje se přes sériový port RS232.



SADA MĚŘICÍCH ŠŤŮR

Nabízíme celou řadu šňůr se třemi velikostmi Kelvinových svorek (kleští) a hrotů. Celková délka smyčky přívodů může být až 100 m.

HS01

Pár měřicích hrotů s přívody dlouhými 2,5 m.

HS02

Pár měřicích hrotů s přívody s délkami 2,5 a 15 m.



LS03

Velké Kelvinovy svorky s 3 m dlouhými přívody.

LS05

Exekutivní sada se 4 × 1 metrovými přívody, 4 krokodýlkovými svorkami a 4 zkušebními kolíčky.

LS06

Standardní Kelvinovy svorky s 1 m dlouhými přívody.

Funkcí záznamu dat se naměřené hodnoty uloží pro pozdější analýzu; z tabulky ve formátu Excel se zavede speciální sekvenční postup a po měření se naměřené hodnoty uloží zpět do excelovské tabulky.

DLRO 710 je dodáván připravený k použití s akumulátorem, síťovou šňůrou a měřicími šňůrami – běžně není zapotřebí nějaké zvláštní příslušenství. Ke speciálním sadám přívodů nabízíme různé druhy měřicích hrotů, které jsou uvedeny v tomto listu, společně s kalibračními protokoly.