

Senzor náboje

Nezávazná informace o pomůcce od www.conatex.cz ke dni 03.04.2025/DE2

Objednací číslo: 1248033



na stránku s
pomůckou

6.534,00 Kč s DPH

MĚŘÍ ELEKTRICKÝ NÁBOJ A JE IDEÁLNÍ PRO EXPERIMENTY ZKOUMAJÍCÍ COULOMBŮV ZÁKON, CHOVÁNÍ NABITÝCH TĚLES A ZÁKON ZACHOVÁNÍ NÁBOJE.

Může také sloužit jako přesný voltmetr s vysokým odporem

Senzor náboje dokáže měřit i velmi malý náboj na zdroji, např. při mnoha elektrostatických experimentech. Může nahradit tradiční elektroskop se zlatým listem tím, že zobrazuje nejen polaritu náboje, ale také provádí kvantitativní měření. Rovněž měří rozdíl potenciálů mezi dvěma body.

Senzor náboje má vstupní kondenzátor připojený paralelně přes vstupní svorky k napěťovému zesilovači. Přivedený náboj nabije vstupní kondenzátor, což vede k nárůstu velikosti napětí na kondenzátoru. Senzor vypočítá pomocí hodnoty rozdílu potenciálů na kondenzátoru náboj (nC) nebo napětí (V).

Senzor náboje navíc snímá napětí s velmi vysokou impedancí (nejméně 1 tera ohm), který při měření rozdílu potenciálů mezi konci elektrické součástky prakticky neodebírá žádný proud.

Snímač se dodává se stíněným kabelem BNC s krokosvorkou. Tento kabel by neměl být nahrazován kabelem jiného výrobce, který by mohl poskytovat falešné výsledky. Přívodní kabel je zakončen červenou a černou (zemnicí) krokosvorkou.

Potřebný systém:

EasySense2 Software (zdarma ke stažení)

Technické údaje:

Rozsahy měření Náboj: $\pm 165\text{nC}$, rozlišení $0,001\text{nC}$ Napětí: $\pm 5\text{V}$, rozlišení $0,0001\text{V}$ Vstupní impedance: $> 1 \times 10^7 \text{ Ohm}$ Nejvyšší rychlost záznamu 20 ms (50 Hz)

CONATEX-DIDACTIC učební pomůcky, s.r.o. – Experimentální zařízení pro vědu a techniku

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze oddíl C, vložka 69887

Jednatel: RNDr. Jan Hotmar, Christoph Wolfspurger, www.conatex.cz

SÍDLA SPOLEČNOSTI

Velvarská 1698/31, 160 00 Praha 6, Česká republika
Telefon: (+420) 224 310 671, Fax: (+420) 224 310 676
E-mail: info@conatex.cz

PREDAJNÁ KANCELÁRIA

Zámocká 30, 811 01 Bratislava, Slovensko
Telefón: (+421) 220 545 137, Fax: (+421) 220 545 138
E-mail: info@conatex.sk

didacta
Verband der Bildungswirtschaft
worlddidac
MEMBER

Senzor náboje

Nezávazná informace o pomůcce od www.conatex.cz ke dni 03.04.2025/DE2

Objednací číslo: 1248033

Rozměry:

0,15 x 0,03 x 0,24 m

Hmotnost:

0,192 kg

Množství:

1

Rozsah dodávky:

Senzor, 1x Mini USB kabel, Návod k použití (Digitální ke stažení), EasySense2 Software (zdarma ke stažení), 1 x sada vodičů BNC - krokosvorka

CONATEX-DIDACTIC učební pomůcky, s.r.o. – Experimentální zařízení pro vědu a techniku

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze oddíl C, vložka 69887

Jednatelé: RNDr. Jan Hotmar, Christoph Wolfspenger, www.conatex.cz

SÍDLO SPOLEČNOSTI

Velvarská 1698/31, 160 00 Praha 6, Česká republika
Telefon: (+420) 224 310 671, Fax: (+420) 224 310 676
E-mail: info@conatex.cz

PREDAJNÁ KANCELÁRIA

Zámocká 30, 811 01 Bratislava, Slovensko
Telefón: (+421) 220 545 137, Fax: (+421) 220 545 138
E-mail: info@conatex.sk