Technická specifikace:

„Přenosný potenciostat s impedanční spektroskopií“

Tento přenosný potenciostat musí umožnit provádět standardní elektrochemická měření (volt-ampérová charakteristika, cyklická a pulzní voltametrie) a také impedanční spektroskopii, při **splnění následujících technických parametrů a podmínek**:

Parametry pro standardní měření

- Výstupní napětí v rozmezí alespoň (-10, +10) V
- Proudový rozsah alespoň 100 mA
- Užitečné rozlišení proudu a napětí alespoň 0,001 % rozsahu

Parametry pro impedanční spektroskopii

- Frekvenční rozsah alespoň 1 mHz – 1 MHz
- Proudový rozsah alespoň 10 mA
- Amplituda napětí v rozsahu alespoň (1 – 100) mV
- Vzorkovací frekvence alespoň 10 MSamples/s
- Užitečné rozlišení proudu a napětí alespoň 0,01 % (14 bitů)

Další podmínky

- Možnost měření pomocí 2, 3 a 4 vodičů
- Možnost přepínání proudových rozsahů (alespoň 8 rozsahů)
- USB připojení k počítači (galvanicky oddělené)
- Vhodný software umožňující efektivní využití všech vlastností přístroje
- Ovladače umožňující neomezené ovládání přístroje v prostředí LabVIEW nebo kompletní specifikace komunikačního protokolu pro ovládání vlastním softwarem
- Instalace a zaškolení v rozsahu alespoň 8 hodin
- Kabely pro tříelektrodové zapojení