

Název přístroje: Elektromagnetická cívka s příslušenstvím

Počet kusů: 2

Použití přístroje:

Přístroj slouží pro tvorbu téměř homogenního magnetického pole. Přístroj bude dále sloužit pro vytváření definovaného průběhu prostorového magnetického pole trojicí navzájem kolmých prostorových cívek.

Obecné požadavky pro přístroj:

2 ks Merritt „4 ramenná“ cívka o rozměrech 2000 x 2000 x 2000 mm (s možnou odchylkou $\pm 10\%$) s řídicí jednotkou a SW.

Přepínání os X, Y, Z na řídicí jednotce a řízení pomocí softwaru: autoreset, simulace magnetické bouře, oscilující a chvějící se magnetické pole, včetně možnosti vynulování a dvojnásobného zesílení magnetického pole. Dva sensory průběhu magnetického pole. Generátor magnetického pole – pro zesílení magnetického pole v cívkách. Osvětlení LED, simulující celé spektrum slunečního svitu s možností zapnutí pouze určitého spektra. Kamera v každé cívce s nočním režimem a IR přísvit o vlnové délce 940 nm.

Požadavky na technické provedení:

Parametry:

Počet senzorů: min. 2

Frekvenční rozsah: SS až 10000Hz

Útlum SS pole [dB]: min. 55

Útlum 50Hz [dB]: min. 50

Útlum 250Hz [dB]: min. 48

Útlum 1kHz [dB]: min. 37

Útlum 9kHz [dB]: min. 13

Dynamický rozsah [uT]: min. 5

Šum senzoru 50Hz [$\text{nT}/\sqrt{(\text{Hz})}$]: min. 0,01

Zdvojené vedení cívek pro efektivní simulaci magnetického pole a jeho zesílení.

Cívky musí být vedeny pod podlahovou krytinou, pod obložení stěn.

Prostor cívek oddělen příčkou z nemagnetického materiálu s magnetickým stíněním, aby nedocházelo k vzájemnému ovlivnění magnetického pole cívek. Prostor cívky bude uzavíratelný dveřmi se stíněním, které neovlivní funkci cívky.

Dodavatel je povinen koordinovat dodávku a zabudování na místě plnění, a to po celou dobu realizace předmětu plnění.

Koordinační práce souběhu činností na místě instalace.

Dodavatel předloží produkční listy zařízení.