

Obecná specifikace předmětu plnění

Přenosný přístroj umožňující okamžitou detekci látek na principu Ramanova spektra. Součástí přenosný kufřík pro uložení přístroje a dalších požadovaných předmětů soupravy.

Technické požadavky

- ♦ Spektrální rozsah měření Ramanova posunu 250 – 2800 cm^{-1} .
- ♦ Spektrální rozlišení více než 11 cm^{-1} v celém spektrálním rozsahu.
- ♦ Požadavky na laser:
 - teplotně stabilizovaný, vlnová délka 785 nm, pološířka čáry laseru 0,5 cm^{-1} ,
 - výkon laseru max. 300 mW, nastavitelný 75, 125 a 250 mW
 - bezpečnostní pojistka nechtěného zapnutí laseru.
- ♦ Spektrometr umožňuje měření kapalných a pevných vzorků v režimu
 - v uzavřených vialkách (objem vialky okolo 4 ml, objem vzorku 2 ml), měření i malých objemů vzorku,
 - s externím paprskem v kontaktním i bezkontaktním módu s integrovanou pevnou flexibilní sondou délka min. 35 cm
 - měření přes obal, který je transparentní pro záření Ramanova rozptylu.
- ♦ Z hlediska použití se vyžaduje robustní konstrukce odolná proti nárazům pro použití v terénu, dlouhodobě odolný proti vodě stříkající i stékající min. 1 hodinu, rozsah teplot použití -20° C do 40° C, rozsah provozní vlhkosti 5 – 95%, ochranné pouzdro spektrometru součástí dodávky, možnost provedení celkové dekontaminace, splňující normy MIL-STD – 810F, MILD-STD810G
- ♦ Integrovaný výpočetní systém, vyhodnocení bez nutnosti připojení dalšího periferního PC, barevný grafický LCD zobrazovač s kontrastem umožňující čitelnost při ostrém slunečním svitu, podsvícení při minimálních světelných podmínkách.
- ♦ Provoz na bateriové zdroje min. 3 hod., baterie a příslušný nabíječ součástí dodávky.
- ♦ Základní knihovna s min. 12 000 látek ze skupin výbušnin, narkotik, bojové chemické látky, farmaceutické produkty, průmyslové chemikálie, plastické hmoty, bílé prášky.
- ♦ Software umožňuje snadné vytvoření vlastní uživatelské knihovny a jejich distribuci mezi spektrometry a jejich nahrávání.
- ♦ Veškerý proces identifikace látky probíhá automaticky bez nutnosti zásahu operátora.
- ♦ Automatické ukládání výsledků na paměťové SD karty a možnost zobrazení spekter a export výsledků do externího PC, možnost vytištění protokolu o analýze s informacemi o stavu spektrometru
- ♦ Uložení spektrometru v nárazu vzdorném přepravním kufru, čtečka paměťových karet SD.

Další součásti dodávky:

- ♦ Minimálně 50 ks odpovídajících vialek v pouzdře + vhodně upravený a balený referenční vzorek
- ♦ Manuál včetně specifikace provozních podmínek, podmínek omezujících měření, specifikace pravidelné údržby zařízení, specifikace spotřebního materiálu a jeho obměnu, popisu dekontaminace zařízení, specifikace doby nepřetržitého provozu a zásad uživatelské údržby zařízení – vše v českém jazyce
- ♦ Proškolení obsluhy v praktickém užívání spektrometru a instruktážní prezentace (uchazeč v cenové nabídce uvede zvlášť cenu za proškolení obsluhy a zvlášť cenu za dodané zboží. Hodnocen bude součet těchto cen).
- ♦

◆ Záruční servis

A) Výjezd servisní skupiny k odstranění vážné poruchy do 24 hodin po písemném nahlášení závady. Vážná porucha je definována jako porucha znemožňující bezpečné použití zařízení. Pokud oprava vyžaduje více než 24 hodin, bude po dohodě s uživatelem stanoven závazný harmonogram provedení opravy.

B) Závada, která neovlivňuje bezpečné užívání zařízení, bude opravena do 48 hodin přímo u uživatele

záruční servis zařízení přímo u uživatele servisní službou nebo ve výrobních prostorách u prodávajícího na základě písemného, telefonického, faxového, popř. emailového oznámení uživatele.

◆ Pozáruční servis po dobu 3 let.