



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*

EISEN

Handheld-FTIR-spectrometer ten behoefte van de Douane

in het kader van een marktverkenning
uitgevoerd door het IUC-RIVM

Om in de in de vooraankondiging genoemde behoefte te voorzien wordt gezocht naar een handheld-FTIR-spectrometer die minimaal voldoet aan de hierna benoemde eisen, die gegeven de toepassing door en context van de Douane minimaal noodzakelijk zijn:

1. De gehele handheld, inclusief alle toebehoren die benodigd zijn voor het draagbare gebruik, weegt niet meer dan 3,5kg.
2. Het apparaat is bestand tegen transport en wisselende temperaturomstandigheden van -10°C tot +30°C.
3. De apparatuur maakt gebruik van oplaadbare accu's of batterijen met een gebruiksduur van minimaal 3 uur.
4. De apparatuur is na aanzetten binnen maximaal 10 minuten klaar voor het uitvoeren van analyses.
5. De apparatuur is geschikt voor de identificatie en/of de verificatie van organisch chemische verbindingen, synthetische polymeren en anorganische chemische verbindingen. Voor alle verbindingen geldt dat deze in vaste en vloeibare vorm geanalyseerd moeten kunnen worden.
6. De apparatuur is geschikt voor niet-destructief onderzoek van kleine (b.v. steentjes van ca. 1 cm) en grote (b.v. een hele slag tand van een olifant) goederen. Deze goederen moeten direct gemeten kunnen worden. Het betreft het onderzoek van bot, ivoor, tand, hoorn, koraal, schildpaddenschild en (half)edelstenen.
7. De apparatuur is voorzien van een mogelijkheid om diffuse en speculaire reflectie-metingen uit te kunnen voeren.
8. De apparatuur is voorzien van software om een zoekopdracht in een bibliotheek uit te voeren.
9. De apparatuur heeft de mogelijkheid om een eigen bibliotheek te maken.
10. De apparatuur kan op een externe computer worden aangesloten, waarbij de bediening ook via deze computer uitgevoerd kan worden.
11. De apparatuur kan in een houder worden geplaatst, zodat de apparatuur niet vast hoeft te worden gehouden tijdens een analyse.
12. De apparatuur is geschikt voor de analyse van poeders en vloeistoffen. Als voor de voorbereiding of analyse hiervan extra benodigdheden nodig zijn dan kunnen die ook geleverd worden.
13. De service en applicatie-ondersteuning die plaats vindt moet in de Nederlandse of Engelse taal plaatsvinden, door medewerkers, die minimaal een van deze talen aantoonbaar goed beheersen.

Let wel: dit zijn de belangrijkste eisen in deze fase; aan de uiteindelijke opdracht zullen meer c.q. andere eisen gesteld kunnen worden. Ook kan sprake zijn van aanvullende wensen.