



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

EISEN

Twee handheld-LIBS'en 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 twee identieke handheld-LIBS'en die minimaal voldoen 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 kwantitatieve analyses.
5. De apparatuur is voorzien van (een) methode(n), inclusief kalibraties, voor het bepalen van de elementsamenstelling (inclusief gehalten) van de meest gangbare legeringen van staal, koper, nikkel, aluminium, zink en titaan, waarbij de meest gangbare legeringselementen voor de betreffende legering worden bepaald, zoals (minimaal) ijzer, koper, nikkel, aluminium, zink, molybdeen, magnesium, kobalt, titaan, mangaan, chroom en vanadium.
6. De apparatuur is voorzien van (een) methode(n), inclusief kalibraties, voor het bepalen van de elementsamenstelling van staal/RVS, waarbij de normaal gangbare legeringselementen inclusief de elementen silicium en koolstof worden bepaald.
7. Het meetbereik van het koolstofgehalte in staal/RVS is minimaal 0,05 – 1 %(m/m).
8. De apparatuur is geschikt voor de bepaling van de elementsamenstelling van mineralen, kunststoffen en goederen van natuurlijke oorsprong.
9. Het is mogelijk om met de apparatuur eigen kalibraties op te nemen of bestaande kalibraties uit te breiden.
10. De apparatuur is voorzien van een ingebouwde camera voor ondersteuning bij de analyse.
11. De apparatuur kan op een externe computer worden aangesloten.
12. De apparatuur kan in een houder worden geplaatst, zodat de apparatuur niet vast hoeft te worden gehouden tijdens een analyse.
13. De apparatuur is ook 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.
14. De benodigde voorbereiding is beperkt tot alleen schuren of slijpen van het oppervlakte van de goederen. Als voor de voorbereiding extra benodigdheden nodig zijn dan kunnen die ook geleverd worden.
15. 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.