# SPECTROMÈTRE LIBS PORTABLE

## Identification d'alliages et PMI rapide et précise

MODÈLE POPULAIRE

LASER SÛR POUR LES YEUX

CLASSE LASER I

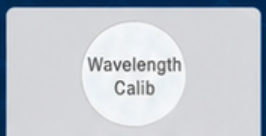
AUCUNE RADIATION

IP54 ÉTANCHE POUSSIÈRE/EAU

- Largement utilisé en métallurgie, fonderie, acier, métaux non ferreux et recyclage des métaux.
- La LIBS utilise la lumière laser sur la surface de l'échantillon pour exciter les électrons externes et générer un plasma, puis analyse la composition élémentaire.
- Analyse quantitative rapide des éléments métalliques et différenciation des nuances.
- Analyse précise des éléments légers tels que Al, Si, Mg, etc.
- Aucune radiation, spectromètre portable plus sûr pour les yeux.
- Base de données intégrée des nuances de métaux, possibilité de créer une base de données personnalisée par l'utilisateur.
- Compact, léger, batteries remplaçables, longue autonomie.
- Protection IP54 contre la poussière et les éclaboussures.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

| | | |
|---|---|---|
| Application | Analyse d'alliages | convient à presque tous les alliages, y compris métaux de récupération, alliages haute température, aciers alliés, aciers inoxydables, aciers à outils, acier au molybdène-chrome, alliages d'aluminium, alliages de nickel, alliages de titane, alliages de cobalt, alliages de cuivre, métaux précieux, alliages de zinc, alliages anormaux, alliages de zirconium, alliages mixtes, etc. |
| | Identification des matériaux (PMI) | convient au contrôle qualité dans l'industrie de la fabrication et du traitement des métaux pour analyser la composition des matériaux et identifier les nuances. Large gamme de matériaux : composants critiques, matières premières, assemblages soudés, etc. |
| Système d'exploitation | | Android |
| Écran tactile | | 5", 720×1280, multi-touch, luminosité réglable |
| Source lumineuse | | laser pulsé |
| Longueur d'onde | | 1535 nm |
| Durée de vie du laser | | 1 milliard de tirs |
| Classe laser | | Classe I |
| Limite de détection | | 0,05 % |
| Répétabilité | | élément principal RSD<1 %, élément mineur RSD<5 % |
| Temps d'analyse | | < 5 s |
| Distance de travail | | ajustée au plan de la sonde |
| Environnement d'analyse | | aucun gaz protecteur requis, analyse directe en air ambiant |
| Matériau de la fenêtre d'observation | | saphir |
| Mémoire | | 16 Go |
| Format d'export des données | | PDF, XLSX (photos disponibles, ajout de contenu au rapport : infos société, infos matériaux, etc.) |
| Transmission des données | | USB, clé USB (type C) |
| Indice de protection | | IP54 |
| Batterie | | batterie lithium 3300 mAh |
| Autonomie | | 8 h |
| Température de fonctionnement | | 0 ~ 40 °C |
| Dimensions (L×l×H) | | 290 × 300 × 90 mm |
| Poids | | 1750 g |




feuille d'étalonnage de longueur d'onde (incluse)

feuilles d'étalonnage base fer (incluses)

feuilles d'étalonnage base aluminium (incluses)

feuilles d'étalonnage base cuivre (incluses)

### LIVRAISON STANDARD

| | |
|---|---|
| Appareil principal | 1 pc |
| Batterie | 2 pcs |
| Chargeur | 1 pc |
| Papier abrasif (HLS-B410-SP30) | 20 pcs |
| Feuille d'étalonnage base fer | 2 pcs |
| Feuille d'étalonnage base aluminium | 2 pcs |
| Feuille d'étalonnage base cuivre | 2 pcs |
| Feuille d'étalonnage de longueur d'onde | 1 pc |

### BASE DE DONNÉES STANDARD

| Type d'alliage | Éléments couverts |
|---|---|
| Alliages base fer | Fe, Cr, Ni, Mn, Cu, V, Mo, Si, Ti, Co, etc. |
| Alliages aluminium | Al, Cr, Ni, Si, Mg, Ti, Fe, Cu, Sn, Pb, Zn, Zr, Be, Sr, Sc, etc. |
| Alliages cuivre | Cu, Fe, Al, Mn, Sn, Pb, Zn, Ni, etc. |

### BASE DE DONNÉES OPTIONNELLE

| N° BD | Type d'alliage | Éléments couverts |
|---|---|---|
| A1 | Alliages nickel | Ni, Cr, Fe, Nb, Mo, Ti, Al, Mn, Cu, etc. |
| A2 | Alliages titane | Ti, Al, V, Fe, Cr, Mo, Sn, Mn, Zr, Nb, Si, Cu, etc. |
| A3 | Alliages magnésium | Mg, Si, Cu, Mn, Zn, Zr, Al, Y, Be, Ni, Fe, etc. |
| A4 | Au | Au, Ag, Zn, Ni, Pd, Cu, Co, In, etc. |
| A5 | Ag | Ag, Cu, Zn, Cd, Ni, etc. |
| A6 | Pt | Pt, Pd, Ag, Cu, Ni, Zn, Co, Ru, Pb, Cr, Au, etc. |
| A7 | Pd | Pd, Cu, Ni, Zn, Fe, Co, Ag, As, Pb, Cr, etc. |