

LPA-1

*L'analyseur portatif à fluorescence X
le plus performant sur le marché
pour mesurer le plomb dans les peintures*



Les atouts

En forme de pistolet, le LPA-1 est particulièrement facile à utiliser. L'opérateur peut faire de nombreux diagnostics sur une même journée.

Léger et **ergonomique**, le LPA-1 est utilisable sur tous les substrats.

Le LPA-1 est l'appareil **le plus rapide du marché**, il fournit des mesures d'analyse en quelques secondes, transférables sur ordinateur pour l'édition rapide de rapports d'expertise.

Fiable et **performant**, il permet d'effectuer plus efficacement les mesures nécessaires à l'obtention des rapports d'expertise "plomb" (décret du 9 juin 1999 n° 99-483).

Disposant de **10 systèmes de protection**, tous contrôlés par les CEA, le LPA-1 est sécuritaire pour l'utilisateur, il est utilisable dans tous les lieux publics.

Le LPA-1 n'est pas soumis à une déclaration de transport et n'exige pas un contrôle médical particulier.

Les performances

- Système intégral d'analyse des peintures par fluorescence X (XRF).
- Détecteur haute résolution capable de travailler à toutes températures (-5 à 50°C).
- Précision des résultats : 0,1 mg/cm²
- La mesure du plomb s'effectue en 1 à 4 secondes.
- Mémorisation de 4 000 points de mesure.
- Chargeur de batteries éliminant l'effet "mémoire".
- Autonomie : 2 fois 8 heures d'utilisation.
- Logiciel intégré pour les rapports d'audit et de traitement des résultats (Protex).
- Appareil intelligent : autocalibrage avant mesure, directement prêt à l'emploi.
- Léger et ergonomique son utilisation ne nécessite qu'une seule personne (pas de balisage).
- Affichage écran et manuel d'utilisation en français.
- Tranquillité et sûreté : 2 ans de garantie.



UN DIAGNOSTIC PLUS FACILE, PLUS RAPIDE ET PLUS FIABLE

Les caractéristiques

Résultats

Bois, Plâtre	De 0 à > 50 mg/cm ² ± 0,05 mg/cm ²
Béton, Métal	De 0 à > 50 mg/cm ² ± 0,10 mg/cm ²

Description

Poids	1,3 kg
Dimensions	L x l x h : 25 x 12 x 24,5 cm
Mallette complète	12 kg
Dimensions	L x l x h : 48 x 37 x 22 cm
Surface de Mesure	1 cm ²
Capacité de stockage de données	4000 mesures
Etalonnage	Automatique
Interface système	Port RS-232
Autonomie batterie	8 heures en utilisation normale
Temps de charge Batterie	2 heures
Boîtier	Polypropylène haute densité résistant aux choc
Ecran de lecture	Affichage thermoluminescent vert

Spécificités

Profondeur de pénétration	10 mm, sans interférences d'objets après 10 mm
Effet des substrats	Correction automatique par analyse de spectre
Technique de détection	Fluorescence à Rayon X sur Couche K-
Détecteur	A dispersion d'énergie de type Tellure de Cadmium (CdTe)
Refroidissement	Effet thermoélectrique Pelletier
Température de fonctionnement	- 5 à 50 °C
Durée de la mesure	1 à 4 secondes
Utilisation	Pistolet analyseur à gâchette
Collecte des données	P.D.A. ou Feuille de données au format universel
Annonce de fin de mesure	Signal sonore et flash visuel
Transport	Pas d'étiquetage spécifique ni déclaration
Enregistrement CIREA	réf : RM0001

Logiciel

- Logiciel "Protex" interactif sous Windows™.
- Choix et création illimité d'éléments à diagnostiquer.
- Graphiques et multiple formats de rapports.
- Données et rapports exportables en ASCII pour exportation Excel ou Word
- Adaptable sous Windows™ CE pour travailler sur le terrain avec un ordinateur de poche (PDA)

Configuration Informatique

Microprocesseur	Pentium ou mieux
Mémoire	16 MB de RAM
Connexion	Port RS-232 en série non utilisé
Système d'exploitation	Windows™ 3.1 minimum

Source d'énergie

Radioélément Artificiel	Cobalt 57 : 57-Co
Fabriquant et modèle de la source	IPL model 3901
Activité maximale	444 MBq ou 12 mCi
Forme chimique ou physique	Source scellée, solide
Dépose	Retour et prise en charge par le fabricant
Normes	ANSI 33232 et ISO 1677/ISO 2919 considéré comme équivalente aux normes NF M 61-002 et M 61-003