

# miRo - Système mobile proche infrarouge pour l'identification des plastiques, textiles et emballages alimentaires

**Spectromètre Proche infrarouge transportable** développé afin d'identifier vos plastiques.

Il vous aidera à les valoriser pour **toutes vos matières plastiques, films et autres matériaux (hors corps noirs)**.

Avec cette **technologie proche infrarouge (NIR)** vous allez pouvoir analyser directement vos plastiques indépendamment de la taille, de la structure (solide, films, sortie de broyeur, granules) et les identifier ainsi que leurs éléments additifs (retardateur de feu ou métaux lourds) ; et cela sans préparation antérieure.

miRo - système de spectromètre infrarouge mobile



Le principe est basé sur la spectroscopie proche infrarouge de réflexion diffuse, incluant une base de données spécifique, unique et un modèle mathématique très puissant. On émet une lumière infrarouge sur l'échantillon de plastique et par analyse de la lumière réfléchi on en déduit la nature de l'échantillon grâce au détecteur proche infrarouge et via traitement par un réseau neurologique.

L'identification de vos plastiques est pratique. Il suffit d'appliquer la tête de mesure sur l'échantillon à analyser. **Exercer une pression sur la gâchette** qui se trouve sur la poignée du pistolet. **Après une seconde** un écran intégré de couleur montre **le polymère identifié** : le polymère est identifié par sa dénomination et son spectre. La tête de mesure tenue en main est équipée d'une source NIR et est connecté au système par une fibre optique de 2 m de longueur. **Le logiciel comporte plusieurs applications et traitement des résultats**. Une interface série permettent le transfert de données externe via périphériques externes tel que le clavier, un relais-interface, une imprimante. Une **mini-imprimante est déjà intégrée à l'appareil**. Il est possible d'ajouter en **option une transmission pour mesurer les corps creux transparents**.

**Dimensions** : 364 x 195 x 316 mm

**Poids** : 8 kg

**Alimentation Electrique** : de 100 à 240V, 50/60 Hz.

Il est facile de calibrer le système en utilisant vos propres échantillons. Vous pouvez modifier certains paramètres de mesure pour afficher les spectres résultants de diverses applications (par exemple tapis, textiles ou films, d'emballages alimentaires) ou pour identifier des particularités.

L'identification de différents types de plastique est le résultat d'une longue expérience et d'un savoir faire technologique basé sur la reconnaissance de spectres traités mathématiquement et en pixels.

Après la mesure de l'échantillon, l'information optique est traitée par un modèle mathématique et statistique. Le résultat est une liste résumant le plus probable polymère identifié dans une probabilité comprise entre 0 et 100%.

• **Recyclage des déchets ménagers, de l'électronique et VHU (véhicule hors usage)**

**Mesure :**

- Non Destructive
- Indépendante de la Structure, de la Coloration et de l'Humidité
- Inférieur à 1 seconde.

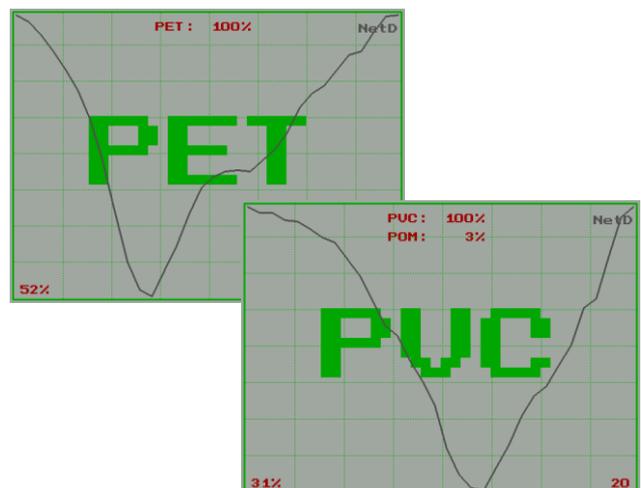
• **Identification de différents types de polymère.**

• **Analyse sur place, pratique par exemple dans le secteur du démantèlement.**

• **Possibilité d'ajouter jusqu'à 8 différents plastiques ou mélanges de plastiques exotiques.**

Avec le miRo il est possible d'analyser en 1 seconde indépendamment de la structure, de la coloration, de l'humidité et de contaminations extérieures les plastiques suivants et leurs mélanges :

**PA6x, PA12, PE, PP, ABS, PS, PPO, PC, PCA, PC/PBT, PBT, PET, PC, PMMA, POM, PVC, APVC, SAN, PEPA, PEPT, PLA et Textiles.**



Pour de plus amples informations contactez : M Sotto ou M Habib au 01 57 42 37 12  
Ou par mail : ou [a.sotto@talinstruments.fr](mailto:a.sotto@talinstruments.fr) ou [j.habib@talinstruments.fr](mailto:j.habib@talinstruments.fr)

TAL INSTRUMENTS des solutions pour vos analyses plastiques : [www.talinstruments.fr](http://www.talinstruments.fr)