

miRoPort - Spectromètre Portable Proche Infrarouge pour l'identification des familles de plastiques.

Les plastiques recyclés peuvent être valorisés en faisant un tri par catégorie. Pour cela il est nécessaire d'utiliser un appareil permettant l'identification des familles de polymère.

Un spectromètre optique proche infrarouge portable autonome en énergie a été développé pour l'identification des plastiques sur site **avec la même qualité de détection que nos plus grandes unités mobiles**. Il permet d'identifier la matière sur site par exemple pour assurer un contrôle qualité ou pour recycler vos déchets plastiques.

Avec la technique de la spectrométrie proche infrarouge (NIR = Near Infra Red) le miRoPort utilise la même technologie pour l'identification en plastique rapide que les plus grands instruments. Il permet l'analyse directe des **pièces en plastique non foncé et non noir (black carbone), films, granules, et d'autres matériaux** sans préparation antérieure **partout où vous êtes**.

miRoPort système de spectromètre infrarouge portatif

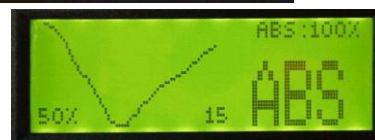


On émet une lumière infrarouge sur l'échantillon de plastique et par analyse de la lumière réfléchiée on en déduit la nature de l'échantillon grâce au détecteur proche infrarouge.

La petite unité portable peut être portée par exemple avec une lanière au-dessus de l'épaule ou grâce à sa poignée. Pour débiter la mesure il suffit de **presser le bouton qui se trouve sur la tête de mesure** (liée à des fibres de verre) **et en 1 seconde l'appareil identifie la famille** et affiche sur l'écran les résultats. La tête de mesure est équipée d'une source NIR et d'un objectif optique.

Le spectromètre portable proche infrarouge se compose du système NIR optique lui-même et d'un ordinateur intégré au système.

Paramétrer l'instrument (propriété d'affichage, présentation des résultats) à l'aide de l'écran de contact à cristaux liquides. Relier un **clavier externe** et un **écran VGA**. Connecter une **imprimante à rouleau** ou un **relais-interface** grâce au port série.



Dimensions: 160 x 120 x 250 mm

Poids : 3.0 kg

Alimentation électrique : sur Secteur ou Batteries

Fréquence : 50/60 hertz rechargeables intégrés.

Autonomie des batteries: 5 à 6 heures.

Après la mesure de l'échantillon en plastique 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 allant de 0 à 100% pour chacune des nuances potentielles.

- **Recyclage des plastiques issus de déchets ménager, électronique et VHU**
- **Mesure Non Destructive**
- **Indépendante de la structure, de la coloration, de l'humidité et de la contamination extérieure.**
- **Temps de mesure inférieur à 1 seconde !**
- **Identification des granules à travers des sachets transparents.**
- **Analyse sur place, par exemple dans les entrepôts, zones de stockage ou sur des camions ou récipients.**
- **Possibilité de calibrage et d'édition jusqu'à 8 différents plastiques ou mélanges de plastique.**
- **Complètement portatif et grande autonomie à batterie.**

Avec le **miRoPort** vous allez pouvoir analyser en **1 seconde indépendamment de la structure, de la coloration, de l'humidité et des contaminations extérieures** les plastiques suivants et leurs mélanges **partout où vous êtes et avec grande précision :**

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 ou j.habib@talinstruments.fr

TAL INSTRUMENTS des solutions pour vos analyses plastiques : www.talinstruments.fr