

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

Les plastiques de recyclage peuvent être valorisé 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 et à batterie** a été développé pour la reconnaissance des plastiques sur site **avec la même qualité de détection que nos plus grandes unités mobiles**. Il permet d'identifier la matière sur place 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 serez**.

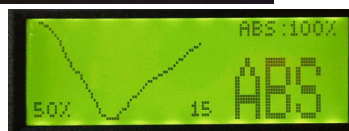
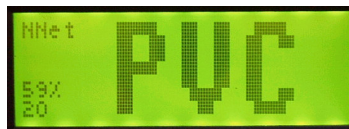
miRoPort spectromètre portable proche infrarouge



L'échantillon de polymère est rayonné avec la lumière infrarouge et la lumière réfléchie de la tache de mesure est analysée en utilisant un détecteur proche infrarouge.

L'instrument peut être porté en bandoulière avec la courroie livrée ou par sa poignée. Pour **l'identification des plastiques il suffit de presser le bouton sur la tête de mesure et en 1 seconde l'appareil identifie la famille**. La tête de mesure est équipée de la source NIR et de l'objectif optique.

Le dispositif portatif inclut le système NIR optique et l'ordinateur, qui commande et évalue le procédé d'identification. Des arrangements de paramètre et les affichages de résultat peuvent être effectués en utilisant l'écran de contact d'affichage à cristaux liquides ou un clavier externe et un écran de VGA. Il est doté d'une interface série permettant le transfert de données vers des périphériques externes tel qu'une imprimante à rouleau ou un moniteur.



Dimensions: 160 x 120 x 250 mm

Poids : 3.0 kg

Alimentation électrique : sur Secteur ou Batteries

Fréquence : 50/60 hertz rechargeables intégrées.

Délai de fonctionnement: environ 5-6 heures.

- **Recyclage des plastiques de ménage, de l'électronique et des plastiques de rebut de véhicule à moteur**
- **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 des récipients**
- **Possibilité de calibrage et d'édition de jusqu'à 8 différents plastiques ou mélanges de plastique**
- **Complètement portatif et à piles**

Après la mesure de l'échantillon en plastique l'information optique est traitée par un réseau neurologique ou par la méthode des moindres carrés. Le résultat du calcul est une liste du type de polymère le plus probable identifié dans une probabilité de 0 et de 100%.

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 Habib ou M Sotto au 01 57 42 37 12

Ou par mail : taljonathan@free.fr ou tal.sa@free.fr