

# slRoGran – spectromètre infrarouge pour granules

Pour toutes les entreprises qui s'approvisionnent avec des Matières Premières Recyclées, il est nécessaire de les contrôler et en particulier de contrôler leurs compositions et leurs homogénéités. Le slRoGran est instrument de mesure automatisé, optimisé pour l'identification rapide des **plastiques granulés** et permet en quelques secondes de le vérifier et de vous donner le résultat sous forme statistique.

Avec la technologie de spectrométrie proche infrarouge vous pouvez dorénavant identifier les pièces en plastique non foncées directement **comme granule ou comme granules mélangés par échantillonnage** et vous allez pouvoir **déterminer la qualité, la pureté et la composition du matériel très rapidement.**

slRoGran infrarouge stationnaire de système de spectromètre



**Le principe de la méthode** est la spectroscopie proche infrarouge ; elle repose sur l'absorption du rayonnement proche IR par la matière organique. Une lumière infrarouge est envoyée sur les échantillons de plastiques et la lumière réfléchie est analysée en utilisant une rangée de détecteur.

Pour l'identification de l'échantillon de plastique les granulés sont distribués sur la MicroPlate avec 625 trous de 6 mm diamètre ou directement à plat dans l'OpenFrame.

La tête de mesure balaye en x et y (horizontalement et verticalement) le damier et les différents types de plastique s'affichent sur un moniteur d'ordinateur rattachable à l'interface VGA. Les matériaux inconnus ou non-identifiables sont indiqués automatiquement et peuvent être ajoutés à la bibliothèque de l'instrument. Vous pouvez :

- Relier un **clavier externe** et un **écran VGA** (ou écran tactile en option).
- Connecter une **imprimante** grâce à l'interface série.
- Echanger vos données grâce à la **clef USB**.

**Dimensions :** (400 X.290 X 400) mm

**Poids :** 8 kilogrammes

**Alimentation :** 100 ~ de 240 volts, 50/60 Hz

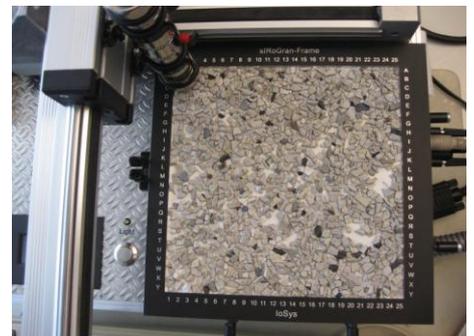
L'utilisation d'un écran externe permet d'afficher largement et en détails, les résultats d'identification, la composition des matériaux analysés et également les spectres.

Avec le spectromètre slRoGran vous pouvez :

- effectuer la reconnaissance en proportion de chaque famille de plastiques présent dans l'échantillon
- confirmer ou infirmer la pureté de la nuance suivante

**Modèle de 32 bits :** PA6x, PA12, PE, PP, ABS, PS, PPO, PC, PCA, PC/PBT, PBT, PET, PC, PMMA, POM, PVC, APVC, SAN, PEPA, PEPT, PLA

- ◆ **Recyclage des plastiques issus de déchets ménager, électronique et véhicules à moteur** Mesure sans contact et non destructive
- ◆ **Mesure et recherche de pureté sur les matériaux en bloc ; par exemple rectifiant des stocks et des granules**
- ◆ **Granulométrie réglable jusqu'en dessous d'1 mm**
- ◆ **Détection de la proportion du mélange**
- ◆ **Augmentations du pas d'échantillonnage de 0.15 mm à 1.5 mm automatiquement**
- ◆ **Mesures manuelles possible**



<	Scan	Set	Cal	0/0	Strt	End	CalP
PA	:	2	0.3%				
Stur	:	7	1.1%				
PC	:	5	0.8%				
PUC	:	2	0.3%				
	:	341	56.0%				
PP	:	1	0.2%				
ABS	:	65	10.7%				
PS	:	26	4.3%				
PPO	:	52	8.5%				
PCA	:	101	16.6%				
APUC	:	7	1.1%				

<	Scan	Set	Cal	0/0	Pos1	Pos2	X/Y
A	PC	PCA	ABS	ABS	PC	PS	ABS
B	PC	PCA	ABS	ABS	PC	PS	ABS
C	PC	PCA	ABS	ABS	PC	PS	ABS
D	PC	PCA	ABS	ABS	PC	PS	ABS
E	PC	PCA	ABS	ABS	PC	PS	ABS
F	PC	PCA	ABS	ABS	PC	PS	ABS
G	PC	PCA	ABS	ABS	PC	PS	ABS
H	PC	PCA	ABS	ABS	PC	PS	ABS
I	PC	PCA	ABS	ABS	PC	PS	ABS
J	PC	PCA	ABS	ABS	PC	PS	ABS
K	PC	PCA	ABS	ABS	PC	PS	ABS
L	PC	PCA	ABS	ABS	PC	PS	ABS
M	PC	PCA	ABS	ABS	PC	PS	ABS
N	PC	PCA	ABS	ABS	PC	PS	ABS
O	PC	PCA	ABS	ABS	PC	PS	ABS
P	PC	PCA	ABS	ABS	PC	PS	ABS
Q	PC	PCA	ABS	ABS	PC	PS	ABS
R	PC	PCA	ABS	ABS	PC	PS	ABS
S	PC	PCA	ABS	ABS	PC	PS	ABS
T	PC	PCA	ABS	ABS	PC	PS	ABS
U	PC	PCA	ABS	ABS	PC	PS	ABS
V	PC	PCA	ABS	ABS	PC	PS	ABS
1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25							
PA	2	0.3%					
Stur	7	1.1%					
PC	5	0.8%					
PUC	2	0.3%					
	341	56.0%					
PP	1	0.2%					
ABS	65	10.7%					
PS	26	4.3%					
PPO	52	8.5%					
PCA	101	16.6%					
APUC	7	1.1%					

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)