

ANALYSEUR PIR AOTF DE PROCESS MINIATURE : LUMINAR 4070 Robuste – Fiable - Précis

NIR Industry est le distributeur du leader mondial de la technologie Proche infrarouge par AOTF : BRIMROSE.

L'analyseur de process PIR AOTF sans contact miniature **Luminar 4070** est le dernier de la gamme des spectromètres Brimrose. Il offre de gros avantages en termes de taille et de consommation.

BRIMROSE propose cet analyseur robuste pour un grand nombre d'applicatifs dans un grand nombre de secteurs.

Il répond à tous les besoins et standards pour des applications en ligne dans l'industrie pharmaceutique. Notre technologie AOTF brevetée, permet d'obtenir une très grande répétabilité et une haute sensibilité, avec notamment un rapport signal/bruit de 10 à 100 fois meilleur que les autres technologies PIR existantes (FT, monochromateur, barrettes de diodes...) avec une très grande vitesse d'acquisition.



Applications:

- Contrôle de blender : surveillance de l'homogénéité en temps réel et le contrôle de process.
- Pharmacie: inspection à 100% des solides, gels, liquides et poudres.
- Agriculture/Nourriture: analyses en ligne des aliments pour le gras, protéine, humidité, amidon, etc.
- Polymères: mesures in-situ des films et de l'enrobage
- Textile: ratio cotton/polyester
- Process de séchage: placement direct sur la vaporisation ou sur le séchoir.
- Pulpe & Papier: analyses de l'épaisseur et de l'enrobage en ligne.
- Tabac: Mesure de la nicotine, du sucre, potassium, etc.

Et plus encore.....



Spécifications	
Luminar 4070	Analyseur PIR AOTF miniature sans contact de process
Options de gamme spectrale	1100-2300 nm
Modes de mesure	Réflexion diffuse
Résolution spectrale	1-10 nm
Précision en longueur d'onde	± 0.5 nm
Répétabilité en longueur d'onde	± 0.01 nm over more than 5 years service
Pas de longueur d'onde	Sélectionnable par logiciel 1-10 nm
Rejet de la lumière ambiante	> 10 ⁶
Insensible aux vibrations	Blenders, machine de production, tapis roulant
Rapport Signal/bruit à 70% de la gamme spectrale	< 30µabs en réflexion et transmission, pour <5 seconds en temps d'intégration
Temps d'accès à la longueur d'onde	< 66 µsec
Gamme Photométrique	3.5 AU
Linearité	Mieux que 0.15%
Numérisation du signal	16-bit A/D (1 part dans 65,536)
Vitesse d'échantillonnage	16,000 longueur d'ondes/sec
Surface d'échantillonnage	Ø6 mm (or Ø10 mm en option)
Distance d'échantillonnage	40mm avec Ø6 mm de surface d'échantillonnage
Diagnostique	10 capteurs
Alimentation	12VDC, (24 VDC sur commande), 90Watts, 110VAC 60Hz, 220VAC 50 Hz
Boîtier	180mm x 170mm x 135mm
Sorties	Interface PC via connection Ethernet
Logiciel	Logiciel sous Windows pour l'acquisition de données
Options:	Accessoires:
Batteries Communication sans fils Commutateur de gravité GPS	Montage fenêtre Sapphire 1.5" Système de montage pour démontage rapide Support avec coupelle rotative et moteur DC Support avec coupelle rotative et moteur pas à pas.

contact@nir-industry.com - www.nir-industry.com

2 Place de Tourraine - 78000 VERSAILLES

SARL au capital de 10 000 € - Siret : 808 190 722 00013