

## ANALYSEUR PIR AOTF DE PROCESS MINIATURE : LUMINAR 4030

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

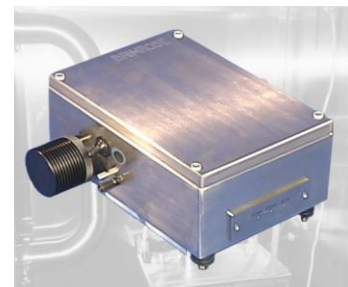
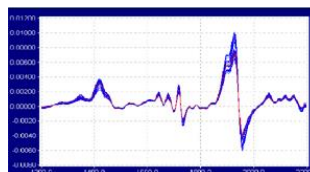
L'analyseur de process PIR AOTF sans contact miniature **Luminar 4030** a été conçu pour être placé directement sur les lignes de production. Son design et sa technologie permettent une installation dans un environnement de production et sa taille de l'installer où la place est limitée, comme un petit séchoir, des tuyaux, des blenders, etc. Cet analyseur **PIR** rapide est basé sur une optique par réflexion diffuse et peut-être intégré dans un grand nombre d'endroit compatible avec vos impératifs de place en production. Vous pouvez aussi l'utiliser en laboratoire, voir l'applicatif sur l'analyse de tablette ci-dessous.

**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.



Analyse de Tablettes



### 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.....**



<b>Spécifications</b>	
<b>Luminar 4030-732</b>	<b>Analyseur PIR AOTF miniature sans contact de process</b>
Options de gamme spectrale	850-1700 nm, 900-1800 nm, 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 <sup>6</sup>
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	45mm (ou 65 mm avec Ø10 mm de surface d'échantillonnage)
Diagnostique	10 capteurs
Alimentation	12VDC, (24 VDC sur commande), 90Watts, 110VAC 60Hz, 220VAC 50 Hz
Boîtier	300mm x 256mm x 145mm en acier inoxydable NEMA 4X; Système de protection contre Explosion en option
Sorties	Interface PC via connection Ethernet
Logiciel	Logiciel sous Windows pour l'acquisition de données
<b>Options:</b>	<b>Accessoires:</b>
Ventilateur	698-00: Montage fenêtre Sapphire 1.5"
Entrées/Sorties (I/O)	699-00: système de montage pour démontage rapide
Batteries	732-30: Support standard
Boîtier avec refroidissement par Vortex	732-31A: Support avec coupelle rotative et moteur DC
Communication sans fils	732-31B: Support avec coupelle rotative et moteur pas à pas.
Commutateur de gravité	732-32: support motorisé xy avec carrousel pour tablettes

[contact@nir-industry.com](mailto:contact@nir-industry.com) - [www.nir-industry.com](http://www.nir-industry.com)

2 Place de Tourraine - 78000 VERSAILLES

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