

## ANALYSEUR DE PROCESS PIR AOTF SANS CONTACT MINIATURE IP55 : LUMINAR 7030

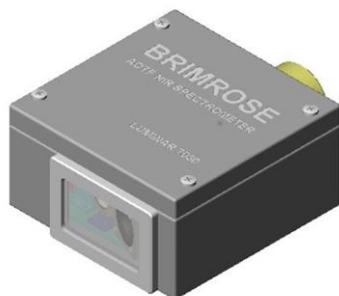
**NIR Industry** est le distributeur du leader mondial de la technologie Proche infrarouge par AOTF : BRIMROSE.

L'analyseur de process PIR AOTF sans contact miniature en acier inoxydable **Luminar 7030-IP55** 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. Le module de contrôle électronique est dans un boîtier en acier inoxydable avec une étanchéité à l'eau de classe IP55 et étanche à la poussière. Le module optique est étanche à l'eau et à la poussière.

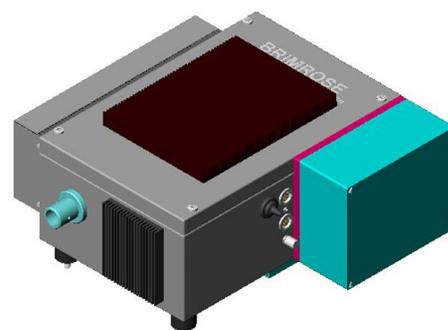
**BRIMROSE** propose cet analyseur robuste pour un grand nombre d'applicatifs dans un grand nombre de secteurs.

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.

**Module optique**



**Boîtier électronique**



### 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 7030</b>	<b>Analyseur PIR AOTF miniature de process sans contact IP55</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
Distance d'échantillonnage	55 mm
Diagnostic	10 capteurs
Alimentation	12VDC, (24 VDC sur commande), 90Watts, 110VAC 60Hz, 220VAC 50 Hz
Boîtier	300mm x 256mm x 145mm 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>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrées/Sorties (I/O)</li> <li>• Batteries étanches</li> <li>• Boîtier avec refroidissement par Vortex</li> <li>• Communication sans fils</li> <li>• Capteur de proximité /</li> <li>• Commutateur de gravité</li> </ul>	731-S: Installation de Laboratoire avec coupelle rotative

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

2 Place de Tourraine - 78000 VERSAILLES