

ANALYSEUR PIR AOTF DE PROCESS : LUMINAR 3010

ISITEC-LAB est le distributeur du leader mondial de la technologie Proche infrarouge par AOTF : BRIMROSE.

L'analyseur de process : Luminar 3010 PIR AOTF est une solution leader en spectroscopie proche infrarouge pour l'analyse en ligne : en contrôle qualité ou en suivi de production...

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...).

Cet analyseur a été conçu pour déterminer les propriétés physiques & chimiques des liquides, solides, poudres, gels, etc... en environnement industriel & zone classée, avec l'utilisation de différentes sondes de mesure comme la cellule à flux, les embouts à fibres optiques, etc... et ainsi pouvoir déployer notre solution technique dans tout type d'installation industrielle de process existante.



Applications

- Hydrocarbures: réservoirs de Gasoil, Essence, Kérosène.
- Polymères: Analyses pour propriétés chimiques, physiques, et mécaniques des polyoléfinés et résines, suivi de la polymérisation, valeurs NCO, indentification du catalyseur en ligne.
- Pharmacie/Chimie: suivi réactionnel, contrôle avant libération de lots, récupération de solvants, distillations, et inspection totale.
- Produits laitiers: Matière grasse, protéine, pH, lactose, extrait sec, et plus encore.
- Pâte à papier & Papier: Contrôle et suivi en ligne des liqueurs vertes, blanches et noires.

Et plus encore



Spécifications	
Luminar 3010	Analyseur de Process PIR AOTF
Gamme spectrale optionnelle	850-1700 nm, 900-1800 nm, 1100-2300 nm
Modes de mesure	Transmission, Reflexion et Transmittance
Résolution spectrale	1-10 nm
Précision en longueur d'onde	± 0.5 nm
Répétabilité en longueur d'onde	± 0.01 nm
Rejet de la lumière ambiante	> 10 ⁶
Numérisation du signal	16-bit A/N (1 sur 65,536)
Non Linéarité	0.1%
Vitesse d'échantillonnage	Jusqu'à 16,000 λ/sec
Rapport Signal/bruit à 70% de la gamme spectrale (boucle fermée)	< 10μabs en transmission, et < 40μabs en réflexion
Boîtier	Boîtier en acier inoxydable Hoffman, NEMA 4X, 12X; Système de protection contre Explosion en option
Diagnostic	Auto diagnostic avec 10 capteurs intégrés
Types de fibres optiques utilisables	En silice avec OH faible pour PIR Fibre en fluorure pour PIR étendu
Alimentation	24 VDC, 110Watts, 110VAC 60Hz, 220VAC 50 Hz
Logiciel	Logiciel d'analyse et d'acquisition de données sous Windows
Options	
<ul style="list-style-type: none"> • 601: boîtier NEMA 12 avec ventilateur • 602: boîtier NEMA 12 avec Peltier • 609: Boîtier avec refroidissement par Vortex NEMA 4X • Fibre optique mono-brin ou bundle. • Connecteurs SMA ou TNC 	

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