

MicroNIR™ PAT

Spectromètre NIR en ligne

Fondis
Electronic

Groupe Physitek



- ✓ Analyse non destructive de solides et liquides
- ✓ Outils de chimiométrie intégrés
- ✓ Ultra-compact & amovible



VI.VI

PAT-W



PAT-L

PAT-U

PAT | Process Analytical Technology

Contrôle en temps réel des procédés de fabrication

La gamme des spectromètres MicroNIR PAT, seuls instruments **sans fibre optique**, permettent une surveillance en ligne **non destructive** dans une démarche d'amélioration continue (QbD). Le PAT-U est idéal pour le dosage de principe actif et le suivi des étapes de séchage ou granulation. Pour le suivi de mélange de poudres, le PAT-W est le seul spectromètre doté d'un capteur gyroscopique et d'une batterie intégrée. L'analyse des liquides est réalisée par transmission avec le PAT-L, doté d'une sonde aux caractéristiques paramétrables en fonction de vos besoins (chemin optique, température/pression, profondeur d'immersion, etc).

Applications



INDUSTRIE
PHARMACEUTIQUE



INDUSTRIE
AGROALIMENTAIRE



INDUSTRIE
PÉTROCHIMIQUE



INDUSTRIE
COSMÉTIQUE

Service

Nos équipes techniques assurent le SAV sur site ou dans nos locaux dans les plus brefs délais. Elles fournissent également les prestations de qualification des instruments (QI/QO/QP) et de formation des utilisateurs.

Avantages

- Ultra-compact et amovible pour une installation sur tous types et tailles d'équipements.
- Sans fibre optique.
- 100% de transférabilité entre les MicroNIR.
- Approche QbD (Quality by Design)
- Conforme aux exigences du 21 CFR Part11
- Outils de chimiométrie intégrés dans le logiciel MicroNIR Pro :
 - PCA (Principal Component Analysis) ;
 - PLS (Partial Least Squares) ;
 - MB (Moving Block).
- Version ATEX disponible
- Contrôle via OPC (Open Platform Communications)

Caractéristiques

- Technologie : NIR (proche infrarouge)
 Source lumineuse : 2 lampes tungstène
 Système de diffraction breveté : Filtre à Variable Linéaire (LVF)
 Détecteur : InGaAs à barrette de diodes 128 px
 Gamme spectrale : 950 - 1650 nm (11.012-5966 cm⁻¹)
 Résolution : 6.2 nm sur 950 - 1650 nm
 Rapport signal sur bruit : 25000
 Temps de mesure : < 5 secondes
 Distance de mesure : sans contact 3 mm de la fenêtre de mesure) ou intrusive avec sonde
 Logiciel MicroNIR Pro :
 - Compatibilité OS : Windows 10, 8.1, 8,7
 - Format des données : Unsb, CSV, SPC
 - Communication : USB 2.0 & WiFi
 Dimensions & poids :
 - PAT-U : 45 x 69 mm, 368 gr
 - PAT-W : 160 x 136 x 136 mm, 1.4 kg
 Alimentation :
 - PAT-U & PAT-L : USB (< 500 mA @ 5V)
 - PAT-W : 2 batteries (7.5V @ 6.4Ah / Autonomie 8h)
 Conditions d'utilisation : 0°C à 40°C
 Protection et robustesse : IP 65 & IP67, acier inox 316,
 Garantie : 1 an