



Analyseur de process NIR-Online

Contrôle du process en temps réel

NIR-Online®

Le suivi rigoureux des paramètres d'intérêt, tels que l'humidité, les matières grasses ou les protéines, est essentiel pour corriger des écarts survenant dans les procédés de fabrication. Les analyseurs BUCHI NIR-Online® fournissent en continu des mesures précises en quelques secondes garantissant une efficacité de production maximale.



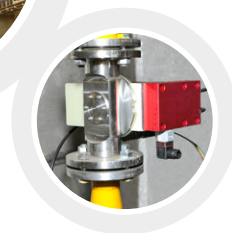
Facilité d'utilisation

Interaction minimale de la part des opérateurs



Retour sur investissement (ROI) rapide

Délai moyen de ROI inférieur à un an



Expertise étendue du process

Solutions d'accompagnement complètes allant de l'ingénierie des exigences au support technique et applicatif personnalisé



NIR-Online®

Analyseur de process NIR-Online

Caractéristiques principales et avantages



Configuré pour répondre aux exigences des clients.

Options incluses:

- gamme de longueur d'onde NIR étendue (900 – 1700 nm ou 1100 – 2200 nm selon la version du capteur)
- gamme spectrale dans le visible (350-920 nm)
- caméra CCD haute résolution
- intégration à la ligne de process
- capteur ultra rapide

Pour en savoir plus :
www.buchi.com/nir-online

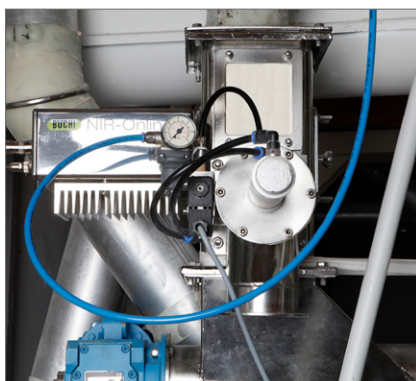


Caractéristiques spécifiques



Technologie à barrettes de diodes

Mesures ultra rapides sur des produits se déplaçant rapidement



Conception industrielle éprouvée

Conception robuste exempte de pièces mobiles résistant aux conditions les plus difficiles telles que des vibrations, des températures extrêmes, du vent ou de l'humidité



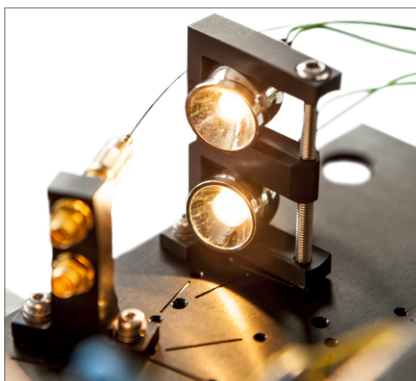
Options de mesures multiples

Information maximale grâce à la combinaison des technologies NIR, VIS et de la caméra CCD haute résolution en un seul appareil



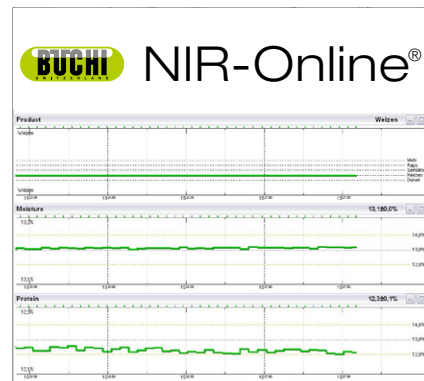
Certification ATEX

Certifié pour une utilisation dans des atmosphères gaz et poussiéreuses potentiellement explosives. Sécurité accrue à tout moment.



Double lampe

Disponibilité maximale pour la mesure en ligne grâce au basculement automatique vers une lampe secondaire.



Intégration au logiciel de contrôle

Nombreuses interfaces standard industrielles disponibles pour le transfert pratique des données acquises aux systèmes de contrôle du process par exemple Modbus par signal analogique I/O et Profibus par TCP/IP.

Intégration matérielle au process

Notre large gamme d'accessoires éprouvés permet l'analyse par exemple des échantillons solides, liquides, pâteux, visqueux ou corrosifs pour une grande diversité de conditions de pression et de température. L'intégration rapide au process assure un retour sur investissement rapide.



BUCHI NIR-Online®: Aperçu des principaux avantages



Facilité d'utilisation

Affichage direct des paramètres d'intérêt dans le système de contrôle du process existant
Entièrement automatisé :

- Génération de rapports et fonction d'audit pour une documentation instantanée
- Fonction AutoCal pour un développement de modèle sans effort
- Echantillonnage optimisé avec l'accessoire By-pass sampler



Rentabilité à court terme

- Période moyenne de retour sur investissement inférieure à un an
- Correction immédiate du process minimisant les écarts à la conformité et le retraitement des produits non conformes
- Optimisation des paramètres d'intérêt pour des marges bénéficiaires maximales
- Fonction d'AutoCalibration brevetée éliminant la nécessité de développer en interne des calibrations avec beaucoup d'échantillons ou d'acheter des bases de données de calibration



Expertise étendue du process

- Intégration directe aux systèmes de commande du process
- Indice de protection élevé avec résistance à la poussière et jets d'eau (IP66, IP66k/68) et certification ATEX (gaz et poussières)
- Solutions clé en main pour des points de mesure complexes tels que des flux de produits discontinus dans des élévateurs à godets
- Grande fiabilité des résultats en toutes circonstances (pour des températures variables de produits ou d'environnement) grâce à la stabilisation de la température des éléments électroniques du capteur

Complétez votre gamme de produits



**Capteur NIR-Online
avec l'accessoire X-Rot**
Analyse en laboratoire avec
simulation process



ProxiMate™
Pour contrôles rapides au
laboratoire ou en produc-
tios



KjelMaster K-375
Distillation et titration



FatExtractor E-500
Rapide et conforme
Extraction

