

N-SENS Online



NANOSSENS[®]

Spectroscopic Solutions for Industries

www.nanosens.com.tr

N-SENS Online



N-SENS Online NIR analizörü, bir üretim sürecinde saniyeler içinde hızlı ve sürekli analiz ile sistemin izlenmesini sağlar. N-SENS Online NIR analizörü, proses kontrol sistemlerinde önemli parametrelerin doğrudan takibini sağlayan Yakın Kızılötesi (NIR) Spektroskopisi'ne dayalı bir sistemdir. N-SENS Online NIR analizörü, üretimde veriminizi ve kârınızı artırmanıza yardımcı olur. N-SENS Online NIR analizörü, ham maddeden başlayarak son ürün kontrolüne kadar tüm değer zincirinizi izleyebilir ve görüntüleyebilir.

- N-SENS Online NIR analizörü 950-1650 nm dalga boyu aralığında çalışır ve numune başına 2000 spektrum ölçümü gerçekleştirir.
- Yüksek hassasiyeti ve 23 bin sinyal/gürültü oranına sahip sensörü ile kaliteli ve hassas analizlere imkan sağlar.
- Paslanmaz çelik gövde yapısı ve 3 mm safir proses hattı ara yüzü sayesinde kolaylıkla montaj yapılabilmekte ve üretim koşullarına uyumlu çalışabilmektedir.



Ölçüm Kolaylığı

- Önemli parametrelerin izlenmesine imkan verir.
- Son teknoloji NIR sistemi ile üretilmiştir.
- By-pass hattına ihtiyaç duymadan üretim akışının sürekli izlenmesine imkan sağlar.
- Sürekli akışın takibi ile proses hattında yüksek izlenebilirliğe imkan verir.

Proses Entegrasyonu

- Endüstriyel üretime uyumlu materyal ve aksesuarlara sahiptir.
- Proses hattına hızlı ve kolay entegre edilmektedir.
- Analiz sonuçları kontrol odasından saniyeler içerisinde görüntülenmektedir.



GIDA



ECZA / KİMYA

Uygulama Alanları



YEM

TEKNİK ÖZELLİKLER*

ORTAM KOŞULLARI	
Çalışma Aralığı	0 - +35°C (Nem ≤ %85 at 35°C)
Depolama ve Taşıma Aralığı	-20 - +40°C (Nem ≤ %85 at 40°C)
Mekanik Ortam	Proses Kontrol
KORUMA DERECEŚİ	
IP Koruma Sınıfı	IP65
ARAYÜZ BAĞLANTISI	
Ethernet	Yüksek kaliteli, Korumalı LAN kablosu, Min. Kategori 5e RJ45 (IP 67) LAN Bağlantısı
ADAPTÖR	
Adaptör Özellikleri	2.1 Plug-in
Adaptör Giriş Voltajı	176-264 V
Adaptör Frekansı	50/60 Hz
Adaptör Çıkış Voltajı	24 V DC
Adaptör Çıkış Akımı	3.6 A
BOYUTLAR	
Çap	96 mm
Uzunluk	180mm
PROSES HATTI ARAYÜZÜ	
Safir	Çap 35/25 mm, Kalınlık 3mm, Gıda Sınıfı O-ring Conta ile
MATERYAL	
Gövde	Paslanmaz Çelik 316
ANALİZ FREKANSI	
Gerçek Zamanlı	Ort. 2-20 sn./analiz
TEKNOLOJİ	
Method	Yakın Kızıl ötesi spektroskopisi (NIR)
YAZILIM	
Yazılım	ProChem
SPREKTRAL ÖZELLİKLER	
Dalga Boyu Aralığı	950 – 1650 nm (10,526 – 6060 cm ⁻¹)
Spektral Bant Genişliği	Merkez dalga boyunun <%1,25'i (%1 tipik)
Dedektör	InGaAs fotodiyot dizisi
Dinamik Aralık (Max)	1000:1
Entegrasyon Süresi	10 ms tipik, minimum 10 µsn
Sinyal-Gürültü Oranı (Tipik)	23.000 (ortalama 100 tarama)
Ölçüm Sayısı	2000 spektrum/örnek
Lamba Ömrü	>10,000 hr
Referans	Spektralon (>%99 Dağılık Yansıma)
Absorbans aralığı	3 AU'ya kadar
ANALİZ ÖZELLİKLERİ	
Analiz Süresi	<30 saniye*
Örnek Tipi	Öğütölmüş veya öğütölmemiş haldeki katı ve sıvı numunelerin doğrudan ölçümü
Parametreler	Nem, Ham Protein, Ham Yağ, Ham Kül, Ham Selüloz ve Nişasta
*Adjustable	

N-SENS Online

KALİTE KONTROLÜN GÜVENİLİR YÖNTEMİ



NANOSENS®

Spectroscopic Solutions for Industries

www.nanosens.com.tr