

# SupNIR 2700 Serisi

YENİ

## Yeni Nesil NIR Analiz Cihazı



Focused Photonics Inc.



### Yem formülasyonunuzu optimize ederek, ürün kalitenizi ve karlılığınızı arttırın...

1000-2500nm geniş dalga boyunda çalışan In Ga As sıralı dedektörleri ile tahıl, yağlı tohumlar, öğütülmüş ürünler, pelet-küspe-granül-toz formundaki yem ve yem ham maddelerinde 10 saniyede kimyasal sarf malzeme, tartma ve öğütme gibi numune hazırlığı işlemlere gerek duymadan Rutubet, Protein, Gluten, Kül, Yağ, Selüloz, Nişasta, ADF, ADL, NDF, Fosfor, Kalsiyum gibi önemli değerleri okuyabilmektedir. Kendisini hızla amorti eden kullanıcı dostu RIMP yazılımı ile çalışan yeni nesil NIR cihazının dahili kalibrasyon kütüphanesine ek olarak firmaya özel yeni ürün kalibrasyonları ücretsiz bir şekilde geliştirilebilmektedir. Uzaktan bağlantı ve fiş tipi yazıcı uyumludur.



BUĞDAY



MISIR



PELET YEM



ARPA



PAMUK



KANATLI YEM



AYÇIÇEĞİ



SOYA



RUMINANT YEM



KEPEK



DDGS



BALIK YEMİ  
ve daha fazlası...

### ÖLÇÜMLER

RUTUBET  
PROTEİN  
SELÜLOZ  
KÜL  
YAĞ  
NIŞASTA  
ADF  
ADL  
NDF  
FOSFOR  
KALSİYUM  
AMİNO ASİT  
ve daha fazlası...

## SupNIR - 2700 Serisi

**Tahıl, Yağlı Tohumlar, Un, Küspeler ve Tüm Yemler için hızlı ve kolay analiz**

### Özellikler ve Faydaları

#### Etkin Numune Analizi

- Doğru analiz için numuneyi optimize ederek kullanıcı etkisini minimuma indirir.
- Numune hazırlığı ve kimyasal sarf malzemeye gerek yoktur.
- Pelet, Granül ve Toz formundaki tüm ürünler gerçek zamanlı analiz edilir.
- 360 derece dönen numune tepsiyi homojen olmayan numuneler için hassasiyeti artırır.

#### Sorunsuz Bakım

- Temizlenmesi kolay numune kabı.
- Uzun ömürlüdür ve ışık kaynağını yenisiyle değiştirmek çok kolaydır.
- Uygun rahat bakım ve model güncelleşmesi.
- Uzaktan bağlantı imkanı sayesinde bakım ve güncelleme işlemleri kolaylıkla yapılır.

#### Yüksek Performanslı RIMP yazılımı

- Kullanıcı dostu yazılım rahatlık sunar.
- İşletme ve modelleme için tek yazılım vardır.
- Online veri analizleri için dahili istatistik formülleri barındırır.
- Kişiselleştirilebilir rapor çıktı formları oluşturulabilir.

#### Sağlam Tasarım ve Yüksek Güvenilirlik

- Son teknoloji In Ga As dedektörler ile sıralı tarama teknolojisine sahiptir.
- Cihaz her gün analizler öncesi kendisini kontrol eder, gerektiğinde alarm verir.
- Işık kaynağı için ayara gerek yoktur.
- Kalibrasyonlar farklı cihazlara transfer edilebilir.
- Suya ve toza dayanıklıdır. Her türlü zorlu koşulda kullanılabilir. Geliştirilmiş suya dayanıklılık ve toz geçirmez özellikler, fabrika ortamı için uygundur.



### Ayrıntılar

<b>Dalga boyu aralığı</b>	1000 - 2500 nm SupNIR
<b>Gürültü</b>	5 x 10 A'dan az
<b>Dalga boyu Doğruluğu</b>	(+-) 0.2 nm
<b>Tekrarlanabilirliği</b>	0.01 nm'den az
<b>Yayınmış ışık</b>	% 0,1'den az
<b>Çözünürlük</b>	10.95 (+-) 0.3 nm@1395.5 nm
<b>Analiz süresi</b>	10 Saniye
<b>Simültane analiz</b>	Limit yok
<b>Numune miktarı</b>	120 Gramdan az
<b>Lamba ömrü</b>	5000 Saatten fazla
<b>İletişim noktaları</b>	USB 2.0
<b>Isı derecesi</b>	(5-35) C
<b>Nem</b>	(5-35) %
<b>Güç kaynağı</b>	(198-242) V-0.5A
<b>Boyutlar (UxExB)</b>	403 x 391 x 374 mm
<b>Ağırlık</b>	Yaklaşık 20 kg



## UYGULAMALAR

### Yem

SupNIR 2700 serisi cihazlar yem formülasyonunu optimize etmek, ürün kalitesini yükseltmek ve maliyetleri azaltmak için hızlı ve güvenilir analiz imkanı verir. Fiyatlandırmada son ürünün analizi yaşımsaldır.

Numune kaynağı	Numune türü	Parametre
Yem (Hammadde)	Soya Küspesi	Nem, Protein, Kül, Kalsiyum, Ve Tüm Amino Asitler
	Damıtma kurutulmuş tahıl çözeltileri (DDGS)	Nem, Protein, Yağ, Lif, Kül, Kalsiyum, Fosfor
	Mısır özü küspesi	Nem, Protein, Yağ, Lif, Kül
	Buğday kepeği	Nem, Protein, Kül
	Tapioka	Nem, Protein, Yağ, Kül, Aminoasit
	Soya Küspesi	Nem, Protein, Kül
	Ayçiçeği Toh. Küspesi	Nem, Protein, Yağ, Lif, Kül
	Pirinç Kepeği	Nem, Protein, Kül
Yem (Son ürün)	Tavuk ve ördekler için karışım (yumurta üreten) Layer	Nem, Protein, Yağ, Kül, Kalsiyum, Fosfor, Tuzluluk
	Tavuk ve ördekler için karışım (et üreten) Broiler	Nem, Protein, Yağ, Lif, Kül, Kalsiyum, Fosfor, Tuzluluk
	Balıklar için karışım	Nem, Protein, Yağ, Kül, Kalsiyum, Fosfor

### Yağlı Tohumlar

Yağlı tohum sektöründe fiyatlandırma, üretim süreci optimizasyonu ve ürün kalite standardını korumak için SupNIR 2700 serisi cihazları yağlı tohum ve küspelerinin analizi için kullanılır.

Numune kaynağı	Numune türü	Parametre
Yağlı Tohum	Soya fasulyesi	Nem, Protein, Yağ
	Fasulye posası	Nem, Protein, Yağ, Lif, Kül, Protein Çözünme, Amino Asit
	Kolza tohumu	Nem, Protein, Yağ, Erüsik Asit, Tiyoglikosit, Palmitik Asit, Stearik Asit, Linoleik Asit, Oleik Asit
	Kolza tohumu küspesi	Nem, Protein, Yağ, Lif, Kül, Protein Çözünme
	Pamuk çekirdeği	Nem, Protein, Yağ
	Pamuk çekirdeği küspesi	Nem, Protein, Yağ, Lif, Kül
	Yerfıstığı küspesi	Nem, Protein, Yağ, Kül
	Susam küspesi	Nem, Protein
	Pirinç kepeği	Nem, Protein, Yağ, Lif, Kül, Asit Değeri
	Pirinç kepeği küspesi	Nem, Protein, Kül

### Tahıl

Tahıl analizleri ile hammadde kalite kontrol yapılır. Tasaruf edilip proses verimliliği geliştirilir.

Numune kaynağı	Numune türü	Parametre
Tahıl	Buğday	Nem, Protein, Yağ, Lif, Kül, Zeleny Sedimantasyon Değeri, Yaş Gluten
	Un	Nem, Protein, Kül, Su Kaldırma
	Mısır	Nem, Protein, Yağ, Lif, Kül, Nişasta, Fosfor, Amino Asit
	Çeltik	Nem, Protein, Amiloz, Yeme Kalitesi
	Arpa	Nem, Protein

\* Ücretsiz kalibrasyon desteği ve diğer kalibrasyonlar için bizlerle iletişime geçebilirsiniz...