

NIR Analiz Cihazları Serisi



Laboratuvar ve Hat İçi Analiz için Hızlı ve Yüksek Performanslı NIR

SpectraStar XT Serisi Yakın Kızılötesi (NIR) Analizörleri; katı, bulamaç veya sıvı numunelerin hızlı bileşim analizi için olağanüstü doğruluk ve güvenilirlik sunar. Ölçülen tipik bileşenler nem, protein, yağ, şeker ve liflerin yanı sıra kül ve amino asitler gibi daha zor parametrelerdir.

SIRADIŞI PERFORMANS

SpectraStar XT analizörleri, yüksek sinyal-gürültü oranı ve mevcut en iyi spektral kaliteyi sunan bir tarama monokromatör platformuna dayanmaktadır. XT analizörleri, çok çeşitli bileşenleri doğru bir şekilde tahmin etmek için geniş bir spektral aralıkta tarama yapar.

KULLANIMA HAZIR KALİBRASYONLAR

SpectraStar XT, binlerce örnekten oluşan ve birçok yaygın uygulama ve bileşeni temsil eden geniş bir kalibrasyon kitaplığına sahiptir.

Kalibrasyonlar, hızlı uygulama ve geniş numune aralıklarında doğru sonuçlar sağlamak için sürekli olarak güncellenir. Özel kalibrasyonlara hızlı bir başlangıç için birçok bitmiş ürün için başlangıç kalibrasyonları mevcuttur.

Karma yem ve yem malzemeleri için, Aunir'den INGOT Kalibrasyonları kümes hayvanları, domuz, geviş getiren, at, su ürünleri, evcil hayvan yemi ve yem konsantreleri için 70'ten fazla yem malzemesi ve bitmiş yem için mevcuttur.

POWERED by  INGOT™
Driven by UCal™

SAĞLAM KALİBRASYON KÜTÜPHANESİ

ÖZELLİKLERİ:

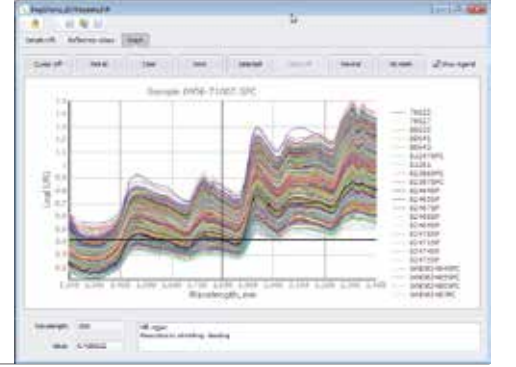
- Birçok yaygın uygulama için kullanıma hazır kalibrasyonlar mevcuttur.
- Bileşenler arasında protein, yağ, nem, lif ve daha fazlası bulunur.
- Kitaplıklar, en iyi performans için ve geniş örnek aralıklarında sürekli olarak güncellenir.
- Ürünler arasında hayvan yemleri ve malzemeleri, evcil hayvan yemleri, gıda ürünleri, yağlı tohumlar, yem ve şekerlemeler yer alır.

KANITLANMIŞ TEKNOLOJİ

SpectraStar XT analizörleri, kaliteli laboratuvarlara ve üretim alanlarına son derece hassas sonuçlar sunmak için kanıtlanmış yakın kızılötesi (NIR) teknolojisini kullanır. NIR analizörleri, tüm üretim süreci boyunca kaliteyi sağlamak için her gün binlerce lokasyonda kullanılmaktadır.

NIR teknolojisi, aşağıdakiler dahil diğer tekniklere göre birçok avantaj sunar:

- **Hızlı** - numuneler bir dakikadan kısa sürede analiz edilir
- **Basit** - çok az veya hiç numune hazırlığı gerekmez
- **Güvenli** - satın almak veya elden çıkarmak için tehlikeli kimyasallar kullanmaz
- **Uygulaması kolaydır** - minimum eğitim gerekir
- **Güvenilir** - doğru, operatörden bağımsız sonuçlar sunar



ÜSTÜN ÇOK YÖNLÜLÜK

SpectraStar XT analizörleri bağımsız bir tasarıma ve her yere kolay yerleştirme için küçük form faktörüne sahiptir. Kapalı bir kasa ve dokunmatik ekranlı monitör ile XT, hem laboratuvar için rutin testler ve araştırmalar için hem de proses içi testler veya nihai ürün sürümü için üretim katı için hazırdır. Hızlı dönüş ve anında geri bildirim için sonuçlar bir dakikadan kısa sürede sunulur.

SpectraStar Analizörleri, üretim sürecinizin her adımı için fikir çözümleridir:

- İçerik kalitesini doğrulamak ve iddiaları desteklemek için gelen hammadde testi
- Uygun parti veya sürekli işleme koşullarını sağlayan proses içi test
- Ürün kalitesini ve etiketini veya şartname iddialarını sağlamak için nihai ürün doğrulaması.

GÜVENİLİR SONUÇLAR

Her SpectraStar XT, şok, sıcaklık veya lamba değişiklikleri nedeniyle her türlü alet değişikliğini algılayan ve düzelteren patentli TRUE ALIGNMENT® Spektroskopi (TAS) teknolojisine sahiptir. Cihazın kullanıcı düzeyinde izlenmesi ve hizalanması, XT'yi zaman içinde ve konumlar arasında tutarlı sonuçlar için kalibre edilmiş standartlara göre ayarlar.



KULLANIMI KOLAY YAZILIM

SpectraStar XT, kolay ürün izleme için bir SPC tablosu da dahil olmak üzere çoklu görüntüleme seçeneklerine sahip sezgisel bir grafik arayüz içeren UScan™ yazılımıyla birlikte eksiksiz olarak gelir. UScan, rutin operatörler için kolay kullanım ve minimum eğitim gereksinimleri için tasarlanmıştır.

17" dokunmatik ekran, numune analizini birkaç parmak dokunuşu kadar kolaylaştırır.

UScan, tüm ayarların ve örnek verilerin güvenli depolanması ve izlenmesi için güvenilir bir SQL veritabanı kullanır ve LIMS seçenekleri, harici sistemlere gerçek zamanlı veri aktarımını sorunsuz hale getirir.



TAHİL, UN, GIDA ve YEM
KALİTE KONTROL CİHAZLARI

+90 (312) 397 43 30
abp@abp.com.tr
www.abp.com.tr

Detaylı bilgi için ABP Satış Mühendislerine danışabilirsiniz...

KULLANIMA HAZIR KALİBRASYONLAR

SpectraStar XT, birçok yaygın gıda, yem ve yem içeriği uygulaması için geniş bir kalibrasyon kitaplığına sahiptir. Kutudan çıkar çıkmaz sağlam ve güvenilir sonuçlar sağlamak için sürekli olarak kalibrasyonlar ekleniyor ve güncelleniyor. Mevcut kalibrasyonlardan bazıları aşağıda listelenmiştir.

- Fırın Yan Ürünü
- Arpa
- Kan yemeği
- Tereyağı - Tuzlu
- Tereyağı - Tuzsuz
- Kanola Gevreği
- Kanola Yemeği
- Kanola Tohumları
- Peynir - Kaşar
- Peynir - Çeşitli
- Çikolata
- Kakao çekirdekleri
- Kakao yağı
- Kakao Likörü
- Kakao Hazretleri
- Kakao tozu
- Kurabiye
- Mısır
- Mısır unu
- Mısır Germ

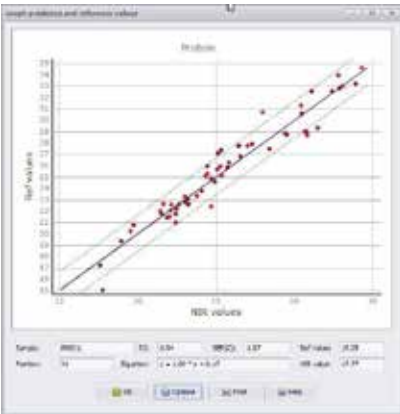
- Mısır Gluteni Yemi
- Mısır Gluteni öğün
- Mısır Yemeği
- Mısır silajı
- Mısır Nişastası - Kuru
- DDGS
- Yumurta Tozu
- Hafif öğün
- Yem - Genel
- Yem - Kümes hayvanları
- Yem - Domuz
- Balık Yemeği
- Un - Berrak
- Un - Sert Buğday
- Un - Yumuşak Buğday
- Dondurulmuş Patates Kızartması
- Saman - Yonca
- Saman - Çim
- Saman - Karışık
- Dondurma Karışımı

- Bebek Formülü Tozu
- Sıvı Peynir Altı Suyu
- Sıvı WPC
- Maltlı Arpa
- Et ve Kemik Yemeği
- MPC 56
- MPC 70
- Hardal Unu
- Hardal tohumu
- Yenidoğan Sütü
- Zeytin yağı
- Zeytin Pommace
- Zeytin - Ezilmiş
- Petfood Kuru Maması
- Pide Cipsi
- Domuz Eti
- Patates cipsi
- Patates - Çiğ / Kuru
- Kümes Hayvanı Yemeği
- İşlenmiş peynir

- Çiğ et harmanı
- Pirinç (Kahverengi)
- Pirinç (Beyaz)
- Sosis
- Yağsız süt tozu
- Soya unu
- Soya fasulyesi tohumları
- Soya fasulyesi
- Soya fasulyesi (Amino Asitler)
- Soya fasulyesi (Yağ Asitleri)
- Şeker Pancarı Talaşı
- Tortilla cips
- Buğday - Öğütülmüş
- Buğday Midds
- Buğday Tohumları
- Süt tozu
- Tam Yulaf
- Bütün Bezelye
- WPC Tozu



ÖZEL KALİBRASYON SEÇENEKLERİ



Benzersiz numune türleri ve uygulamalar için, tescilli ürünlerdeki performansı optimize etmek için özel kalibrasyonlar kolayca oluşturulabilir. Kalibrasyon geliştirme yardımı ve eğitimi mevcuttur ve isteğe bağlı UCal™ 4, gıda, tarım ve endüstriyel uygulamalar dahil her ürün için NIR kalibrasyonlarını kolaylaştırır.

UCal 4, hem acemiler hem de uzmanlar için hazır sezgisel bir pakette sağlam ve yüksek performanslı kalibrasyon geliştirmeyi destekleyen son teknoloji ürünü kemometrik algoritmalar sunar.

- Nicel ve nitel model oluşturma ve doğrulama
- Diğer cihaz türlerinden kalibrasyon verilerini yeniden kullanmak için kalibrasyon aktarım araçları
- Referansınızdan en iyi şekilde yararlanmak için nüfus yapılandırma araç kutusu kimya bütçesi
- Sonuçların hızlı ve kapsamlı bir şekilde değerlendirilmesi için geliştirilmiş grafik ekranlar



TAHİL, UN, GIDA ve YEM
KALİTE KONTROL CİHAZLARI

+90 (312) 397 43 30

abp@abp.com.tr

www.abp.com.tr



Detaylı bilgi için ABP Satış Mühendislerine danışabilirsiniz...

SİPARİŞ BİLGİLERİ

SpectraStar™ XT analizörleri çeşitli modellerde mevcuttur ve kullanıma hazır operasyon için kalibrasyonlarla veya özel uygulamalar için UCal™ 4 kalibrasyon yazılımı ile birlikte sipariş edilebilir.

Tüm SpectraStar XT analizörleri, 17" dokunmatik ekranlı dahili Windows 10 bilgisayarlı XT analizörü, UScan yazılımı, çoklu kap adaptörü, halka kabı / toz kabı adaptörü ve TAS Standartları içerir.

UYGUN MODELLER

Model	Açıklama
SpectrStar 1400XT	Homojen veya basit numune türleri ve nem, protein, katı yağ / sıvı yağ, lif ve külün standart yakın parametreleri.
SpectrStar 2600XT	Yemler ve karma yemler gibi karmaşık ve homojen olmayan numune türlerinin yanı sıra lif fraksiyonları, şekerler ve amino asitler gibi daha zor bileşenler.
SpectrStar 2600XT-R	Maksimum kalibrasyon kapsamı ve klorofil, pigmentler ve klasik NIR spektral aralığında iyi tahmin edilmeyen zorlu bileşenler gibi bileşenler için genişletilmiş aralıklı araştırma analizörü.

AKSESUARLAR Çeşitli numune ve yazılım aksesuarları mevcuttur

Model	Açıklama
US-LG0P-0001	Pistonlu büyük açık fincan
US-RTIR-0016	Büyük açık kap numune halkası
US-SRCP-0025A	Küçük yuvarlak kap, 25 mm yükseklik
US-ISIH-0307	Yüzük kupası
US-LIQK-0003	Sıvı numuneleri ölçmek için kit, 0,3 mm yol uzunluğu
US-UCAL-0401	Kalibrasyon yazılımı, 1 yıllık kalibrasyon desteği ile
US-COMM-0001	CommUnity enstrüman lisansı, 1 yıllık



ÖZELLİKLER

Işık kaynağı	10.000 saatlik MTBF derecesine sahip tungsten halojen lamba, kullanıcı tarafından değiştirilebilir		
Ölçüm modu	Yansıma veya geçiş		
Detektör	Yüksek Performanslı ultra soğutmalı InGaAs genişletilmiş menzilli dedektör		
Optik bant genişliği	10.0 ± 0.3 nm gerçek FWHM		
Absorbans aralığı	3 AU'ya kadar		
Analiz süresi	10 - 60 saniye		
Dalgaboyu doğruluğu	İzlenebilir standart referans malzemeye <0,02 nm		
Dalgaboyu hassasiyeti	< 0.005 nm		
	1400XT	2600XT	2600XT-R
Dalga boyu aralığı	1400 - 2600 nm	1100 - 2600 nm	680 - 2600 nm
Veri noktalarının sayısı	1200	1500	1920
Fotometrik gürültü tam aralık	< 20 µAu	< 20 µAu	< 20 µAu
Enstrüman çantası	Elektrostatik toz boyalı alüminyum, tamamen sızdırmaz, havalandırma veya fan yok		
ISO 12099 uyumlu	Hayvan yemleri, tahıllar ve öğütülmüş tahıl ürünleri - Yakın kızılötesi spektrometri uygulaması için yönergeler.		
Yerleşik bilgisayar	Windows 10 Professional, SSD		
Ağ oluşturma	LIMS uyumlu, HDMI bağlantı noktası, 4 USB bağlantı noktası		
Ortam sıcaklığı	1 - 40°C		
Ortam nemi	<% 95 bağıl nem, <% 85 bağıl nem önerilir		



TAHİL, UN, GIDA ve YEM
KALİTE KONTROL CİHAZLARI

+90 (312) 397 43 30
abp@abp.com.tr
www.abp.com.tr



Detaylı bilgi için ABP Satış Mühendislerine danışabilirsiniz...