

# UCal 4™



## NIR Kalibrasyon Yazılımı

a KPM ANALYTICS brand



### NIR Kalibrasyon ve Veritabanı Yönetim Yazılımı

UCal 4, gıda, tarım ve endüstriyel uygulamalarda yüksek performanslı NIR kalibrasyonlarının geliştirilmesi için eksiksiz bir kalibrasyon yazılım paketidir.

### BASİTLEŞTİRİLMİŞ KALİBRASYON GELİŞTİRME

Hem acemiler hem de uzmanlar için tasarlanan UCal 4, hızlı kalibrasyon geliştirme için sezgisel programlarla doludur ve çok sayıda grafik ekran karmaşık verilerin ve sonuçların görselleştirilmesine yardımcı olur. Süreç, optimal kalibrasyon kitaplıkları için numuneleri seçmek, referans laboratuvar masraflarını en aza indirmek ve sağlamlığı en üst düzeye çıkarmak için popülasyon yapılandırma rutinleriyle başlar.

Özelleştirilebilir varsayılanlara sahip kalibrasyon regresyon programları, model oluşturmayı basitleştirir ve doğrulama rutinleri, doğrulanabilir sonuçlar için kalibrasyonları izler ve sürdürür.

### ÜSTÜN KALİBRASYON PERFORMANSI

UCal 4, kalibrasyon verilerinizden üstün performans için gelişmiş kemometrik araçlar içerir. PLS, varyans ölçekli PLS ve yerel ağırlıklı regresyonlar dahil olmak üzere çeşitli çok değişkenli regresyon algoritmaları, ürününüz için en doğru özel nicel kalibrasyonları sağlar.

Uygunluk analizi ve uygun olmayan ürünlerin tespiti için UCal 4, nitel modeller geliştirmek ve doğrulamak ve sınıflandırmaları optimize etmek için eksiksiz bir algoritma ve araç seti içerir. Hem nicel hem de nitel modeller, rutin analizde anında kullanım için SpectraStar XT analizörlerinde doğrudan yapılandırılabilir.

### ÖZELLİKLER:

- Nicel ve nitel model geliştirme, analitik ve uygunluk sonuçları sağlar
- Sonuçların hızlı ve kapsamlı bir şekilde değerlendirilmesi için geliştirilmiş grafik ekranlar
- Yeni toplu işleme rutini, çoklu kalibrasyon seçeneklerinin değerlendirilmesini otomatikleştirir
- Çoklu eğitim seçenekleri mevcuttur



TAHİL, UN, GIDA ve YEM  
KALİTE KONTROL CİHAZLARI

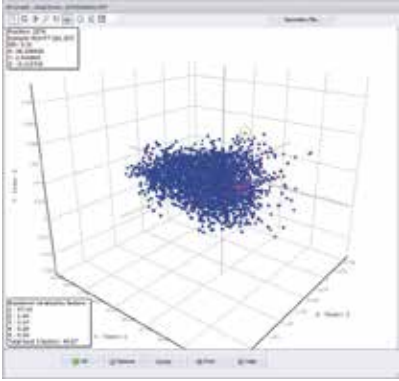
+90 (312) 397 43 30  
abp@abp.com.tr  
www.abp.com.tr



Detaylı bilgi için ABP Satış Mühendislerine danışabilirsiniz...

## Kolay Numune Yönetimi

UCal 4'ün kalbi, veri kümelerinin kolaylıkla gözden geçirilmesine ve birleştirilmesine izin veren mantıksal bir veri dosyası yapısına dayalı kapsamlı bir numune yönetim sistemidir. Yeni bir proje yöneticisi, kolay proje yönetimi ve kalibrasyon yönetimi için tüm ilgili dosyaları düzenler ve bir arada tutar. UCal yazılımı ayrıca, birden fazla satıcı enstrümanından gelen spektral verileri UCal formatına dönüştüren güçlü bir dosya dönüştürme bölümü içerir. Unity (.svf formatı), Jcamp (.dx, .jdx), Grams (.spc), FOSS ISI (.nir ve .cal) ve diğer formatlar kullanılarak veriler UCal'e aktarılabilir ve buradan dışa aktarılabilir. Bir cihaz ağını eşleştirmek veya farklı cihaz tiplerinden kalibrasyonları kullanıma hazır kalibrasyonlar için SpectraStar™XT'ye aktarmak için gelişmiş standardizasyon rutinleridir.



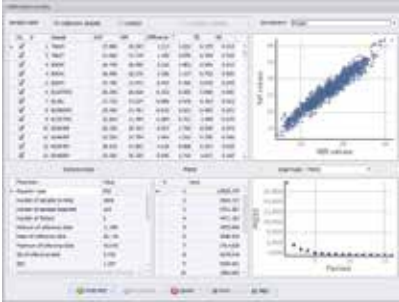
## Verimli Kalibrasyon Geliştirme

UCal 4, hızlı ve kolay kalibrasyon geliştirme için gereken tüm araçları içerir. Numune seçiminden veri yönetimine ve model oluşturmaya kadar, mantıksal ön ayarlara ve grafik ekranlara sahip basitleştirilmiş rutinler, model geliştirme sürecine rehberlik eder ve karmaşık verilere anlamlı bir bakış açısı sağlar. Perde arkasında, gelişmiş algoritmalar ve matematik tedavileri, güvenilir ve sağlam kalibrasyon modelleri oluşturmak için faydalı bilgiler çıkartmakta ve istenmeyen varyasyonları en aza indirmektedir.

## Kapsamlı Doğrulama ve Bakım Araçları

Herhangi bir NIR kalibrasyon protokolünün önemli bir parçası, modelin performansının doğrulanmasıdır. UCal 4, istatistiksel özetler ve aykırı değer tanımlama dahil olmak üzere kalibrasyon modellerinin değerlendirilmesi ve doğrulanması için eksiksiz bir rutinler paketi içerir. Kalibrasyonlar, geliştirme sürecinin yanı sıra devam eden güncelleme ve doğrulama protokolleri sırasında doğruluk açısından kolayca izlenebilir.

Birden fazla cihazlı işlemler için, UCal 4, bir NIR kalite programının eksiksiz bir değerlendirmesi için NIR ağı genelinde sonuçları değerlendirebilir.



## UCal 4 Eğitimi

UCal 4'ün her kopyası, bir yıl boyunca KPM Academy UCal 4 çevrimiçi eğitim kursuna erişim içerir. Kurs isteğe bağlıdır ve kapsamlı, uygulamalı eğitim için 17'den fazla video ve 15 alıştırmaya içerir. Canlı bir Soru-Cevap oturumu da dahildir. Ek öğrenciler ve uzantılar için öğrenim mevcuttur.

KPM ayrıca Boston'dan bir saatten daha kısa bir sürede Westborough, MA, ABD genel merkezimizde UCal 4 için yüz yüze eğitim sunmaktadır. Sınıf, UCal 4 ile NIR kalibrasyon geliştirmenin tüm yönlerini kapsar ve 2 1/2 gündür.

Özel yerinde eğitim de mevcuttur. Lütfen daha fazla ayrıntı için KPM satış uzmanınıza danışın.

