



ProxiMate™ NIR

Gıda ve Yem Endüstrisi için En Uygun Çözümler



»ROI«
Extravergine d'Alcornoque

CRUGACCI
OLIO EXTRA VERGINE DI OLIVA DOP
DOP EXTRA VIRGIN OLIVE OIL
RIVIERA LIGURE

ProxiMate™ – NIR Enstrümanı

Prosesinizi ve kalite kontrolünüzü geliştirin

Proximate gıda ve yem endüstrisi için At-Line olarak kullanılan güçlü, kompakt ve kullanımı kolay bir NIR cihazıdır. Üretimizdeki duruşları minimize ederek batch örnekler için hızlı kalite kontrol sağlar. Sezgisel kullanıcı arayüzü sayesinde herkes tarafından kolayca kullanılabilir. Geniş kapsamlı hazır kalibrasyon paketleri sayesinde tüm analizleriniz için uygundur.



Çok Çeşitli Numuneler

Kullanıma hazır kalibrasyonlar sayesinde



Aşırı Sağlam

Su geçirmez, paslanmaz çelik muhafaza



Kolay Kullanım

Sezgisel, dokunmatik ekran kullanıcı arayüzü ile

Aplikasyon kimyagerlerimiz, genel gıda ve yem endüstrileri için kullanıma hazır bir çok kalibrasyonu önceden geliştirdi. Hangi numuneleri analiz ederseniz edin, Peynir, süt tozu veya kıyılmış et gibi: Herkes tarafından kolayca ve minimum efor sarf edilerek kullanılabilen ProxiMate sizi hassas ve doğru sonuçlara ulaştırır.

ProxiMate, en olumsuz koşullarda etkili şekilde çalışmak üzere tasarlanmıştır. Ölçümler sıcaklık veya nem dalgalanmalarından etkilenmez. Enstrüman, sonuçların hemen öğrenilmesi gereken yere yerleştirilebilir: üretim hattının hemen yanında. IP66 giriş korumalı ProxiMate, en sıkı hijyen standartlarını bile karşılayacak şekilde basınçlandırılabilir

Sezgisel, modern dokunmatik ekran arayüzü sayesinde, ProxiMate işlemi mantıklı, kolay ve anlaşılır hale getirmek için optimize edilmiştir. Dokunmatik ekran, diğer BUCHI ürünlerinin kanıtlanmış arayüz mantığını takip ederek, herkesin metotlarını oluşturmasını, numuneleri test etmesini veya tercihlerini kaydebilmesini sağlar.

Gıda ve Yem Uygulamaları

Geniş kapsamlı hazır kalibrasyon paketleri sayesinde

Süt ürünleri



Et



Genel Örnek Çeşitleri

Yoğurt, Peynir, Tereyağı, Süt Tozu

Dana Eti, Tavuk Eti, Balık, Sosis

Karakteristik Parametreler

Nem, kuru madde, yağ, protein ve laktoz

Nem, protein, yağ, bağ doku

Yararı

- Ara ve son ürün ölçümleri yapılabilir.
- Prosesi optimize eder.
- Son ürünün kalite kontrolü yapılabilir.

- Kesimhanede ani karar alınabilir.
- Üretim sırasında formülasyon optimize edilebilir.
- Paketleme esnasında ürünler denetlenebilir.

Buğday



Tipik ürünler buğday, arpa ve mısır, öğütülmüş tahıllar, buğday unu ve irmik gibi tam tahılları içerir.

Nem, Protein, Yağ, Kül, Nişasta ve Gluten.

Hangi unların harmanlanması gerektiğine karar verin

Son ürün içeriğini kontrol edin.

Yenilebilir Yağ



Ham ve rafine edilmiş palmye, zeytinyağ ve ayçiçek yağları ve küspeler. Margarinler artı diğer bitkisel yağlar ve hayvansal yağlar.

Nem, Peroksit Value, Serbest yağ asitleri (FFA) ve artık yağ.

Yağ tohumlarını kırmadan önce kontrol edin

Hammaddelerinizi kontrol edin

Yem



Mixed ve bitmiş yem (geviş getiren, kümes hayvanları ve diğerleri). Ham maddeler, yağlı tohum küspeleri, tahılları kabuklar ve kepek gibi malzemeler.

Nem, Toplam Yağ, Protein, Fiber ve Kül.

Ham maddeleri kontrol ederek doğru rasyon değerlerini yakalayın

Proximate, ham madde kabul kantarın hemen yanında kullanılmaya uygundur



Aşırı Sağlamlık

Su geçirmez, paslanmaz çelik gövde sayesinde

ProxiMate piyasadaki en sağlam NIR cihazıdır. Cihaz, sonuçların hızlıca ölçülmesi gereken her yerde kullanılabilir: üretim hattının hemen yanında.

Toz ve Su Geçirmez (IP66)

ProxiMate, diğer üretim ekipman veya makinelerle aynı prosedürleri kullanarak basınç altında kalabilir. Cihaz tamamen toz ve su geçirmezdir. Karıştırıcıların, konveyörlerin, blenderların veya homojenizatörlerin yanına yerleştirilerek üretim operatörlerinin çok sık ölçüm yapabilmelerini sağlar. Bu sayede prosesinizi daha iyi kontrol edebilmenizi sağlar.

Hijyenik Dizayn

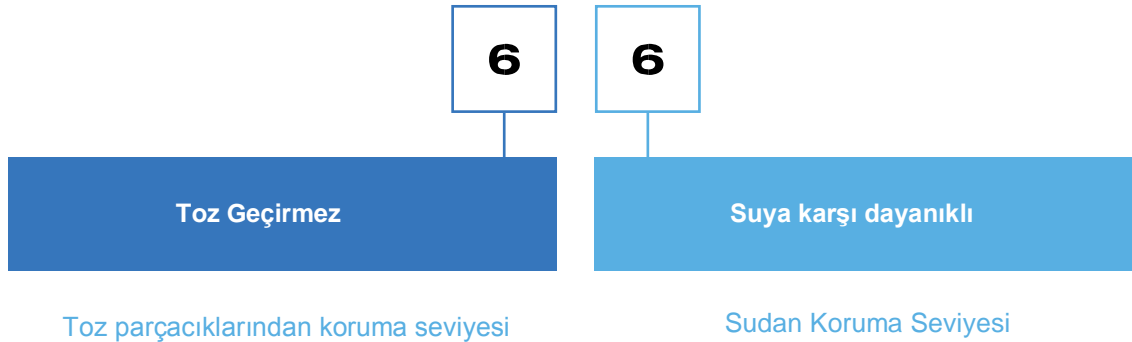
Gıda sınıfı paslanmaz çelikten imal edilen ProxiMate, keskin kenarları veya boşlukları olmayan düz yüzeylerle tasarlanmıştır. Bu tasarım, bakteri üremesini teşvik edebilecek madde birikim riskini doğal olarak azaltır ve gıda hijyeni ajansı HALAG tarafından değerlendirilip onaylanmıştır.

Mekanik ve Kimyasal Direnç

ProxiMate'in paslanmaz çelik gövdesi, asitli, alkali veya klor bazlı bileşenler içermelerine rağmen, gıda üretim alanlarında yaygın olarak kullanılan tüm deterjanlara direnebilir. Bu, yüksek sıcaklıklarda yüksek basınç uygulamalarını da içerir. Bu da cihazı gıda güvenliği için gerekli olan zorlu temizlik şartlarına uygun hale getirir.

IP Sınıfı Nedir?

Bu ifade, toz geçirmezliği ve su direncinin derecesini gösterir. IP, uluslararası standart Ingress Protection'nın kısaltmasıdır.



Seviye	Koruma Sınıfı
6	Düşük basınç altında nüfus eden 4 mikrona kadar tozdan koruma

Seviye	Koruma Sınıfı
6	Cihaza doğru herhangi bir yönde Jet ile yıkamaya karşı koruma



Kolay Kullanım

Sezgisel dokunmatik ekran kullanıcı arayüzü

ProxiMate herkesin kullanabilmesi için tasarlanmıştır. Dokunmatik ekranlı kullanıcı arayüzünün kullanımı, metodu hemen çalıştırmayı, karmaşık olmayan uygulamaların kolaylıklar geliştirilebilmesini ve doğrudan tercih ayarlarının yapılabilmesi için optimize edilmiştir. Tüm BUCHI dokunmatik ekran arayüzleri benzerdir ve operatör eğitim gereksinimlerini azaltır.

Tek Dokunuş ile Sonuç

Herkes ProxiMate'i kullanabilir! Doğru uygulamayı (ürün) seçin ve örnek bir ID girin. Bir düğmeye basıldığında analiz başlar ve sonuçlar hesaplanır. Sonuçlar, önceden belirlenmiş kriterlere göre değerlendirildiği için operatörü uygun eylemi gerçekleştirmeye yönlendirilir. Ekranın açısı, ışık koşullarına, tezgah yüksekliğine veya operatöre bakılmaksızın her zaman mükemmel şekilde okunabilecek şekilde ayarlanabilir.

Eller serbest veya eldivenli kullanım

Proses şartlarında üretim hızı çok önemlidir. ProxiMate, hijyen eldivenleri giyildiğinde çalıştırılabilir ve hatta otomatik olarak operatör etkileşimi olmadan analizleri başlatma olanağı sunar. Numune tepside mevcut olduğunda, ölçüm başlar, ölçüm alımını önemli ölçüde hızlandırır, diğer önemli görevleri tamamlamak için operatör zaman tasarrufu sağlar.

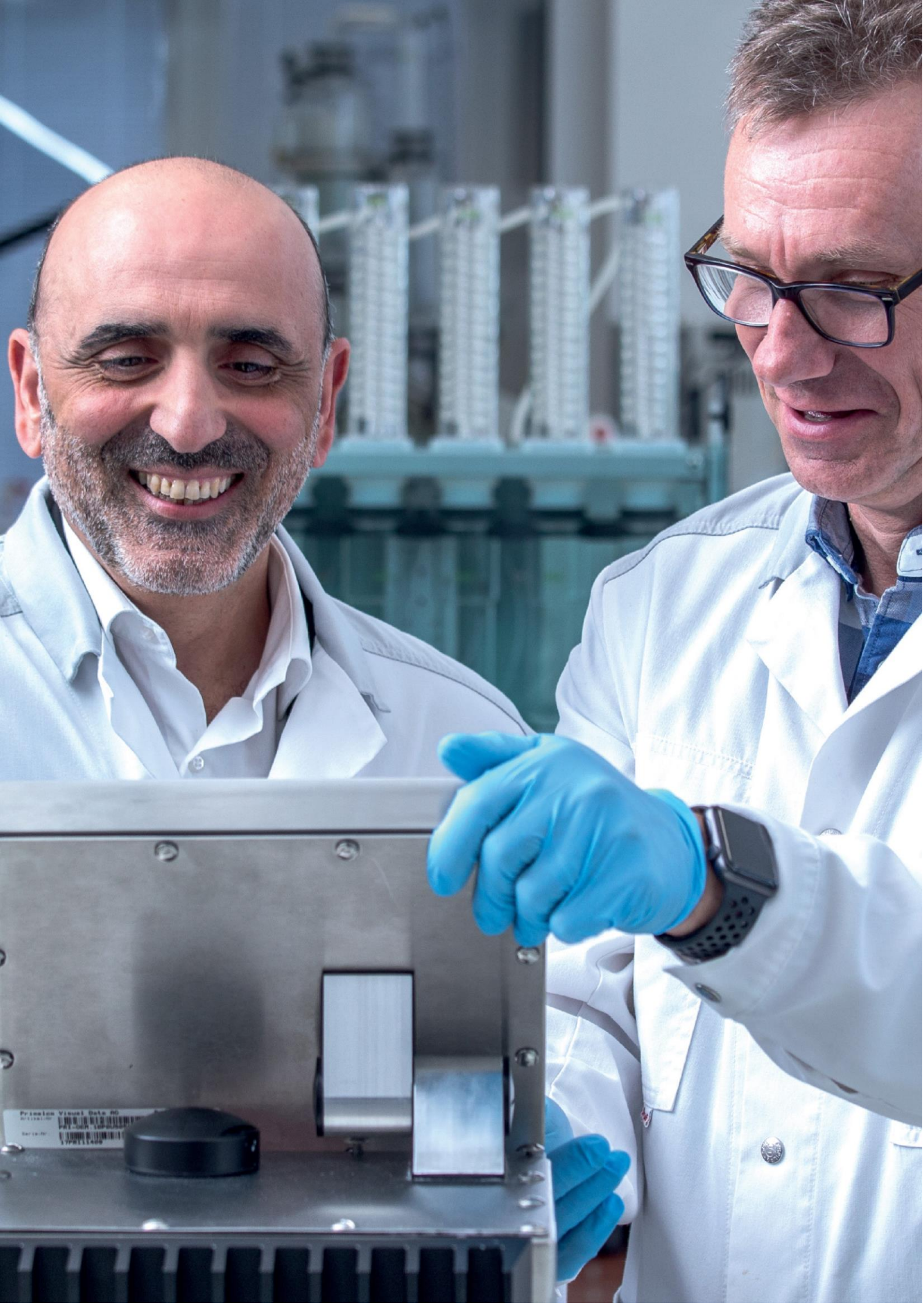
AutoCal

AutoCal kalibrasyon geliştirme ve kalibrasyon güncellenmesini kolaylaştırır. Gerekli kalibrasyon örneklerini hazırlayın ve AutoCal düğmesine basın. Sistem kalanını yapar ve kalibrasyonu optimize eder.



Manyetik sürücü

Örnekler manyetik olarak sürücü tarafından döndürülür
Analiz tamamlandığında temizlik çok kolaydır.



Kolay Sistem Entegrasyonu ve Network Standart, uyumlu ve bağlanılabilir

Fabrika standardizasyonu, eski veri entegrasyonu ve ağ oluşturma seçenekleri, ProxiMate'i kapsamlı süreç kontrolü için ideal araç haline getirmektedir.

Data Kütüphanesi Transferi

Eski enstrümanlar üzerinde toplanan mevcut kalibrasyon verileri değerlidir. Kurulum sırasında, NIR spektrumları devreye alma sürecini hızlandırmak için ProxiMate'e aktarılabilir.

Üretim Sisteminize Bağlayın

ProxiMate'i üretim kontrol sisteminize standart RJ-45 ağ kabloları, Wi-Fi veya bluetooth üzerinden bağlayarak üretim sürecinizin gerçek zamanlı kontrolü mümkündür. Hızlı bilgi erişimi, operatörün bir karıştırma işlemini, bir konveyör bandının hızını veya bir hammaddenin beslemesini, istenen sonucu elde etmek için gerçek zamanlı olarak ayarlayabilmelerini sağlar.

Fabrika Çıkış Standart

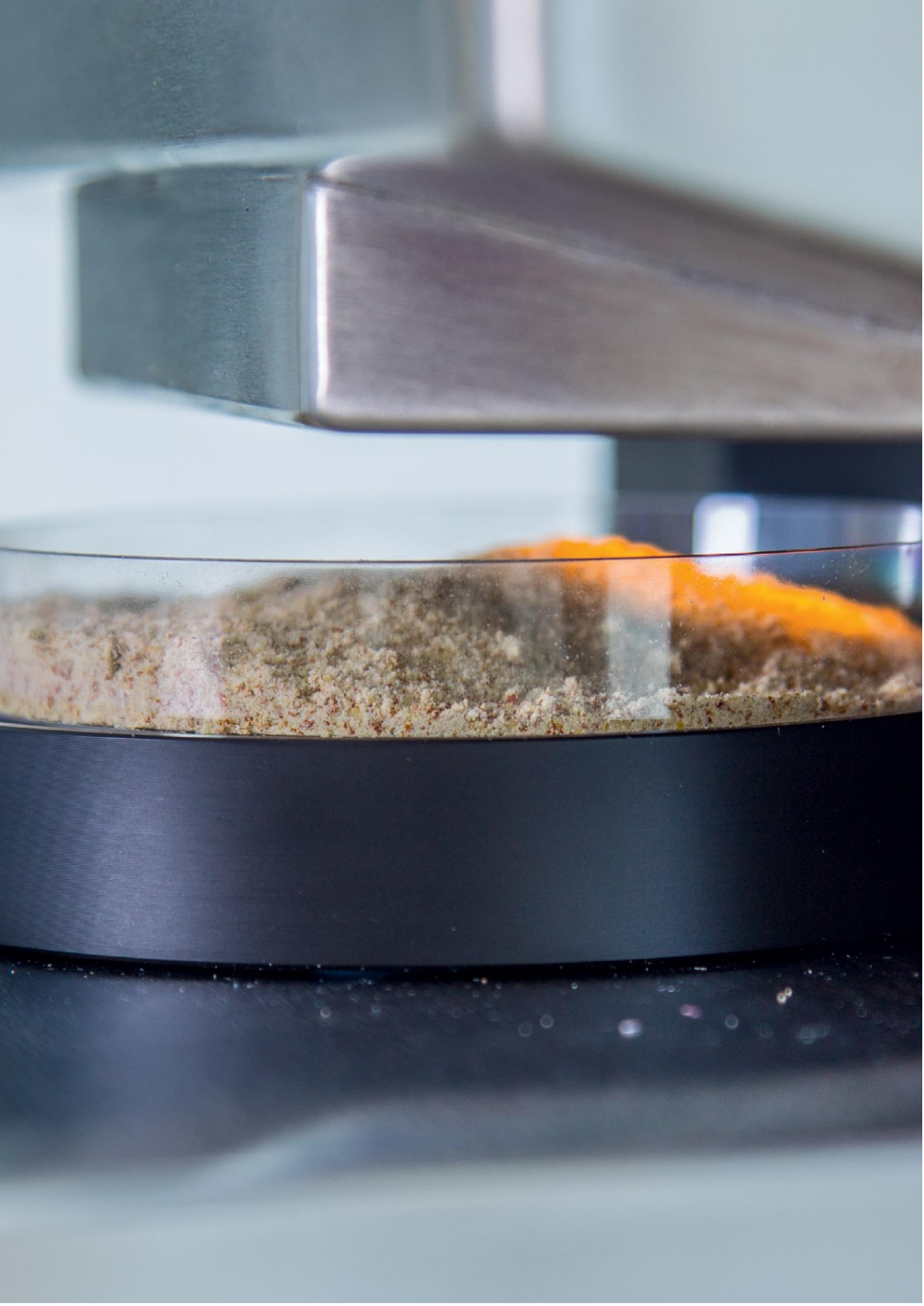
Tüm ProxiMates cihazları fabrika çıkışta standardize edilir. Enstrümanlar arasında kopyalanan kalibrasyonlar her cihaz kesinlikle aynı şekilde çalışır. Daha fazla standardizasyon gerekli değildir. Bu, özellikle aynı tesiste veya aynı ürünü üreten farklı fabrikalarda birden çok cihaz kullanıldığında önemlidir. Cihaz standardizasyonu, üretim yeri neresi olursa olsun geliştirilmiş ürün tutarlılığına yol açar.

Kalibrasyon Bulucu

Çevrimiçi hazır kalibrasyon bulucuyu kullanarak uygulamanız için ilgili ön kalibrasyon ayrıntılarını ve beklenen performansı hızlı bir şekilde bulun. En güncel bilgilerin anında parmaklarınızın ucunda olduğundan emin olmak için uzmanlarımız tarafından sürekli olarak güncellenir.

Kalibrasyon bulucu ile alakalı daha çok bilgi : www.nircalibration.buchi.com





Her Numuneye Mükemmel Uyum

Her seferinde en iyi sonuca ulaşmak için

ProxiMate, farklı ürün tipi ve analizleriniz için en uygun olanı seçmenize olanak tanıyan çeşitli seçenekler sunar.

Alt ve Üst View

Örnek türü çeşitliliğine göre, optimum performans veya pratiklik için farklı analitik yaklaşımlar gerekebilir. ProxiMate, en iyi çözümü sağlayabilmek için, üstten (down-view) veya alttan (up view) ölçüm yapabilmeye olanak sağlar.

Camsız Çevre

Birçok üretim ortamında cam kullanımını yasaklar. ProxiMate, plastik petri kaplarını aşağı-izleme modunda kullanma seçeneği sunuyor. Bu mod kullanıldığında örnek kabının plastik türü ölçümü etkilemez..

Numune tipi esnekliği

Doğru numune temsili için örnek sunumun doğru olması önemlidir. Örnekleme hatasını azaltmak için, numuneler homojen olmadığında daha büyük örnek hacimlerine ihtiyaç vardır. Numuneler değerli olduğunda daha küçük örnekler tercih edilir. ProxiMate tüm tercihleri kapsayacak seçenekler sunar.

Üst Görüş

Alt Görüş





Gündeminize Renk Katın Ve numune görünümünü de ölçün

NIR ölçümlerini opsiyonel olarak renk dedektörü (vis) ile genişleterek, bir çok gıda numunesinde önemli bir kalite kontrol parametresi olan renk ve görünüm ölçülebilir.

Visible Detektör Opsiyonu

ProxiMate, ölçüm performansını iyileştirmek ve örnekleri tam olarak değerlendirebilmek için, kullanıcıların yalnızca NIR'dan, yalnızca Visible'dan veya hem Visible hem de NIR sinyallerini birleştirerek ölçüm performanslarını en üst düzeye çıkarmasını sağlar.

Geliştirilmiş Hassasiyet

Entegre visible ışık detektörü, numunenin renginin ölçülmesini sağlar. Bu sinyal bağımsız olarak kullanılabilir. Örneğin bir renk ölçümü (kahverengilik derecesi, L^* , a^* ve b^* renk ölçümü) veya VIS sinyali NIR sinyalleri ile matematiksel olarak birleştirilerek ölçüm performansı artırılır. Bu sayede daha hassas NIR ölçümleri yapılabilir. Örneğin unda numunelerinde kül ölçümü.



Renk Tayini

Hızlı ve basit renk ölçümü, ek bir kalite parametresinin hızlı bir şekilde ölçülebilmesini sağlar. Ek bir numune hazırlığına gerek kalmadan ölçüm sonuçları NIR ölçümü ile aynı anda tamamlanıp arşivlenir.

Genel Özellikler

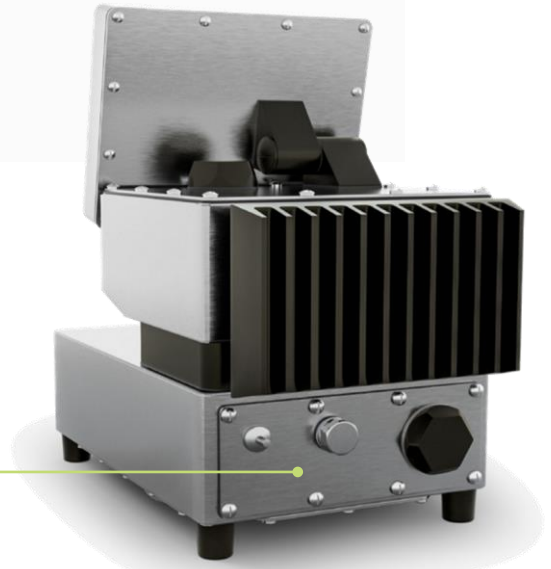


Manyetik Sürücü

Örnekler manyetik olarak sürücü tarafından döner. Analiz tamamlandığında ise temizlik çok kolaydır.

IP Modül ve Bağlanılabilirlik

Çeşitli bağlantı opsiyonları vardır. Wifi'dan bluetootha kadar bir çok özelliği IP66 koruma ile birlikte sunmaktayız.



Teknik Data

Özellik

Ağırlık	20 kg
Koruma Sınıfı	IP66
Güç Harcaması	60 W
Frekans	50 / 60 Hz
Boyutlar (G x D x Y)	260 x 435 x 500 mm
NIR Dalga Boyu	900 – 1700 nm
NIR Çözünürlüğü	7.0 nm
VIS Dalga Boyu	400 – 900 nm
VIS Çözünürlüğü	10 nm
Ölçüm Süresi	15 saniye (kullanıcı ayarlayabilir)

Ortam Koşulları

Max. deniz seviyesi	2000 m
Ortam sıcaklığı	5 – 40 °C (25 °C)
Maksimum nem	80 % for temperatures up to 31 °C
Depolama Sıcaklığı	max. 45 °C

Configuration	NIR "Standard"	NIR+Vis "Pro"
Alt ve Üst Kombine	•	•
Alt Görünüm	•	•
Üst Görünüm	•	•



Yazılım

Otomatik Sonuç Depolama

NIRWise™ yazılımı bir Microsoft SQL veritabanına dayanmaktadır. Tüm sonuçlar otomatik olarak veritabanında saklanır ve kolayca yedeklenip diğer enstrümanlara aktarılabilir. Değerli sonuçlarınızı asla kaybetmeyin!

Kişiselleştirilmiş Raporlama

NIRWise™ ile rapor üretimi kolaydır. Örnek ve toplu iş raporları, rapor yapılandırma aracını kullanarak son kullanıcı gereksinimlerine kolayca uyarlanır. ProxiMate'in özelleştirilebilir raporları sayesinde belgelerinizin standartlarına kolayca uyun.

AutoCal

Yeni kalibrasyon geliştirin ve mevcut kalibrasyonları güncelleyip kullanımını kolayca düzeltin. Dahil etmek istediğiniz örnekleri seçin, sonra AutoCal kalibrasyon geliştirme algoritmaları gerisini yapsın. Uzmanlık gerektirmez.

Aksesuarlar



Büyük Örnek Kabı

Homojen olmayan numunelerde analiz hatalarında azalmayı sağlar.



Standard Örnek Kabı

Uygulamanız için en uygun petri kaplarından birini seçin. Seçenekler sertleştirilmiş cam, plastik ve yüksek performansı içerir.



Transflectance kapak

Sıvıların transflectance yöntemi ile ölçümlerini yapmak için bir petri kabı ile kullanın. Yol uzunluğu 0,3 mm'dir.



Bağlantı Modülü Güncellemesi

Maksimum esneklik için birden fazla USB bağlantı noktasına yükseltin. İşletim sırasında IP korumasını korumak için su geçirmez kapaklarla kullanılabilir.



NIRWise™+ Yazılımı

Nicelik kalibrasyonlarını geliştirin ve gözden geçirin. NIRWise™ + eksiksiz bir kemometrik araç seti sunar.



Servis ve Eğitim

İhtiyaçlarınız için özelleştirildi

Tüm dünyada

Dünya genelindeki 18 bağlı şirket ve destek merkezimizin yanı sıra 70'den fazla nitelikli dağıtım iş ortağımız her zaman olduğu gibi size yakın olmayı garanti eder. Fabrika eğitilmiş servis mühendisleri ve uygulama uzmanları, ProxiMate'inizin her zaman çalışır durumda kalmasını sağlar

www.buchi.com/worldwide

Uzaktan Destek

Uzak oturum aracı, destek almayı mümkün olduğunca kolay hale getirmek için önceden sisteme yüklenmiştir. Ek kurulum veya özel yetenek gerektirmez. Sadece ProxiMate'i internete bağlayın ve BUCHI Servis Ağı bekleme süresini ve maliyetleri minimuma indirerek size destek sağlayabilecek ve sorunları teşhis edebilecektir.

www.buchi.com/remote-support

Önleyici Bakım Paketi

Yıllarca güvenilir bir çalışma sağlamak için BUCHI, ProxiMate'in düzenli olarak servis edilmesini ve bakımının yapılmasını tavsiye eder. Cihazınızın optimum performans sunmaya devam etmesini ve aynı zamanda aşağıdaki avantajları da içermesini sağlayan bakım paketi sözleşmeleri mevcuttur.

- Azaltılmış servis parçası maliyeti
- Düzenli bakım ziyaretleri ve kontroller
- Düzenli güncellemeler
- Kullanım dışı kalınan süreyi azaltmak
- Yerel BUCHI Servis Mühendisi ile düzenli iletişim

Talep doğrultusunda eğitim

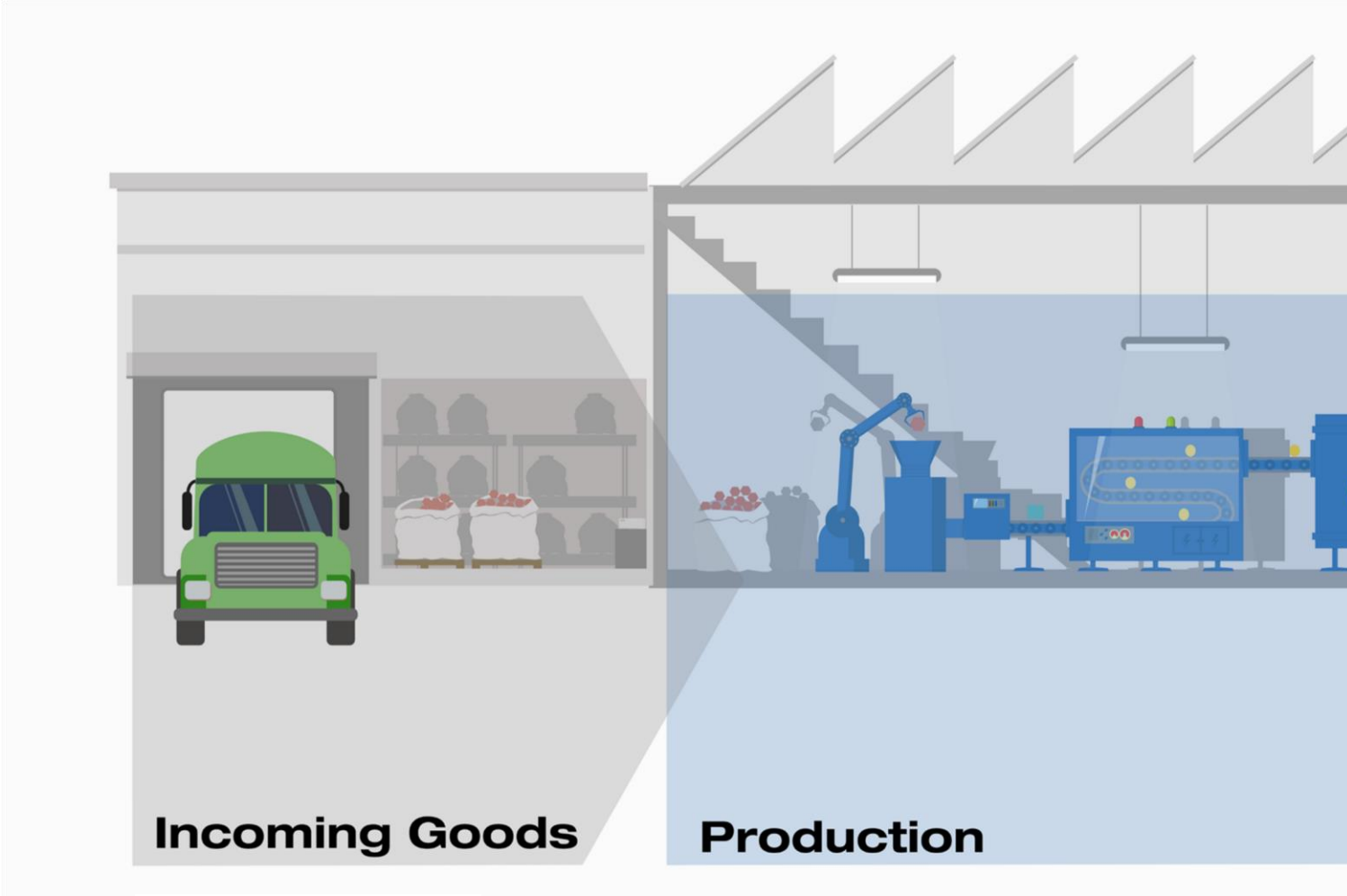
Yerinde, yerel BUCHI kuruluşunda veya Flawil'deki (İsviçre) küresel merkezdeki müşteri eğitim kursları, ProxiMate ile büyük analitik sonuçlar üretme hakkında bilgi sahibi olmak için enstrümantasyondan sorumlu operatörleri ve kişileri eğitmek için hazırdır.

Flawil İsviçre'de bulunan BUCHI eğitim merkezi çok çeşitli kurslar sunarak müşterilerinin başarılı olmalarını destekliyor. Tüm eğitimler temel teoriyi, cihaz kullanımını, sorun gidermeyi ve metod-proses optimizasyonu kapsar.

Herhangi bir eğitim konusuyla ilgili özel sorularınız mı var, yoksa ülkenizde eğitim almakla mı ilgileniyorsunuz? Taleplerinizi ve sorularınızı yanıtlayalım

training@buchi.com

Tüm ürünlerinizi tamamlayın



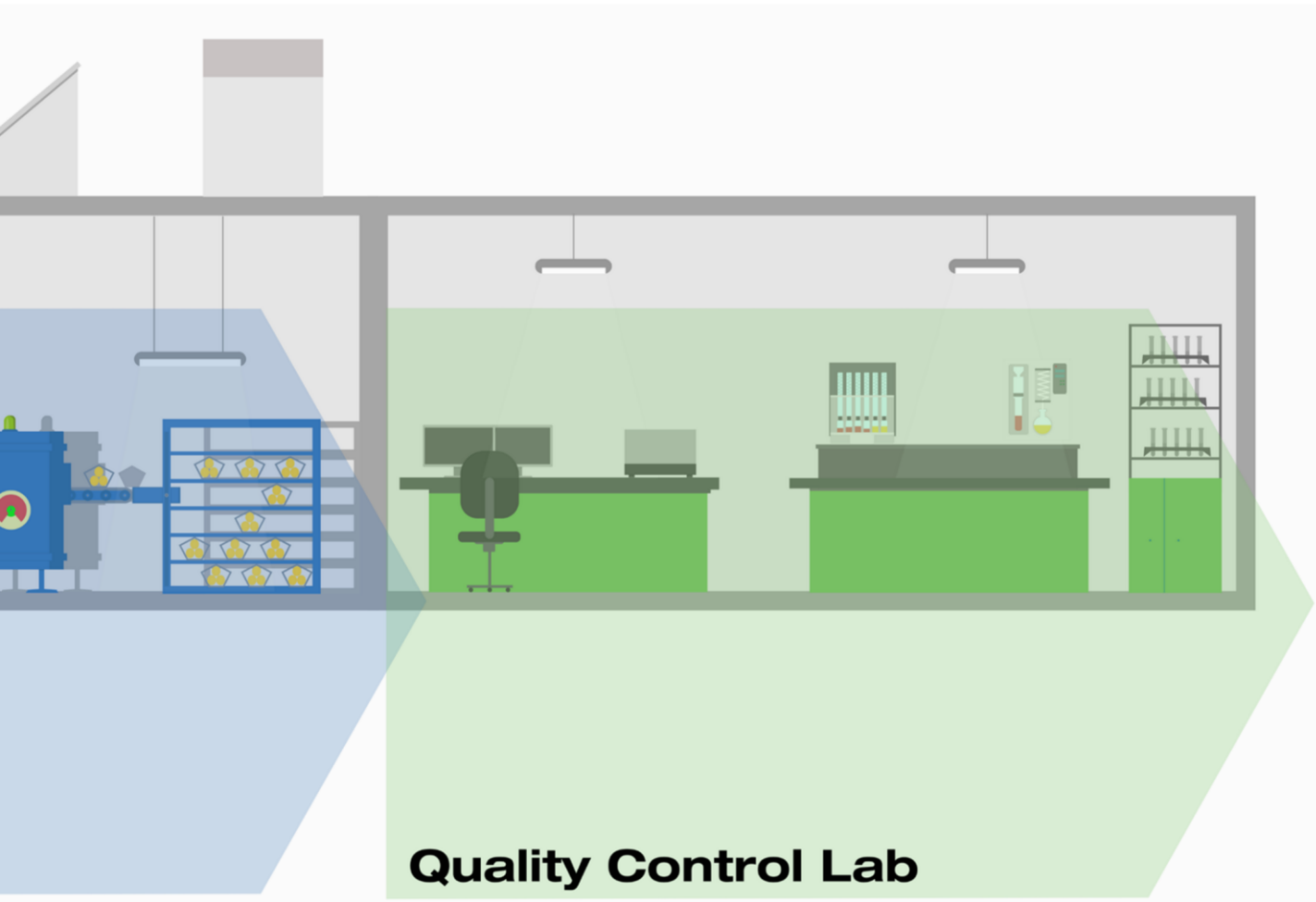
■ NIR-Online

Herhangi bir imalat işleminde meydana gelen sapmaları düzeltmek için nem, yağ veya protein gibi kritik parametrelerin yakından izlenmesi çok önemlidir. BUCHI NIR-Online® analizörleri, maksimum üretim verimliliğini garantilemek için sürekli olarak doğru ölçümler sağlar.



■ NIR

N-500 FT-NIR spektrometresi, ilaç kontrol, ilaç, gıda, içecek ve yem endüstrisinde kalite kontrol ve araştırma ve geliştirme için güvenilir analiz sonuçları sağlar. NIRFlex N-500, en yüksek performans için çok çeşitli ölçüm hücreleri ve aksesuarlar sunar.



Quality Control Lab



■ Kjeldahl

Azot ve Protein'i verimli ve otomatik bir şekilde ölçün. KjelMaster K-375, kullanılabilirlik, otomasyon, kullanıcı yönetimi ve veri yönetimindeki en yüksek talepleri karşılar. Hem potansiyometrik hem de kolorimetrik titrasyon yöntemleri ile çalışabilir.



■ Ekstraksiyon

Farklı matrislerdeki yağ veya kalıntı ve kirleticileri ölçmeniz mi gerekiyor? Çözümlerimiz Soxhlet'den, hot ekstraksiyona ve basınçlı ekstraksiyon sistemlerine kadar tüm otomatik ekstraksiyon yöntemlerini kapsamaktadır.

Müşterilerimize temel mesajımız: BUCHI katma değer yaratır

“Kalite Elinizde” felsefemizi ve eylemlerimizi şekillendiren yol gösterici ilkedir. Bu ilke İhtiyaçlarınıza tam olarak cevap veren üstün hizmetler sunmamızı sağlıyor. Bu, müşterilerimizle yakın temas halinde kalmamız gerektiği anlamına gelir. Bu yüzden, sizleri ve işinizi daha da iyi anlamak için iletişimde kalmaya ve çok çalışmaya devam ediyoruz.

Size katma değer sunan yüksek kaliteli ürünler, sistemler, çözümler, uygulamalar ve hizmetler sunarak size yardımcı oluyoruz. Bu, süreçlerinize ve işinize tamamen odaklanmanıza olanak tanır.



Uyumlu



Güvenli



Güvenilir



Global



Uygun Maliyet



Sürdürülebilir

Quality in your hands

BÜCHI Labortechnik AG
CH – 9230 Flawil
T +41 71 394 63 63 F
+41 71 394 64 64
info@buchi.com

www.buchi.com

en 1505 A / Technical data are subject to change without notice

/ Quality Systems ISO 9001 The English version is the original language version and serves as basis for all translations into other languages.

