



ProxiMate™ NIR

Résultats précis pour un contrôle qualité efficace



»ROI«
Extravergine All'

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

Instrument ProxiMate™ – NIR

Améliorez vos procédés et contrôles qualité

ProxiMate est un système NIR robuste, compact et facile à utiliser, développé pour être implémenté sur la ligne de production. Il est conçu pour l'analyse des produits agroalimentaires et de l'alimentation animale. Il permet un contrôle qualité rapide des lots de production et réduit ainsi les éventuels temps d'arrêt. L'interface ergonomique est facile à utiliser par tout opérateur et convient pour toutes les applications grâce à une large sélection de pré-calibrations.



Adapté à toutes les applications

Pré-calibrations prêtes à l'emploi

Nos ingénieurs d'applications ont développé de nombreuses précalibrations prêtes à l'emploi pour les principaux secteurs industriels de l'agroalimentaire et de l'alimentation animale. Que vous analysiez du fromage, des produits laitiers ou de la viande hachée : la configuration ProxiMate nécessite peu d'effort et est à la portée de tous.

Extrême robustesse

boîtier étanche en acier inoxydable

ProxiMate est conçu pour fonctionner dans les conditions les plus difficiles. Les mesures ne sont pas influencées par les variations de température ou d'humidité. L'instrument peut être placé là où des résultats sont requis : au plus proche de la ligne de production. Avec un indice de protection IP69, ProxiMate peut être nettoyé au jet haute pression pour satisfaire même aux normes d'hygiène les plus sévères.

Simplicité d'utilisation

avec interface utilisateur intuitive à écran tactile

Grâce à son interface utilisateur ergonomique avec écran tactile, l'utilisation du ProxiMate est intuitive, facile et naturelle. L'interface, déjà éprouvée sur d'autres solutions BUCHI, est orientée utilisateur. Son écran tactile permet à chaque utilisateur de configurer facilement ses applications, ses analyses ou ses paramètres personnalisés.

Idéal pour l'agroalimentaire et l'alimentation animale

grâce à de nombreux pré-étalonnages prêts à l'emploi

Produits laitiers



Viande



Types d'échantillon usuels

Yaourt, fromage, beurre et poudres de lait

Produits typiques tels que la viande de bœuf, de porc, de poulet, du poisson et des saucisses

Paramètres standards

Humidité, matière sèche, matières grasses, protéines et lactose

Humidité, protéines, matières grasses et collagène.

Avantages / Bénéfices

- Mesure des produits finis et intermédiaires.
- Optimisation de vos procédés
- Contrôle qualité de votre produit fini

- Décisions rapides à l'abattoir.
 - Formulation optimisée en cours de production
 - Inspection des marchandises lors du conditionnement.
-

Grains



Produits typiques incluant des céréales entières tels que du froment, de l'orge et du maïs (grains), des céréales broyées, de la farine de froment et de la semoule de blé dur.

Humidité, protéines, matières grasses, cendres, amidon et gluten.

- Choix des farines à mélanger
- Contrôle des ingrédients pertinents dans le produit fini.

Huile alimentaire



Huile de palme et huile d'olive brutes et raffinées. Tourteaux et farines ainsi que d'autres huiles végétales et graisses animales.

Humidité, indice de peroxyde, acides gras libres (FFA) et matières grasses résiduelle.

- Contrôle des graines d'oléagineux avant broyage
- Surveillance de vos procédés de production
- Contrôle des paramètres pertinents dans le produit fini.

Alimentation animale



Alimentation animale en cours de fabrication et produits finis (pour ruminants, porcins, volaille) et ingrédients tels que des farines d'oléagineux, des céréales, du son.

Humidité, matières grasses totale, protéines, fibres et cendres.

- Contrôle des matières premières en vue d'obtenir le bon mélange de produit fini.
- Installation à proximité du pontbascule pour un contrôle immédiat et facile des matières entrantes.



Extrême robustesse

du fait de son boîtier étanche en acier inoxydable

ProxiMate est l'analyseur NIR le plus robuste du marché. Le système peut être installé là où les résultats sont requis, au plus proche de la ligne de production.

Étanche à l'eau et à la poussière (IP69)

ProxiMate peut être nettoyé au jet haute pression selon les mêmes procédures que tout autre équipement ou machine sur la ligne de production. L'instrument est entièrement étanche à l'eau et à la poussière. Vous pouvez le placer à proximité de malaxeurs, convoyeurs, mélangeurs ou homogénéisateurs permettant ainsi au personnel de production de prendre des mesures fréquentes pour un meilleur contrôle de l'ensemble du process.

Conception hygiénique

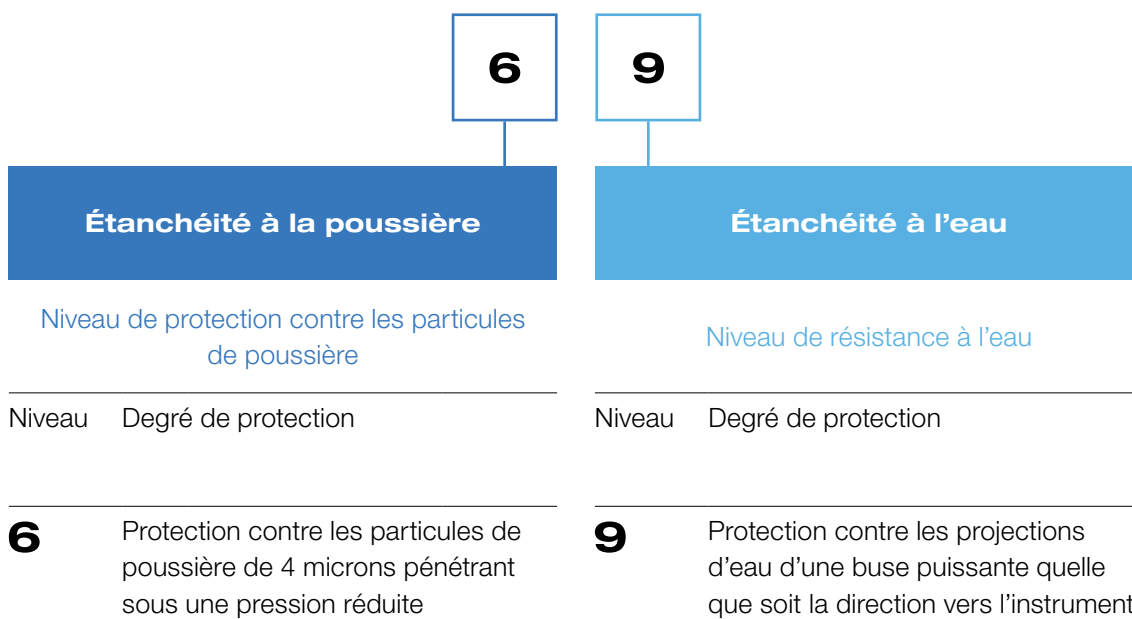
Réalisé en un acier inoxydable de qualité alimentaire, ProxiMate présente des surfaces lisses exemptes d'arêtes vives ou interstices. Cette conception réduit naturellement le risque d'accumulation de matière propice à la prolifération bactérienne, et a été évaluée et approuvée par l'agence d'hygiène alimentaire HALAG.

Résistance mécanique et chimique

Le boîtier en acier inoxydable du ProxiMate peut résister à tous les détergents couramment utilisés pour la désinfection des zones de production agroalimentaire, même s'ils contiennent des ingrédients acides, alcalins ou à base de chlore. L'instrument peut résister aux hautes pressions à des températures élevées ainsi qu'aux nettoyages agressifs tels que requis pour assurer une sécurité agroalimentaire irréprochable.

Qu'entend-on par IP ?

L'indice IP indique le degré d'étanchéité à la poussière et à l'eau. IP est l'acronyme de la norme internationale « Ingress Protection ».





Simplicité d'utilisation avec interface utilisateur intuitive et écran tactile

ProxiMate est conçu pour être utilisé par tout opérateur. L'ergonomie de l'interface utilisateur a été optimisée afin de faciliter l'exécution de mesures rapides, le développement d'applications et la définition de préférences utilisateur. Toutes les interfaces utilisateur à écran tactile de BUCHI sont similaires et ne nécessitent que peu de formation pour les opérateurs.

Résultats obtenus en un clic

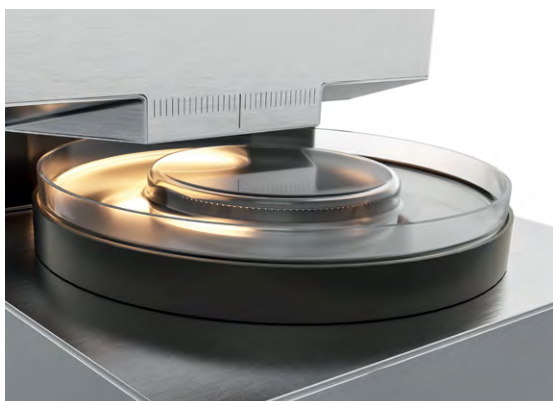
Tout le monde peut utiliser ProxiMate ! Il suffit de sélectionner l'application appropriée et d'entrer une identification (ID) de l'échantillon. Une simple pression sur le bouton «Start» et les résultats sont affichés. L'opérateur est guidé afin de lui permettre l'analyse de ses échantillons. L'angle d'inclinaison de l'écran peut être ajusté pour que l'affichage reste toujours parfaitement lisible, quelles que soient les conditions de luminosité, la hauteur du plan de travail ou la taille de l'opérateur.

Manipulation possible avec ou sans gants

Un traitement rapide est indispensable dans l'environnement de production. ProxiMate peut être utilisé avec des gants hygiéniques et offre même la possibilité de démarrer l'analyse automatiquement sans interaction avec l'opérateur. Sitôt qu'il y a un échantillon sur le plateau, la mesure démarre, ce qui accélère considérablement l'acquisition de mesures, libérant du temps pour l'opérateur qui peut alors réaliser d'autres tâches.

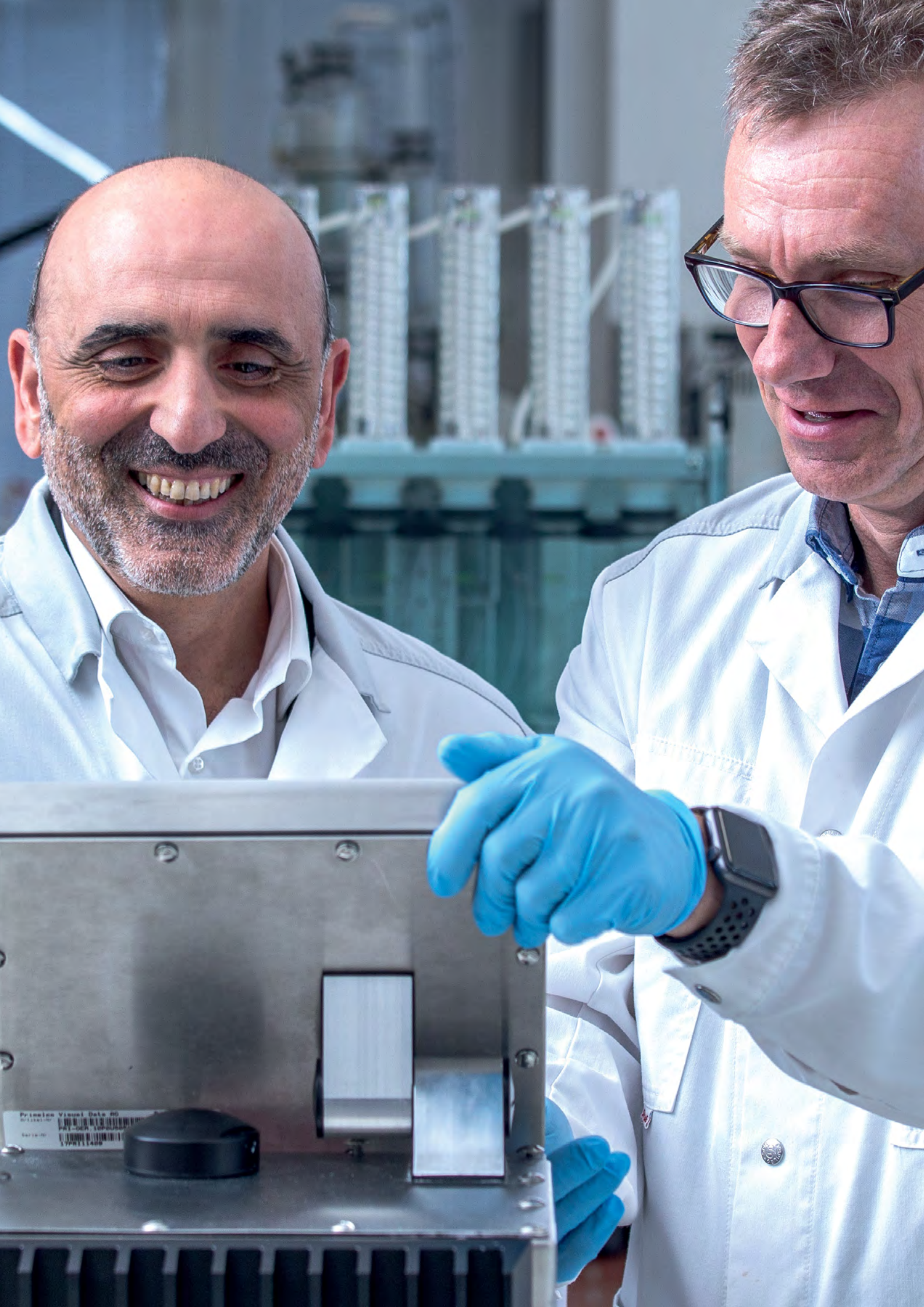
AutoCal

AutoCal facilite le développement et le suivi des calibrations. Sélectionnez les échantillons de référence puis sélectionnez le bouton AutoCal. Le système se charge du reste et optimise la calibration.



Entraînement magnétique

Les échantillons sont entraînés dans un mouvement de rotation par un système magnétique. Une fois l'analyse terminée, le support échantillon peut être retiré pour faciliter le nettoyage.



Precision Visual Data 90
011001-00
04710-00
01 10000000 10000000 11
1 10000000 1 10000000

Intégration industrielle facilitée

Compatibilité totale, normalisé, connecté

La normalisation industrielle, l'intégration des données existantes et les options de réseau font de ProxiMate l'instrument idéal pour un contrôle exhaustif des processus.

Transfert des bibliothèques de données

Les données de calibrations existantes obtenues sur d'autres équipements, sont précieuses. Lors de l'installation, les spectres NIR peuvent être transférés au ProxiMate afin d'accroître la rapidité de mise en service.

Connexion à votre système de production

Un contrôle en temps réel de votre process de production est possible en connectant ProxiMate à votre système de contrôle via des câbles réseau RJ-45 standard (éthernet), Wi-Fi ou Bluetooth. Un accès rapide aux informations permet aux opérateurs d'ajuster en temps réel un procédé de mélange, la vitesse d'une bande transporteuse ou l'arrivée de matières premières en fonction des résultats obtenus et des valeurs cibles.

Normalisation industrielle

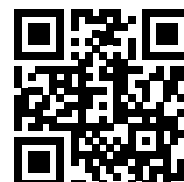
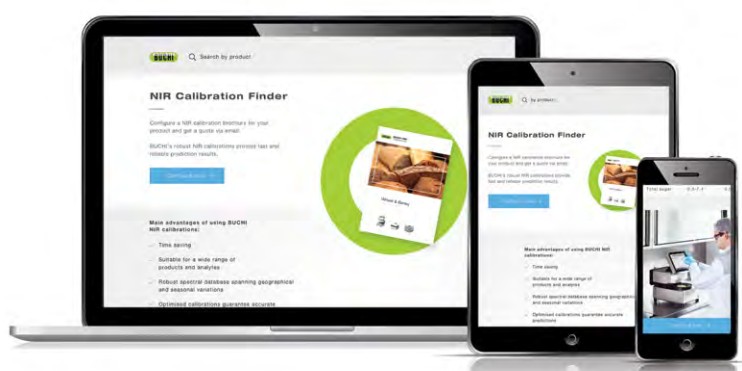
Les instruments ProxiMate sont tous produits dans le respect des normes industrielles strictes. Ainsi, les calibrations entre les instruments sont exactement identiques. Aucune standardisation supplémentaire n'est requise. Ceci s'avère particulièrement important si plusieurs instruments sont utilisés sur un même site ou dans différentes usines pour des applications identiques. La standardisation des instruments permet une analyse identique des produits et ce, quel que soit le lieu de production.

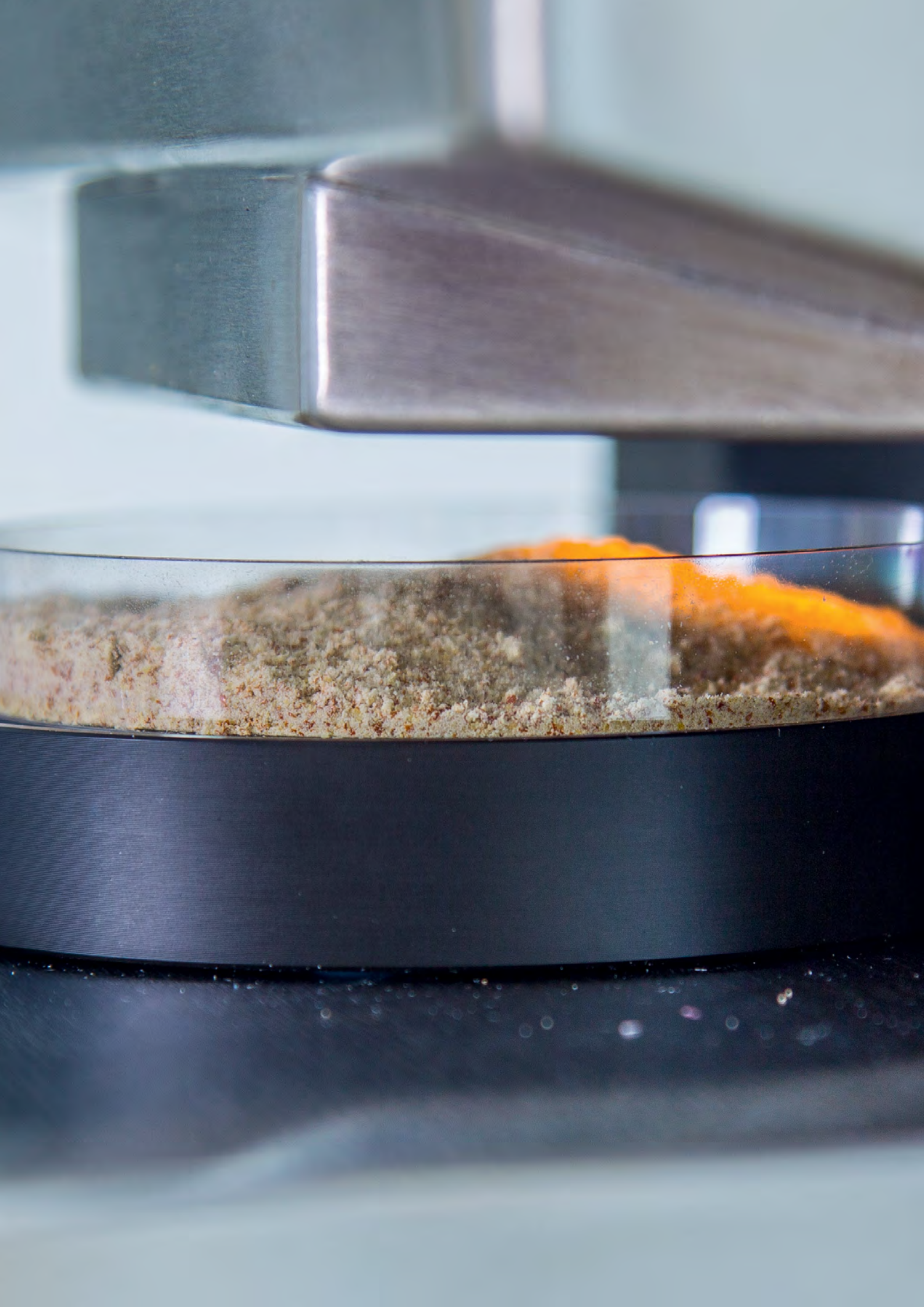
Outil Calibration Finder

Recherchez rapidement les paramètres de vos pré-calibrations et les performances attendues pour votre application à l'aide de l'outil de recherche en ligne Calibration Finder. Il est constamment actualisé par nos experts pour vous permettre de disposer instantanément des informations les plus récentes.

Plus d'informations sur notre outil de recherche Calibration Finder :

www.nircalibration.buchi.com





Adapté à tous types d'échantillons

Solutions adéquates pour obtenir le meilleur résultat

ProxiMate propose un large choix d'accessoires pour positionner l'échantillon parmi lesquels vous pouvez sélectionner celui qui convient le mieux à votre type de produit et à l'analyse souhaitée.

DownView et UpView : Vue vers le bas et vers le haut

Des conditions d'analyse différentes peuvent être nécessaires selon la variété et le type d'échantillons afin d'atteindre les performances ou une praticité optimales. ProxiMate vous permet de choisir la meilleure approche avec des mesures prises par le haut (DownView) ou prises par le bas (UpView).

Environnement sans verrerie

L'utilisation de verrerie est interdite dans de nombreux environnements de production. ProxiMate offre l'option d'utiliser des boîtes de Pétri en plastique en mode DownView (Vue vers le bas). Pour cette configuration, le type de plastique du support d'échantillon n'a aucune influence sur la mesure.

Flexibilité d'utilisation

Présenter l'échantillon de manière adéquate est essentiel pour obtenir des mesures précises. Pour réduire les erreurs d'échantillonnage, des volumes d'échantillon plus grands sont nécessaires lorsque les échantillons sont hétérogènes. Des échantillons plus petits sont préférables en cas d'échantillon de grande valeur. ProxiMate propose des options répondant à tous les besoins.

DownView : Vue vers le bas



UpView : Vue vers le haut





Mettez de la couleur à vos analyses tout en mesurant l'apparence

De nombreux produits alimentaires requièrent un contrôle méticuleux des couleurs et de l'apparence dans le cadre du contrôle qualité. Vous pouvez désormais compléter vos mesures NIR par une détection Visible disponible en option.

Détecteur de lumière visible en option

ProxiMate permet aux utilisateurs de mesurer soit uniquement les signaux NIR, soit uniquement les signaux visibles ou de combiner les deux pour améliorer substantiellement les performances de mesure pour réaliser une analyse exhaustive de l'échantillon.

Précision accrue

Un détecteur de lumière visible intégré permet de mesurer les couleurs de l'échantillon. Ce signal peut être utilisé individuellement pour réaliser, par exemple, une mesure de la couleur de l'échantillon (tel que le degré de brunissement, la mesure de couleur L^* , a^* et b^*). Le signal VIS peut également être combiné mathématiquement à des signaux NIR afin d'améliorer les performances de certaines mesures telles que la teneur en cendres dans la farine.



Détermination des couleurs

Des mesures de couleurs simples et rapides permettent de déterminer rapidement un paramètre qualité supplémentaire. Aucune préparation spécifique n'est requise, car les données de couleur sont analysées en même tant que le signal NIR.

Principales fonctionnalités

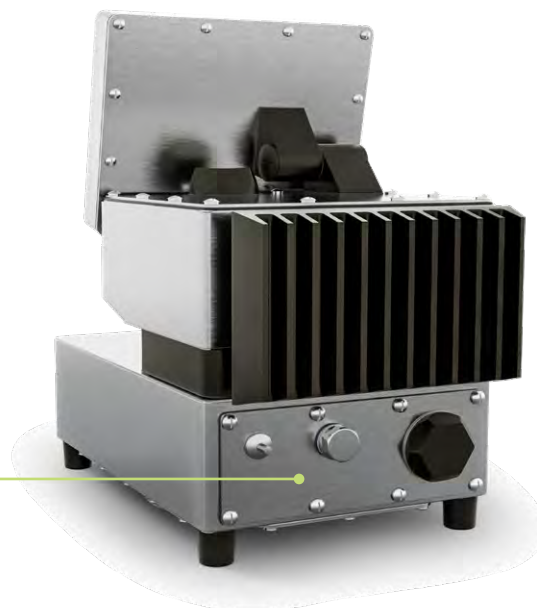


Entraînement magnétique

Les échantillons sont entraînés dans un mouvement de rotation par un système magnétique. Une fois l'analyse terminée, celui-ci peut être retiré pour faciliter le nettoyage.

Module IP et connectivité

De nombreuses options de connectivité sont disponibles. Choisissez parmi les options proposées, allant de Wi-Fi à Bluetooth tout en respectant la protection IP69.



Caractéristiques techniques

Spécifications

Poids	23 kg
Indice de protection	IP69
Puissance consommée	60 W
Fréquence	50/60 Hz
Dimensions (L × H × P)	260 × 435 × 500 mm
Longueurs d'onde NIR	900 – 1700 nm
Résolution NIR	7,0 nm
Longueurs d'onde VIS	400 – 900 nm
Résolution VIS	10 nm
Temps de mesure	15 secondes (configurable par l'utilisateur)

Conditions ambiantes

Altitude max. d'utilisation	2000 m
Température ambiante	de 5 à 40 °C (25 °C)
Humidité relative max. de l'air	80 % pour des températures jusqu'à 31 °C
Température de stockage	max. 45 °C

Configuration	NIR « Standard »	NIR+Vis « Pro »
Vues vers le bas et vers le haut combinées	●	●
Vue vers le bas	●	●
Vue vers le haut	●	●



Logiciel

Enregistrement automatique des résultats

Le logiciel NIRWise™ s'organise sur le modèle des bases de données Microsoft SQL. Tous les résultats sont automatiquement enregistrés dans la base de données et peuvent être aisément sauvegardés et transférés vers d'autres instruments. Vous ne perdrez jamais vos données et résultats !

Rapports personnalisés

Il est facile de créer des rapports avec NIRWise™. Les rapports d'analyse d'échantillons et de lots peuvent être facilement personnalisés selon les exigences des utilisateurs à l'aide de l'outil de configuration dédié. Respectez facilement vos standards de documentation grâce aux rapports personnalisables de ProxiMate.

AutoCal

Concevez facilement de nouveaux étalonnages et complétez ceux existants. Sélectionnez les échantillons que vous voulez inclure et les algorithmes avancés d'AutoCal font le reste. Aucune expertise n'est requise.

Accessoires



Grandes coupelles à échantillons
Obtenez des résultats fiables malgré des échantillons hétérogènes.



Coupelles à échantillons standard
Choisissez parmi une gamme de coupelles celles qui conviennent le mieux à votre application. En option, des récipients en verre trempé ou en plastique sont également disponibles.



Couvercle de transflexion
Utilisez une boîte de Petri pour procéder aux mesures des liquides, en transflexion. Longueur du trajet optique 0,3 ou 2,0 mm.



Connectique personnalisable
Possibilité d'ajouter de multiples ports USB pour une flexibilité maximale. Des bouchons de fermeture étanches à l'eau sont fournis afin d'assurer la protection IP en cours de fonctionnement.



Logiciel NIRWise™+
Développez et optimisez vos calibrations. NIRWise™+ offre toute une suite d'outils chimiométriques.



Service après-vente et formation

Personnalisés selon vos besoins

Présence mondiale

Notre réseau international constitué de 18 filiales et centres d'assistance ainsi que plus de 70 partenaires de distribution qualifiés assure la proximité où que vous soyez. Des techniciens S.A.V. et spécialistes application formés au siège de BUCHI veillent à ce que votre ProxiMate soit à tout moment opérationnel.

www.buchi.com/worldwide

Assistance à distance

L'outil d'aide à distance est pré-installé pour faciliter autant que possible l'accès à l'assistance. Aucune installation supplémentaire ni compétences spéciales ne sont requises. Il vous suffit de connecter ProxiMate à Internet pour permettre au réseau de techniciens service BUCHI de vous assister et de diagnostiquer les problèmes à distance afin de réduire les temps d'arrêt et les coûts de service.

www.buchi.com/remote-support

Kit de maintenance préventive

Pour assurer de nombreuses années de fonctionnement fiable, BUCHI recommande une assistance et une maintenance régulières de ProxiMate. Des kits de maintenance sont proposés pour que votre instrument continue d'offrir des performances optimales en plus des avantages suivants.

- Coûts réduits sur les pièces détachées
- Visites et révisions d'entretien régulières
- Mises à jour régulières
- Temps d'arrêt réduit
- Contact régulier avec votre technicien S.A.V. BUCHI local

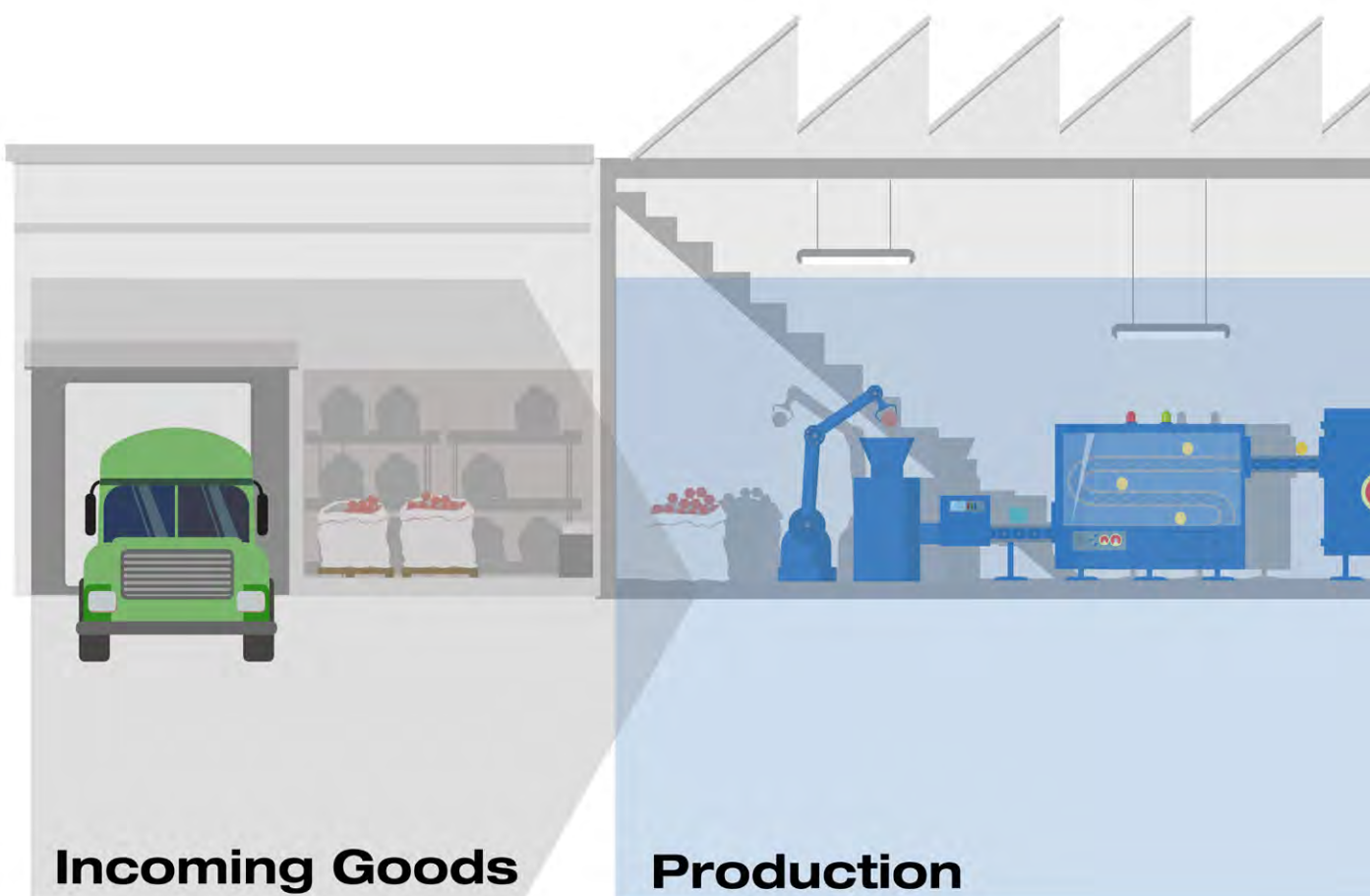
Formation sur demande

Des formations clients – assurées sur site, dans une des filiales BUCHI ou au siège mondial à Flawil (Suisse) – sont proposées aux opérateurs et au personnel responsable des instruments pour apprendre comment générer des résultats d'analyse avec ProxiMate.

Le centre de formation BUCHI, situé à Flawil (Suisse), participe au succès des clients en proposant un large éventail de formations. Les formations abordent toutes des notions de base théoriques, des exercices pratiques, des conseils de dépannage et d'optimisation des procédés.

Vous avez des questions spécifiques sur l'un des sujets de formation ou vous souhaitez suivre une formation dans votre pays ? Adressez vos demandes et questions à training@buchi.com

Complétez votre gamme de produits



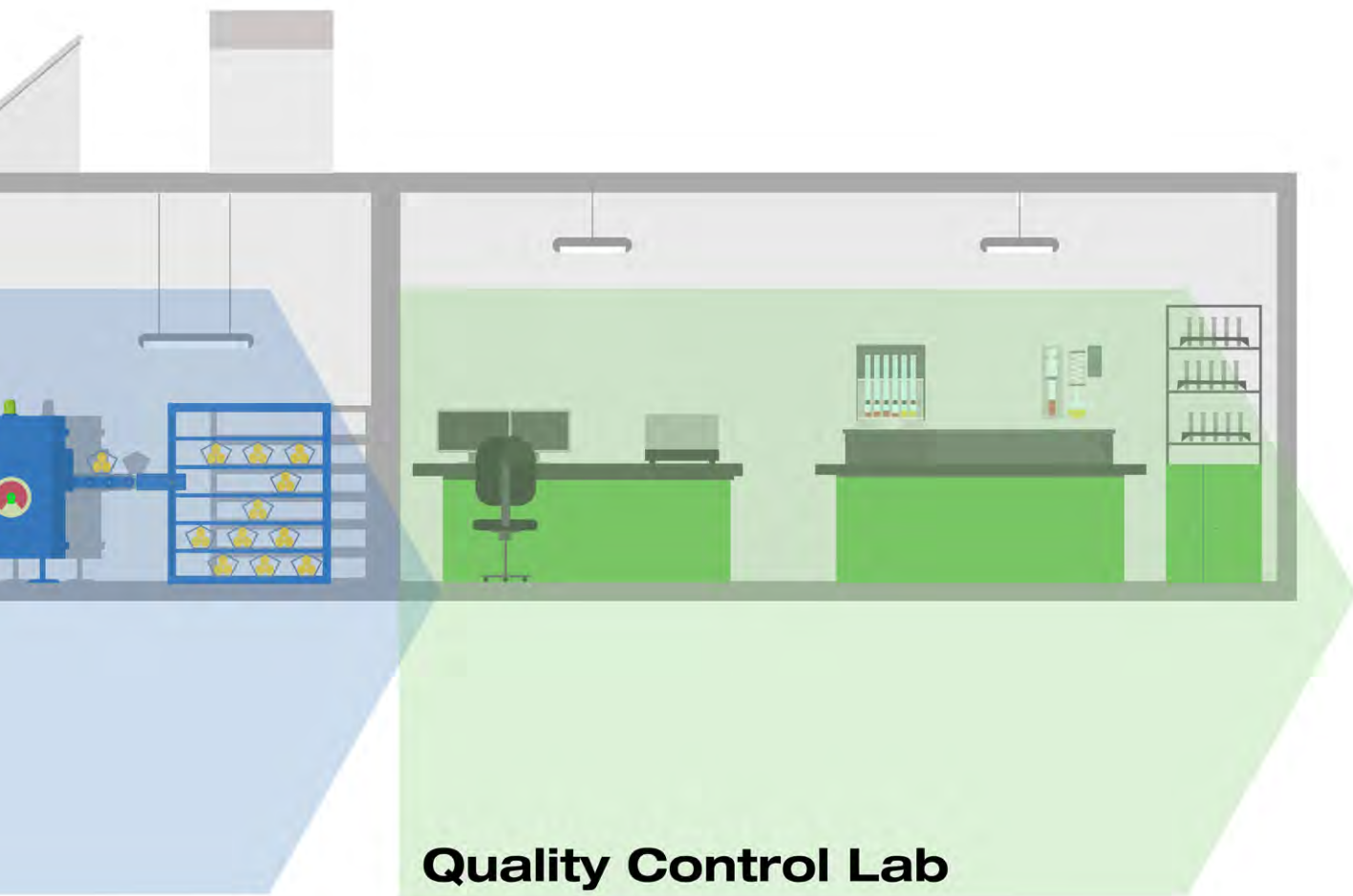
■ NIR-Online

Le suivi rigoureux des paramètres d'intérêt, tels que l'humidité, les matières grasses ou les protéines, est essentiel pour corriger des écarts survenant dans les procédés de fabrication. Les analyseurs BUCHI NIR-Online® fournissent en continu des mesures précises en quelques secondes garantissant une efficacité de production maximale.



■ NIR

Le spectromètre N-500 FT-NIR fournit des résultats d'analyse fiables pour le contrôle qualité ainsi que pour la recherche et le développement dans l'industrie pharmaceutique, chimique et agro-alimentaire. Le NIRFlex N-500 offre une large gamme de cellules et d'accessoires de mesure pour des performances élevées.



Quality Control Lab



Kjeldahl

Déterminez la teneur en azote et en protéines efficacement et automatiquement. Le KjelMaster K-375 répond aux exigences les plus élevées en matière de facilité d'utilisation, d'automatisation, de gestion des utilisateurs et de traitement intelligent des données.



Extraction

Vous avez besoin de mesurer la teneur en matières grasses ou en résidus et contaminants dans différentes matrices ? Nous couvrons toute la gamme de méthodes d'extraction automatique, de l'extraction Soxhlet à l'extraction à chaud, en passant par l'extraction par solvant sous pression.

Messages essentiels destinés à nos clients

BUCHI crée de la valeur ajoutée

« Quality in your hands » est le principe conducteur qui détermine notre philosophie et nos actions. Il nous incite à fournir des services exceptionnels en parfaite adéquation avec vos besoins. Cela signifie que nous nous efforçons d'être au plus proche de nos clients. C'est pourquoi nous restons en contact afin de mieux comprendre vos exigences et de mieux connaître votre activité.

Nous vous aidons en fournissant des produits, systèmes, solutions, applications et services d'excellente qualité qui vous apportent de la valeur ajoutée. Vous pouvez ainsi vous consacrer entièrement à vos processus et à votre travail.



Compétente



Sûr



Fiable



Global



Économique



Durable

Quality in your hands

BUCHI Sarl
5, rue du Pont des Halles
Z.A. du Delta
94650 Rugis Cedex
T +33 1 56 70 62 50
F +33 1 46 86 00 31
france@buchi.com
www.buchi.com

