



ProxiMate™ NIR

Análisis optimizado para alimentos y piensos



»ROI«
Extravergine All'

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

ProxiMate™ – Instrumento NIR

Mejoramos su control de la calidad y los procesos

ProxiMate es un instrumento NIR para la línea de producción robusto, compacto y fácil de utilizar, dirigido a la industria de alimentos y de los piensos. Reduce las interrupciones en la producción y proporciona un control rápido de la calidad de las muestras por lotes. La intuitiva interfaz de usuario hace que cualquier persona pueda manejarlo y la gran variedad de paquetes de precalibración hace que sea adecuado para todas las aplicaciones.



Apto para todas las aplicaciones

gracias a la multitud de calibraciones listas para el uso

Nuestros químicos de aplicaciones han desarrollado multitud de precalibraciones listas para el uso en la industria de alimentos y de los piensos. Para el análisis de queso, leche en polvo o carne picada: La configuración de ProxiMate para obtener unos resultados exactos requiere un esfuerzo mínimo y puede realizarla cualquier persona.

Robustez extrema

con carcasa impermeable de acero inoxidable

ProxiMate está diseñado para funcionar con eficacia en las condiciones más adversas. Las mediciones no se ven afectadas por las fluctuaciones de la temperatura o la humedad. El instrumento se puede ubicar donde los resultados importan: directamente junto a la línea de producción. Con protección de acceso IP69, ProxiMate puede lavarse a presión para cumplir las normas de higiene más exigentes.

Manejo sencillo

con interfaz de usuario intuitiva por pantalla táctil

Gracias a la intuitiva y moderna interfaz con pantalla táctil, el manejo de ProxiMate se ha optimizado para hacer que sea lógico, sencillo y directo. La pantalla táctil sigue la lógica de interfaz demostrada en otros productos de BUCHI, lo que permite que cualquier persona pueda configurar las aplicaciones, probar las muestras o ajustar las preferencias fácilmente.

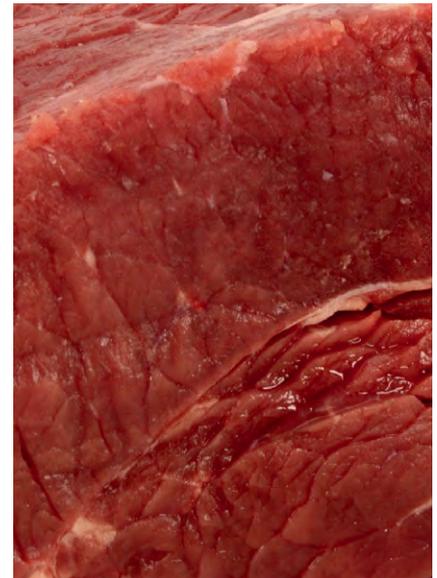
Apto para su aplicación en el sector alimentario y de piensos

Gracias a las múltiples precalibraciones listas para el uso

Lácteos



Carnes



Tipos de muestras habituales

Yogur, queso, mantequilla y leche en polvo

Son productos típicos la carne de vacuno, el cerdo, el pollo, el pescado y las salchichas

Parámetros típicos

Humedad, materia seca, grasa, proteína y lactosa

Humedad, proteína, grasa y tejido conectivo.

Ventaja

- Realice mediciones de los productos terminados y los intermedios.
- Optimice su proceso.
- Controle la calidad de su producto terminado.

- Decisiones rápidas en el matadero.
- Optimice la formulación durante la producción.
- Inspeccione los productos en la fase de embalaje.

Grano



Son productos típicos los cereales integrales, como el trigo, la cebada y el maíz, los cereales molidos, la harina de trigo y la sémola.

Humedad, proteína, grasa, cenizas, almidón y gluten.

- Decida qué harinas debe mezclar.
- Controle los ingredientes relevantes en el producto acabado.

Aceites alimenticios



Aceite de palma y de oliva crudo y refinado. Tortas de prensa y otros aceites vegetales y grasas animales.

Humedad, valor de peróxidos, ácidos grasos libres (AGL) y grasa residual.

- Compruebe las semillas oleaginosas antes del triturado.
- Controle su proceso de producción.
- Compruebe los parámetros relevantes en el producto final.

Alimentación



Piensos mezclados y acabados (para rumiantes, cerdos y aves y concentrados), además de ingredientes como harinas de semillas oleaginosas, cereales, cáscaras y salvado.

Humedad, contenido total de grasas, proteína, fibra y cenizas.

- Compruebe su materia prima para obtener la mezcla adecuada en el producto terminado.
- Para mayor comodidad, ProxiMate se puede ubicar en la báscula de los productos entrantes.



Robustez extrema

Gracias a su carcasa impermeable de acero inoxidable

ProxiMate es el instrumento NIR más robusto disponible en el mercado. El instrumento se puede ubicar donde los resultados importan: directamente junto a la línea de producción.

Resistente al polvo e impermeable (IP69)

ProxiMate se puede lavar a presión utilizando los mismos procedimientos que otros equipos o máquinas en la línea. El instrumento es completamente resistente al polvo e impermeable. Se puede colocar junto a mezcladoras, transportadores u homogeneizadores de forma que los operadores encargados de la producción puedan tomar mediciones frecuentes, lo que le proporcionará un mejor control de su proceso.

Diseño higiénico

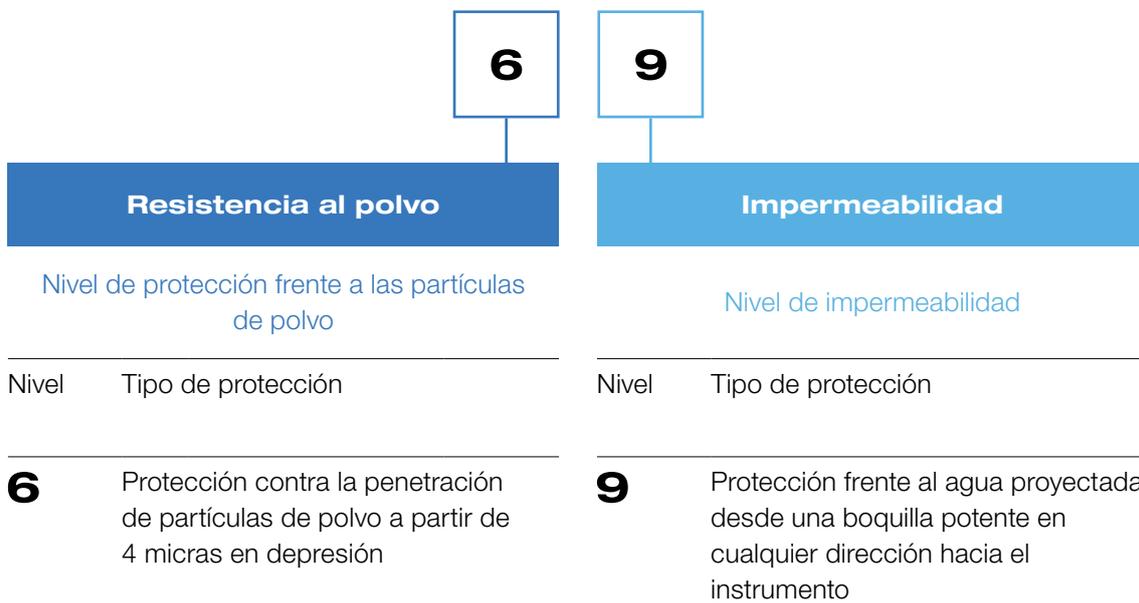
Fabricado con acero inoxidable de grado alimenticio, ProxiMate está diseñado con superficies suave sin bordes afilados ni huecos. Este diseño reduce de forma natural el riesgo de acumulación de materiales, lo que podría favorecer el crecimiento bacteriano, y está probado y avalado por la agencia de higiene alimentaria HALAG.

Resistencia mecánica y química

El cuerpo de acero inoxidable de ProxiMate es capaz de soportar todos los detergentes habitualmente utilizados para el saneamiento en áreas de producción alimentaria, incluso si contienen ingredientes a base de ácidos, de cloro o alcalinos. Esto incluye la aplicación a alta presión y a temperaturas elevadas, lo que hace que el instrumento sea apto para los agresivos procedimientos de limpieza necesarios para garantizar una perfecta seguridad de los alimentos.

¿Qué significa IP?

Indica el nivel de resistencia al polvo y al agua. IP es la abreviatura de Ingress Protection (protección de acceso), referencia utilizada a nivel internacional.





Manejo sencillo

Con interfaz de usuario intuitiva con pantalla táctil

ProxiMate está diseñado para ser utilizado por todo el mundo. El manejo de la interfaz de usuario con pantalla táctil se ha optimizado para facilitar una medición rápida, un fácil desarrollo de la aplicación y un ajuste sencillo de las preferencias. Todas las interfaces con pantalla táctil de BUCHI son similares, y reducen los requisitos de formación de los operadores.

Resultados con un solo clic

¡Todo el mundo puede utilizar ProxiMate! Solo hay que seleccionar la aplicación adecuada (producto) e introducir la ID de la muestra. Con tan solo tocar un botón, se inicia el análisis y se calculan los resultados. Se guía al operador de forma que pueda tomar las medidas adecuadas según se evalúan los resultados frente a los criterios predefinidos. El ángulo de visualización se puede ajustar, por lo que siempre es perfectamente legible, independientemente de las condiciones de iluminación, la altura del banco o el operador.

Manos libres o con guantes

Resultados rápidos son esenciales en el entorno de la producción. ProxiMate se puede manejar con guantes higiénicos e incluso ofrece la opción de iniciar el análisis de forma automática sin intervención del operador. Tan pronto como la muestra esté en la bandeja, la medición se inicia, aumentando considerablemente la velocidad de la adquisición de la medición, lo que permite que el operador tenga tiempo para realizar otras tareas.

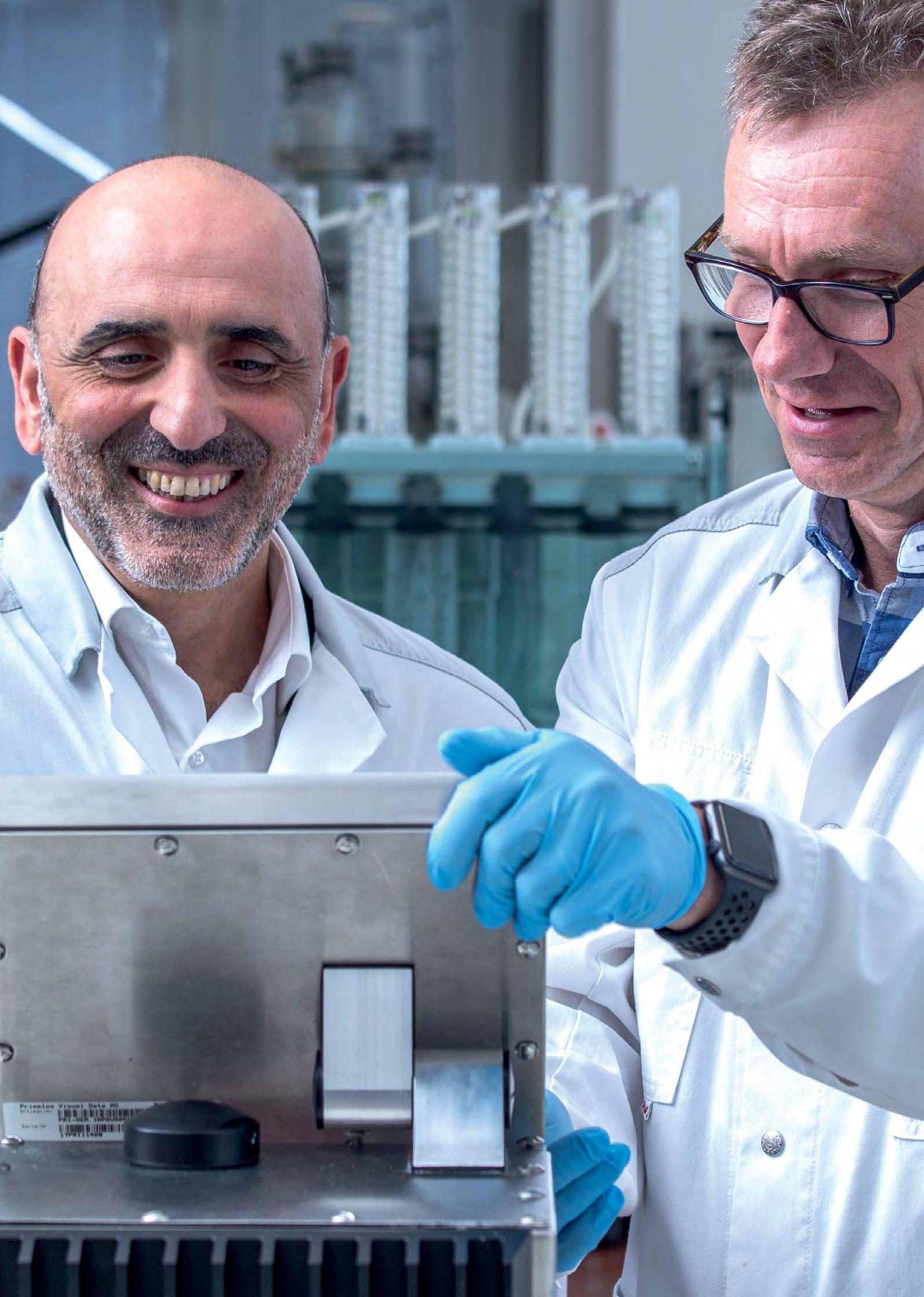
AutoCal

AutoCal facilita el desarrollo y el mantenimiento de la calibración. Solo hay que seleccionar las muestras de calibración necesarias y, a continuación, pulsar el botón AutoCal. De lo demás se encarga el sistema, que además optimiza la calibración.



Accionamiento magnético

Las muestras se giran mediante el uso de una unidad de accionamiento con acoplamiento magnético. Una vez completado el análisis, se retira para permitir que la limpieza sea sencilla.



Precision Visual Data 90
011001-00
04710-00
01 1000000 1000000 1000000
1 100000 1 100000

Integración de sistemas y creación de redes sencillas

Estandarizado, compatible, conectable

Las opciones de estandarización de fábrica, integración de datos de legado y creación de redes hacen que ProxiMate sea el instrumento ideal para un control exhaustivo del proceso.

Transferencia de la biblioteca de datos

Los datos de calibración existentes recogidos en los instrumentos de legado son valiosos. Durante la instalación, es posible transferir los espectros NIR a ProxiMate, lo que ayuda a acelerar el proceso de puesta en marcha.

Conéctelo a su sistema de producción

El control en tiempo real de su proceso de producción es posible conectando ProxiMate a su sistema de control de la producción a través de cables de red estándar RJ-45, Wi-Fi o Bluetooth. El acceso rápido a la información permite a los operadores ajustar el proceso de mezclado, la velocidad de la cinta transportadora o la admisión de materia prima en tiempo real con el fin de obtener el resultado deseado.

Estandarizado de fábrica

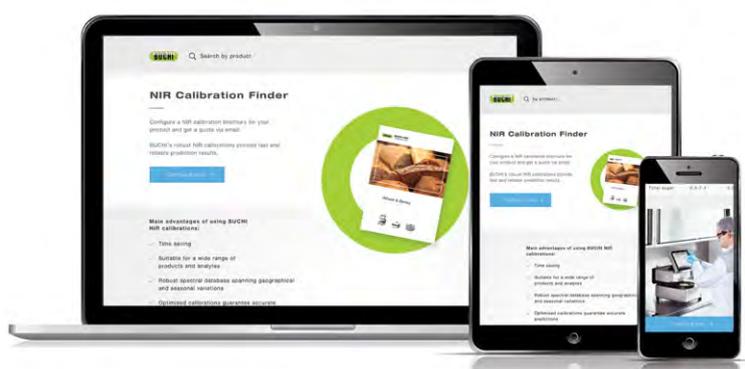
Todos los ProxiMate están estandarizados de fábrica. Las calibraciones copiadas entre instrumentos funcionan exactamente de la misma manera. No se requiere ninguna otra estandarización. Esto es especialmente importante cuando se utilizan distintos instrumentos en unas mismas instalaciones o cuando se produce el mismo producto en distintas fábricas. La estandarización de los instrumentos da lugar a una mejora de la consistencia del producto, independientemente de la ubicación de fabricación.

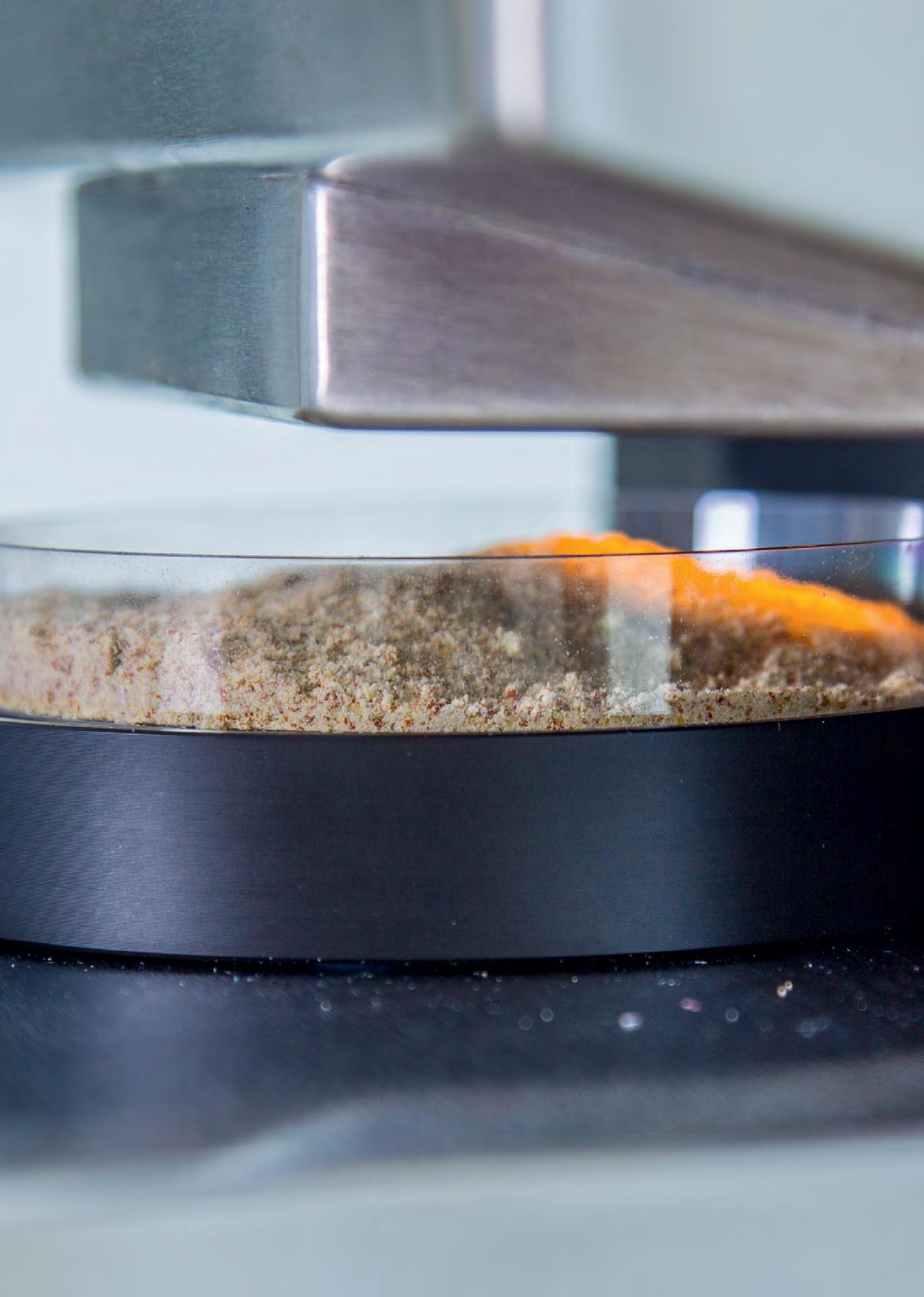
Buscador de calibraciones

Encuentre rápidamente los detalles de precalibración y el rendimiento esperado para su aplicación utilizando el buscador online de calibraciones. Actualizado constantemente por nuestros expertos para garantizar que la información más reciente esté al alcance de su mano, al instante.

Más información sobre nuestro buscador de calibraciones:

www.nircalibration.buchi.com





Adaptación perfecta a cada muestra

Para obtener el mejor resultado cada vez

ProxiMate ofrece una serie de opciones de presentación de las muestras, lo que le permite seleccionar la más adecuada para su tipo de producto y análisis.

Vista Up & Down

Los distintos tipos de muestras requieren diferentes enfoques para obtener un rendimiento óptimo o un uso práctico. ProxiMate le permite aprovechar el mejor enfoque, con mediciones desde la parte superior (Down- view) o desde la parte inferior (Up-view).

Entorno libre de vidrio

En muchos entornos de producción se prohíbe el uso de vidrio. ProxiMate ofrece la opción de utilizar placas Petri de plástico en modo Down-view. Mediante el uso de este modo, el tipo de plástico del recipiente de la muestra no afectará a la medición.

Flexibilidad en los tipos de muestras

Que la presentación de la muestra sea la adecuada es clave para mediciones exactas. Para reducir los errores en el muestreo, se requiere un mayor volumen de muestras si estas no son homogéneas. Cuando la muestra tiene un gran valor, se prefiere el uso de muestras más pequeñas. ProxiMate ofrece opciones para cubrir todas las preferencias.

Down- view



Up- view





Ponga color en su agenda

Y mida también la apariencia

Aumente las mediciones NIR con un detector visible opcional, y es que muchos productos alimenticios requieren de un control cuidadoso del color y la apariencia como parte del control de la calidad.

Detector visible opcional

ProxiMate permite a los usuarios maximizar el rendimiento de sus mediciones aprovechando NIR únicamente, visible únicamente, o bien combinando ambas señales NIR y visible para mejorar el rendimiento de la medición y evaluar las muestras completamente.

Mejore la precisión

Un detector de luz visible integrado facilita la medición del color de la muestra. Esta señal puede utilizarse individualmente para proporcionar, por ejemplo, una medición de color de la muestra (como el nivel de oscurecimiento, medición de color, L^* , a^* y b^*), o bien la señal VIS se puede combinar matemáticamente con las señales NIR para mejorar el rendimiento de algunas mediciones de parámetros, como la ceniza en la harina.



Determinación del color

La medición rápida y sencilla del color permite evaluar rápidamente otros parámetros de calidad. No se requieren más preparativos, ya que los datos de color se capturan al mismo tiempo que NIR.

Características principales



Accionamiento magnético

Las muestras se giran mediante el uso de una unidad de accionamiento con acoplamiento magnético. Una vez completado el análisis, se retira para permitir que la limpieza sea sencilla.

Módulo IP y conectividad

Hay disponibles distintas opciones de conectividad. Escoja entre una gran variedad de opciones, como la conectividad Wi-Fi y Bluetooth, manteniendo al mismo tiempo la protección IP69.



Características técnicas

Especificación

Peso	23 kg
Clase de protección	IP69
Consumo eléctrico	60 W
Frecuencia	50/60 Hz
Dimensiones (An x Pr x Al)	260 x 435 x 500 mm
Rango de longitud de onda NIR	900 – 1.700 nm
Resolución NIR	7 nm
Rango de longitud de onda VIS	400 – 900 nm
Resolución VIS	10 nm
Tiempo de medición	15 segundos (configurable por el usuario)

Condiciones ambientales

Altura máx. de uso sobre el nivel del mar	2000 m
Temperatura ambiental	5 – 40 °C (25 °C)
Humedad relativa máx. del aire	80 % para temperaturas hasta 31 °C
Temperatura de almacenamiento	máx. 45 °C

Configuración	NIR “Standard”	NIR+Vis “Pro”
Up & Down view combinadas	●	●
Down- view	●	●
Up- view	●	●



Software

Almacenamiento automático de los resultados

El software NIRWise™ está basado en una base de datos de Microsoft SQL. Todos los resultados se almacenan de forma automática en la base de datos y es posible realizar copias de seguridad y transferirlos a otros instrumentos de forma sencilla. ¡Jamás pierda sus valiosos resultados!

Generación de informes personalizados

La generación de informes es sencilla con NIRWise™. Los informes de muestras y lotes se personalizan fácilmente según los requisitos del usuario final mediante el uso de la herramienta de configuración de informes. Cumpla fácilmente sus estándares de documentación gracias a los informes personalizables de ProxiMate.

AutoCal

Desarrolle calibraciones nuevas y amplíe las existentes fácilmente. Seleccione las muestras que desee incluir y los algoritmos avanzados de AutoCal harán el resto. No requiere experiencia.

Accesorios



Placa de muestra grande

Permiten reducir los errores de muestreo con muestras no homogéneas.



Placa Petri estándar

Escoja entre una gran variedad de placas, para adaptarlas a su aplicación. Las opciones incluyen placas de vidrio endurecido, plástico y alto rendimiento.



Adaptador de transfectancia

Utilícela con una placa Petri para realizar mediciones de transfectancia de líquidos. El paso óptico es de 0,3 mm.



Actualización del módulo de conectividad

Realice una actualización con varios puertos USB para obtener una flexibilidad máxima. Disponible con cubiertas impermeables para mantener la protección IP durante el funcionamiento.



NIRWise™+ Software

Desarrolle y revise calibraciones cuantitativas. NIRWise™+ ofrece un conjunto completo de herramientas quimiométricas



Servicio y formación

Personalizado a la medida de sus necesidades

Presencia internacional

Nuestra red mundial de 18 filiales y centros de asistencia, así como más de 70 socios de distribución cualificados aseguran nuestra proximidad donde quiera que esté. Los ingenieros de servicio y especialistas en aplicaciones formados de fábrica se asegurarán de que su ProxiMate funcione perfectamente en todo momento.

www.buchi.com/worldwide

Asistencia a distancia

La herramienta de sesión remota está preinstalada para que obtener asistencia sea lo más sencillo posible. No se requieren más instalaciones ni habilidades especiales. Solo hay que conectar ProxiMate a internet y la red de servicio de BUCHI podrá prestarle asistencia y diagnosticar cualquier problema a distancia, minimizando las interrupciones y los costos de servicio.

www.buchi.com/remote-support

Paquete de mantenimiento preventivo

Para garantizar una vida útil prolongada, BUCHI recomienda realizar tareas de servicio y mantenimiento periódicas en ProxiMate. Existen disponibles contratos de paquetes de mantenimiento que permitirán que su instrumento ofrezca siempre un rendimiento óptimo y que además ofrecen las siguientes ventajas.

- Reducción de los costos de las piezas de servicio
- Visitas de mantenimiento y comprobaciones periódicas
- Actualizaciones periódicas
- Menos interrupciones
- Contacto periódico con un técnico de servicio local de BUCHI

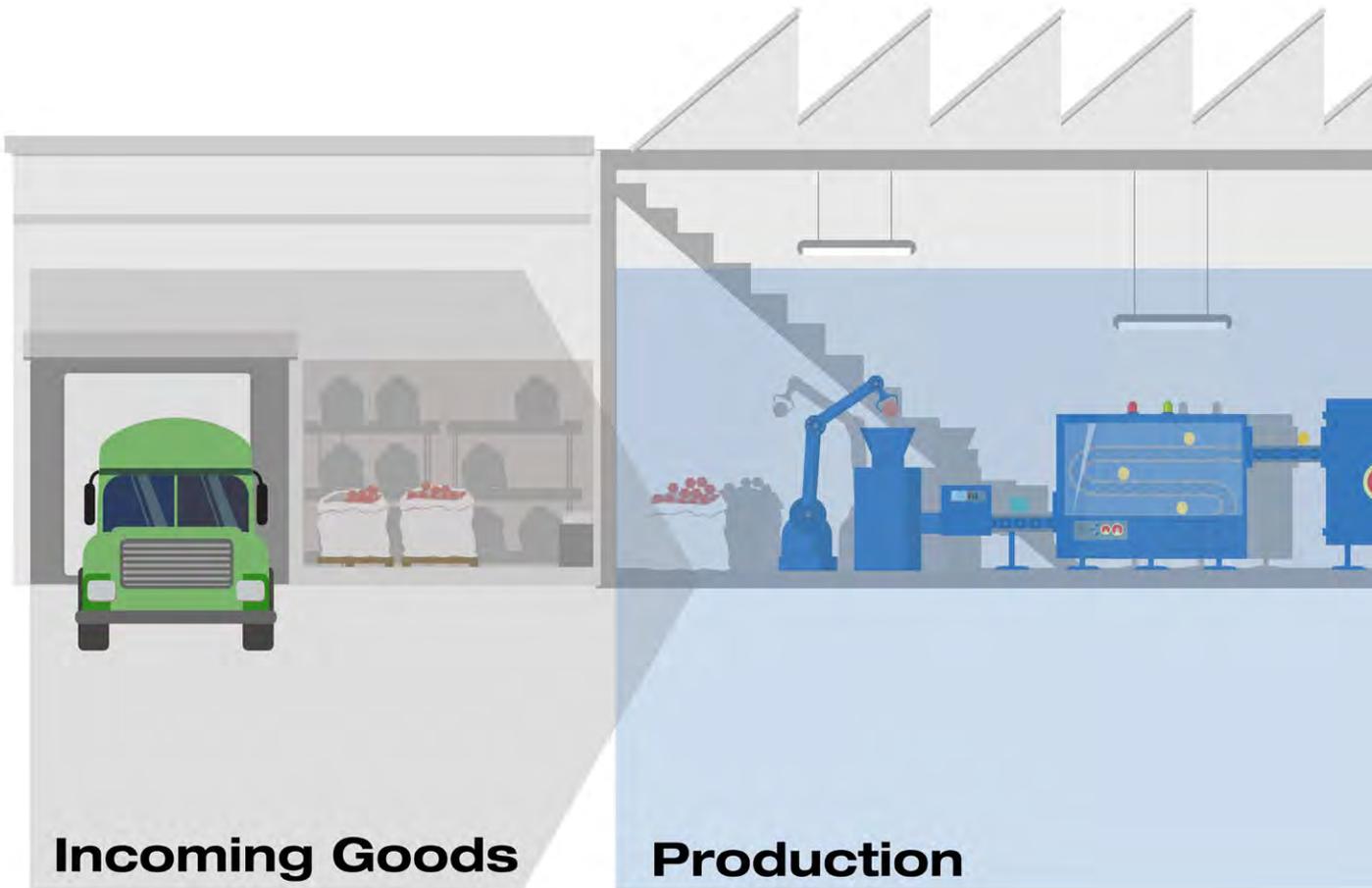
Formación bajo petición

Existen cursos de formación para clientes disponibles ya sea in situ, en las instalaciones de las empresas subsidiarias de BUCHI o en la sede internacional de Flawil (Suiza), para ofrecer formación a los operadores y a las personas encargadas de los instrumentos, de forma que aprendan todo lo necesario sobre la generación de unos resultados analíticos excelentes con ProxiMate.

El centro de formación de BUCHI, ubicado en Flawil (Suiza), contribuye al éxito de los clientes ofreciéndoles una gran variedad de cursos. Todos los cursos de formación incluyen, teoría básica, prácticas, resolución de problemas y optimización de procesos.

¿Tiene alguna pregunta específica relacionada con cualquier tema de formación o está interesado en asistir a un curso de formación en su país? Dirija sus peticiones y preguntas a training@buchi.com

Complete su gama



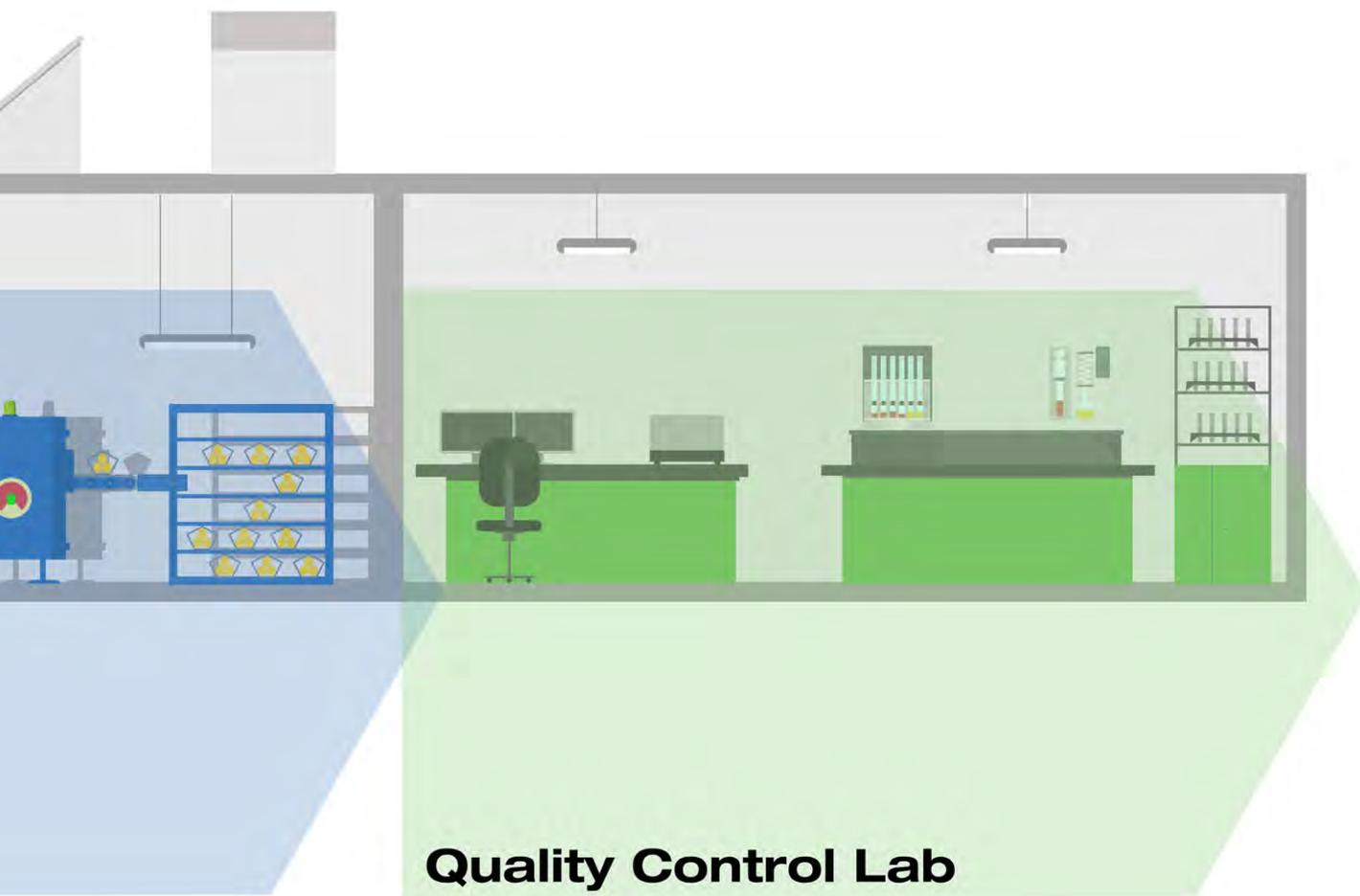
■ NIR-Online

La estricta supervisión de los parámetros clave, como la humedad, la grasa o las proteínas, es de vital importancia para corregir las posibles desviaciones en cualquier proceso de fabricación. Los Analizadores NIR-Online® de BUCHI proporcionan continuamente mediciones exactas en segundos para asegurar una eficiencia de producción máxima.



■ NIR

El espectrómetro N-500 FT-NIR proporciona resultados de análisis confiables para aplicaciones de control de calidad e investigación y desarrollo en el sector farmacéutico, químico, alimentos y bebidas y los piensos. El NIRFlex N-500 ofrece una gran variedad de celdas de medición y accesorios para obtener el mayor rendimiento.



Quality Control Lab



Kjeldahl

Mida el nitrógeno y las proteínas con eficiencia y de forma automática. KjelMaster K-375 satisface las más elevadas exigencias de carácter práctico, automatización, administración de usuarios y gestión de datos sofisticada. Apto para la titulación potenciométrica y la colométrica.



Extracción

¿Necesita medir las grasas o los residuos y contaminantes en una matriz distinta? Cubrimos todo el espectro de procedimientos de extracción automatizados: desde la extracción Soxhlet hasta la extracción en caliente, incluida la extracción con disolventes presurizados.

Mensajes clave para nuestros clientes

BUCHI crea un valor añadido

“Quality in your hands” (Calidad al alcance de su mano) es el principio guía de nuestra filosofía y nuestras acciones. Nos anima a proporcionar servicios sobresalientes que se ajustan a sus necesidades. Esto significa que debemos estar siempre en contacto directo con nuestros clientes. Por eso, nos mantenemos en contacto y seguimos esforzándonos por conocerle mejor y entender mejor su negocio.

Le ayudamos proporcionándole productos, sistemas, soluciones, aplicaciones y servicios de alta calidad que le ofrecen un valor añadido. Esto le permite centrarse completamente en sus procesos y en su trabajo.



Competente



Seguro



Confiable



Global



Rentable



Sostenible

Quality in your hands

BUCHI Latinoamérica S. de RL. de CV.
Montecito 38, Piso 29, Oficina 1 y 2
Col. Nápoles C.P: 03810
Ciudad de México
T +52 55 90015386 / +52 55 90015387
latinoamerica@buchi.com
www.buchi.com/es-es

