



NIRSolutions™ Maximice su eficiencia

El análisis NIR ofrece resultados rápidos, asequibles y precisos. Permite tomar decisiones en tiempo real, aumentando la calidad y la productividad. Las NIRSolutions™ de BUCHI le ayudan a superar las dificultades que a diario le plantea su actividad: desde la inspección de los insumos hasta la liberación de los productos terminados.



Mensajes clave para nuestros clientes

BUCHI crea valor añadido con "Quality in your hands"

"Quality in your hands" es el principio que guía nuestra filosofía y nuestras acciones. Nos alienta a proporcionar servicios excelentes adaptados específicamente a sus necesidades. Ello conlleva que establezcamos y mantengamos un estrecho contacto con nuestros clientes y trabajemos sin descanso para comprender cada vez mejor a sus necesidades y así adaptar a ellas nuestros productos.

Le ayudamos ofreciéndole productos, sistemas, soluciones, aplicaciones y servicios de elevada calidad que le dan un valor añadido. Esto le permite centrarse por completo en sus procesos y su trabajo.



Sencillo

Usted gestiona procesos complejos, realiza un trabajo difícil y desea concentrarse en lo esencial. Nosotros le ayudamos proporcionándole soluciones diseñadas a conciencia e instrumentos y sistemas fáciles de utilizar.



Competente

Usted necesita productos, sistemas, soluciones, aplicaciones y servicios adaptados específicamente a sus necesidades. Nosotros contamos con décadas de experiencia y los conocimientos técnicos necesarios para ofrecer una asistencia competente y trabajar con usted en la mejora continua de nuestros servicios comerciales.



Sustentable

Usted desea poder confiar plenamente en su proveedor de productos, sistemas, soluciones, aplicaciones y servicios. Nosotros garantizamos la calidad y funcionalidad de nuestros equipos y continuaremos ayudándole de forma eficiente y rápida si algo no funciona satisfactoriamente.



Ahorro en costos

Usted quiere obtener los mejores resultados posibles usando soluciones eficaces. Nosotros le ayudamos a gestionar sus trabajos y procesos de forma económica. Nos esforzamos por crear un nivel elevado de beneficios económicos y el máximo valor añadido para usted.



Seguro

Usted trabaja en un entorno en que la seguridad tiene una gran prioridad. Al colaborar estrechamente con usted, no escatimamos esfuerzos para que nuestros productos, sistemas, soluciones, aplicaciones y servicios sean tan seguros como sea posible para las personas y para el entorno.



Mundial

Usted aprecia el servicio personalizado y los canales de comunicación rápidos. Somos una empresa familiar de alcance internacional que cuenta con sus propias filiales y con distribuidores calificados, lo que nos permite estar presentes allí donde tengan la sede nuestros clientes. Nuestro personal local y el gran número de clientes satisfechos que tenemos en todo el mundo le aseguran que está trabajando con el socio adecuado.



Sostenible

Usted prefiere trabajar con un socio que actúe de forma responsable ante los desafíos medioambientales actuales. Nosotros utilizamos procesos ecológicos y fabricamos productos de larga duración. Empleamos tecnologías avanzadas que permiten ahorrar energía y agua, dejando la mínima huella ambiental posible.



Le ofrecemos NIRsolutions™ y mucho más Aumento de la productividad y la calidad

Le ofrecemos una amplia gama de NIRsolutions™ adaptadas que satisfacerán las necesidades de su empresa desde el análisis de parámetros nutricionales habituales en la producción de alimentos hasta el control de la calidad de las formas farmacéuticas.

Alimentos/Bebidas



Control rápido y confiable

- composición macroquímica
- antioxidantes
- propiedades físicas
- actividad acuosa
- contaminantes

Piensos y Forrajes



Pruebas en materias primas y fórmulas finales para determinar

- la humedad
- la proteína
- la fibra
- la FDA
- la FDN
- los aminoácidos

Análisis del Medio ambiente



Control de la calidad del suelo y mejora de las técnicas de las energías renovables gracias a la medición de

- la composición química del suelo
- la composición de los fertilizantes
- el potencial de generación de biogás de la materias primas biodegradables

Sector Farmacéutico



Conforme a las normas y totalmente validado

- identificación de materias primas
- análisis intermedio
- prueba de lanzamiento de productos acabados

Industria Química



Control de parámetros importantes como

- el índice de hidroxilo
- la polimerización
- la humedad residual
- la densidad
- el peso molecular

Sector Académico



Haga nuevos descubrimientos gracias a las NIRsolutions™ de BUCHI. Le ayudamos en su investigación con una instrumentación flexible y nuestros conocimientos de las aplicaciones.

NIRSolutions™ en su cadena de valor

Durante más de 50 años hemos colaborado con nuestros clientes ayudándolos a alcanzar sus objetivos. Proporcionamos soluciones que han permitido desde la evaluación de necesidades hasta el desarrollo de productos innovadores. Una asistencia para las aplicaciones competente, una gestión de datos eficaz y un conjunto de servicios técnicos profesionales completan nuestra oferta. Nuestras NIRSolutions™ se aplican en toda la cadena de valor: desde la inspección de insumos hasta la liberación de su producto terminado por control de calidad.



	Investigación y desarrollo	Almacén de insumos	Producción	Almacena- miento de productos terminados	NIRSolutions
Análisis de muestras en el laboratorio	●	●	●	●	«NIRSolutions™ Laboratorio» p. 6
Calificación de materiales en el almacén		●			«NIRSolutions™ Almacén» p. 8
Análisis de elementos intermedios en la línea de producción			●		«NIRSolutions™ Línea de Producción» p. 10
Medición en línea de muestras dentro del proceso			●		«NIRSolutions™ En Línea» p. 12

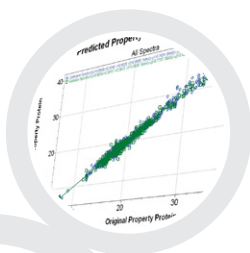
Puede buscar su NIRSolution en:
www.buchi.com/nir/solutions





«NIRSolutions™ Laboratorio» Resultados de análisis precisos en segundos

Necesita información rápida y confiable sobre sus muestras para tomar decisiones de gran alcance. No importa si lleva a cabo análisis con fines de investigación o control de la calidad: «NIRSolutions™ Laboratorio», con celdas de medición específicas, ofrece resultados analíticos precisos para una gran diversidad de tipos de muestras.



NIRWare® Software



Celda de medición:
sólidos



NIRFlex® N-500 para
sólidos



NIRCal® Software

Las ventajas más importantes

Específico

- Celdas de medición específicas perfectamente optimizadas para el análisis de muestras como: sólidos, polvo, comprimidos, materiales granulados y líquidos

Rápido y seguro

- Resultados en segundos
- Permite obtener varios parámetros simultáneamente
- No es preciso emplear sustancias químicas o disolventes ni preparar la muestra
- Transcripción de datos en LIMS automatizada

Calidad de los datos superior

- Resultados precisos gracias a la exactitud de la longitud de onda FT-NIR
- Modelos de previsión sólidos gracias al potente software quimiométrico
- Transferencia directa y fluida de las calibraciones dentro de la red de análisis

«NIRSolutions™ Laboratorio»



- Espectrómetro de base: NIRFlex® N-500
- Celda de medición: sólidos
- Control del instrumento: NIRWare® Software (página 14)
- Desarrollo de la calibración: NIRCal® Software (página 15)
- Opciones: distintas celdas de medición para diferentes tipos de muestra, bibliotecas de espectros para la identificación farmacéutica, calibraciones inmediatas previamente desarrolladas



- Formación básica en materia de uso y mantenimiento
- Formación avanzada en materia de calibración
- Documentación exhaustiva de calificación de la instalación/operacional (IQ/OQ)
- Asistencia para la calibración personalizada
- Mantenimiento preventivo que incluye IQ/OQ
- Minimización del tiempo improductivo gracias a nuestra línea de asistencia telefónica

“La empresa alimenticia Barilla siempre se ha caracterizado por una clara atención a la calidad, tal y como demuestra su importante inversión en investigación e innovación. Desde 2005, la empresa tiene en marcha una red de espectrómetros NIR de transformada de Fourier para los laboratorios de control de la calidad de sus plantas de panadería en Europa”.

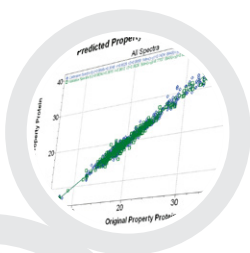
Dr. Ugo Bersellini, Barilla G. e. R. F.II SpA, Laboratorios de Investigación Centrales, Italia



«NIRSolutions™ Almacén»

Calificación confiable de los materiales en el almacén

Necesita inspeccionar de forma rápida y cómoda los productos que llegan a la planta como requisito indispensable para garantizar una calidad superior en sus productos. «NIRSolutions™ Almacén», con sonda de fibra óptica de múltiples haces, le ofrece análisis cualitativo y cuantitativo confiable y preciso directamente en el almacén.



NIRWare® Software



Celda de medición:
fibra óptica para
sólidos



NIRFlex® N-500 de fibra
óptica



NIRCal® Software

Las ventajas más importantes

Confiable

- Funcionamiento ininterrumpido gracias a su robusta sonda de fibra óptica de múltiples haces, protección mediante doble lámpara con conmutación automática
- Tecnología FT-NIR de polarización robusta y precisa
- Identificación exenta de errores incluso con sustancias químicamente similares

Rápido

- Medición inmediata sin procedimientos de preparación de muestra y limpieza
- Elaboración rápida de modelos predictivos sólidos gracias al potente software quimiométrico
- Rápida implementación gracias a las bibliotecas de espectros existentes (por ejemplo, farmacéutica)

Conforme con las normativas

- Plenamente conforme con las normativas farmacéuticas, como las farmacopeas internacionales, las directrices GMP y la norma de la FDA estadounidense 21 CFR Parte 11
- Trazabilidad total a través del concepto del ciclo de vida de la calibración y validación
- Seguridad de los datos gracias a las firmas electrónicas

«NIRSolutions™ Almacén»



- Espectrómetro de base: NIRFlex® N-500
- Celda de medición: fibra óptica para sólidos
- Control del instrumento: NIRWare® Software (página 14)
- Desarrollo de la calibración: NIRCal® Software (página 15)
- Opciones: varias celdas de medición para diferentes tipos de muestras, fundas de plástico desechables y bibliotecas de espectros (por ejemplo, farmacéutica)



- Formación básica en materia de uso y mantenimiento
- Formación avanzada en materia de calibración
- Documentación exhaustiva de calificación de la instalación/operacional (IQ/OQ)
- Asistencia para la calibración personalizada
- Mantenimiento preventivo que incluye IQ/OQ
- Minimización del tiempo improductivo gracias a nuestra línea de asistencia telefónica

“NIRFlex® N-500, junto con las fundas desechables, facilita el trabajo cotidiano por su sencillez de uso y eficiencia. Dado que no requiere el uso de reactivos químicos ni preparación de la muestra, el análisis resulta más económico y respetuoso con el medio ambiente. La clave para un análisis rentable con un alto grado de calidad en poco tiempo”.

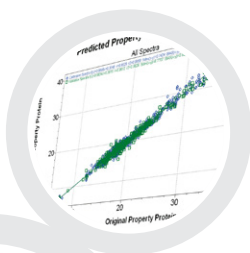
Zhang Yan, ingeniero analítico, Bayer HealthCare, Qidong, Jiangsu, República Popular China



«NIRSolutions™ Línea de Producción»

Análisis rápido de elementos intermedios en la línea de producción

Necesita un procedimiento de control de la calidad de los productos intermedios rápido que reduzca los residuos y optimice sus procesos de producción. «NIRSolutions™ Línea de Producción» lleva la precisión de la tecnología analítica FT-NIR a los entornos de producción para determinar propiedades químicas y físicas con exactitud.



NIRWare® Software

Centrifugador
magnético



NIRMaste™ Pro



NIRCal® Software

Las ventajas más importantes

Eficiente

- Resultados rápidos y precisos en sólo 16 segundos
- Análisis de varios parámetros cuantitativos de forma simultánea incluso en bajas concentraciones
- Calibraciones inmediatas que ahorran tiempo

Robusto y confiable

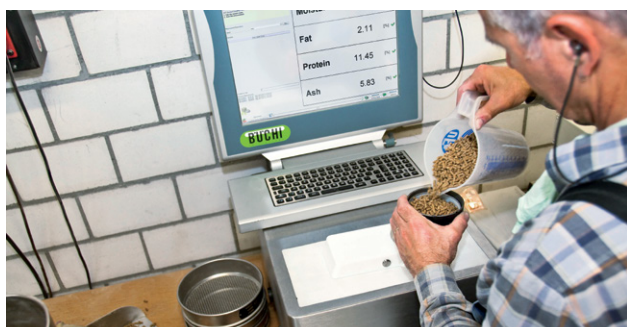
Funcionamiento ininterrumpido gracias a:

- un interferómetro de polarización FT resistente a la vibración y una PC integrada
- un sistema de protección de doble lámpara con conmutación automática
- protección frente a salpicaduras y polvo certificada (IP54)

Manejo sencillo

- Uso intuitivo a través de la pantalla táctil
- Fácil de utilizar gracias a su interfaz del usuario personalizable
- Fácil de limpiar (IP54)

«NIRSolutions™ Línea de Producción»



- Espectrómetro: NIRMaster™ Pro
- Centrifugador magnético para copas de muestra
- Control del instrumento: NIRWare® Software (página 14)
- Desarrollo de la calibración: NIRCal® Software (página 15)
- Opciones: copa de muestra irrompible, mayor protección: NIRMaster™ Pro IP65



- Formación básica en materia de uso y mantenimiento
- Formación avanzada en materia de calibración
- Documentación exhaustiva de calificación de la instalación/operacional (IQ/OQ)
- Asistencia para la calibración personalizada
- Mantenimiento preventivo que incluye IQ/OQ
- Minimización del tiempo improductivo gracias a nuestra línea de asistencia telefónica

“Ya usamos los espectrómetros FT-NIR de BUCHI a diario en los cinco laboratorios. Llevamos a cabo pruebas de anillo (interlaboratorios) para comprobar la repetibilidad de los resultados en nuestra red FT-NIR. Las estadísticas de los resultados obtenidos revelan que los cinco espectrómetros, empleando las mismas aplicaciones sin factores de corrección, producen análisis reproducibles dentro de las especificaciones de las políticas de control de la calidad de Provimi Rusia”.

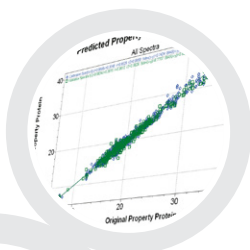
Dr. Maxim Yu. Filippov, Provimi Rusia, Departamento de Consultoría y Servicio de Investigación, Rusia



«NIRSolutions™ En Línea»

Medición en línea directa de las muestras dentro del proceso

Necesita controlar sus procesos estrictamente para reducir los residuos y optimizar sus operaciones de producción. «NIRSolutions™ En Línea» le ofrece control continuo de parámetros críticos y, en consecuencia, la posibilidad de optimizar los procesos en tiempo real.



NIRWare® Software



NIRFlex® N-500 SMA



Celda de
medición:
SMA



NIRCal® Software

Las ventajas más importantes

Eficiente

- Calibraciones inmediatas que ahorran tiempo
- Máximo nivel de información gracias a la medición simultánea de varios parámetros
- Transcripción de datos en MES automatizada

Productivo

- Optimización del proceso en tiempo real a través de la medición continua
- Control del proceso automatizado gracias a la adquisición de datos sin supervisión

Confiable

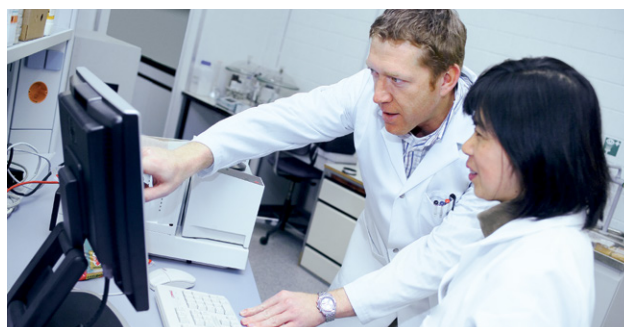
Funcionamiento ininterrumpido gracias a:

- la tecnología de interferómetro de polarización FT resistente a la vibración
- la verificación del rendimiento permanente mediante comprobaciones estándar internas
- el sistema de protección de doble lámpara con conmutación automática

«NIRSolutions™ En Línea»



- Unidad de base: NIRFlex® N-500
- Celda de medición: SMA
- Control del instrumento: NIRWare® Software (página 14)
- Desarrollo de la calibración: NIRCal® Software (página 15)
- Opciones: muestras de líquido (sonda de proceso de inmersión), muestras de polvo/crema (sonda de proceso de reflectancia), óptica de fibras de longitud personalizable



- Formación básica en materia de uso y mantenimiento
- Formación avanzada en materia de calibración
- Documentación exhaustiva de calificación de la instalación/operacional (IQ/OQ)
- Asistencia para la calibración personalizada
- Mantenimiento preventivo que incluye IQ/OQ
- Minimización del tiempo improductivo gracias a nuestra línea de asistencia telefónica

“La implementación NIR aporta a nuestra producción de jabón múltiples ventajas: gestión del proceso just-in-time, aumento de la calidad, reducción de las pérdidas, menor impacto medioambiental por la ausencia de sustancias químicas, estandarización entre los distintos centros y armonización de cadena de suministro/I+D/proveedor”.

Dr. Andre Krell Pedro, Director de I+D Global, Unilever Brasil



NIR Solutions™ NIRWare Manejo del sistema fácil y eficiente

El intuitivo software del operador NIRWare® facilita el uso de los espectrómetros FT-NIR de BUCHI aunque no se posean conocimientos avanzados.



Las ventajas más importantes

Manejo sencillo

- Interfaces fáciles de utilizar: simplificadas para la línea de producción, detalladas para el laboratorio
- Intercambio de datos sin errores con la interfaz automatizada desde los LIMS, MES y WES
- Gestión centralizada de la red con múltiples centros a través del software NIRAnywhere
- Funcionamiento seguro gracias a la identificación automática de las celdas de medición adecuadas para el método escogido

Seguridad de los datos

- Registro continuo de los datos y de la actividad del usuario
- Intercambio de datos seguro con firmas digitales y encriptado
- Conforme con la norma de la FDA 21 CFR Parte 11

Flexible

- Interfaz del usuario personalizable para distintas aplicaciones y necesidades
- Amplia gama de formatos para un intercambio de datos bidireccional (MS Excel, Adobe Pdf, CSV, XML, etc.)
- Transferencia de datos automatizada a los sistemas de formulación y ERP de la empresa (Brill Formulations, Aunir Specman, etc.)

Puede encontrar más información sobre NIRWare® en:
www.buchi.com/nirware





NIRsolutions™ NIRCal Manejo del sistema rápido y confiable

NIRCal® es un potente paquete de software quimiométrico que permite desarrollar métodos NIR sólidos que ofrecen resultados predictivos rápidos y confiables



Las ventajas más importantes

Adaptado a sus necesidades

- Obtenga la calibración más adecuada de un amplio espectro de métodos quimiométricos (PLS, PCR, MLR, SIMCA y análisis de grupos ("cluster analysis"))
- El pretratamiento flexible de la información espectral mejora los modelos predictivos
- Permite la integración de los datos NIR existentes de cualquier proveedor

Rápido y potente

- Desarrollo del método más rápido gracias al "Calibration Wizard" automatizado patentado
- Ahorro de tiempo gracias al cálculo rápido de grandes conjuntos de datos
- La base de datos compartida permite una aplicación descentralizada de las calibraciones

Resultados confiables

- Resultados predictivos confiables gracias a los múltiples criterios para la detección de discrepancias
- Ingeniosas herramientas de validación y protocolos de calibración detallados
- Mejora de la comprensión gracias a la visualización gráfica e interactiva de los datos

Puede encontrar más información sobre NIRCal® en:
www.buchi.com/nircal



Las mejores NIRsolutions™ para sus necesidades

Una configuración para cada necesidad por sector y tipo de muestra



NIRFlex®
solid cell



NIRFlex®
Liquid cell

Necesidades/ Soluciones	Pág.	NIRFlex® solid cell					NIRFlex® Liquid cell	
		Accesorio para placa petri	Accesorio para viales	Accesorio XL	Access. celda de flujo	Access. centrifugador	Cubeta	vial
«NIRsolutions™ Laboratorio»	6	●	●	●	●	●	●	●
«NIRsolutions™ Almacén»	8							
«NIRsolutions™ Línea de Producción»	10							
«NIRsolutions™ En Línea»	12							
Software								
NIRsolutions™ NIRWare	14	●	●	●	●	●	●	●
NIRsolutions™ NIRCal	15	●	●	●	●	●	●	●
Tipos de muestra								
Polvo		●	●	●				
Granulados/sólidos		●	●	●				
Comprimidos, cápsulas		●						
Geles, cremas y pastas		●						
Líquidos claros		●			●		●	
Líquidos viscosos		●						
Sector								
Alimentación y bebidas		●	●	●	●	●	●	●
Piensos y forrajes		●	●	●	●	●	●	●
Análisis del medio ambiente		●	●			●		
Sector farmacéutico		●	●	●			●	●
Industria química		●	●	●	●	●	●	●
Sector académico		●	●	●	●	●	●	●



NIRMaster™ Pro

IP65
acero

¿Por qué NIR? Aspectos generales

¿Qué es la espectroscopía NIR?

La espectroscopía NIR (NIRS) es una tecnología de análisis basada en la luz de infrarrojo cercano generada por una lámpara halógena especial. La luz NIR no es dañina. La radiación NIR interacciona con la muestra y genera espectros característicos de su estructura química.

¿Por qué debería plantearme utilizar la espectroscopía NIR en mis procesos?

La espectroscopía NIR es un método de análisis no destructivo rápido. Es posible examinar prácticamente cualquier tipo de muestra en segundos con una preparación mínima o incluso sin ella. NIRS puede verificar la identidad de una muestra y cuantificar múltiples propiedades químicas y físicas de forma simultánea.

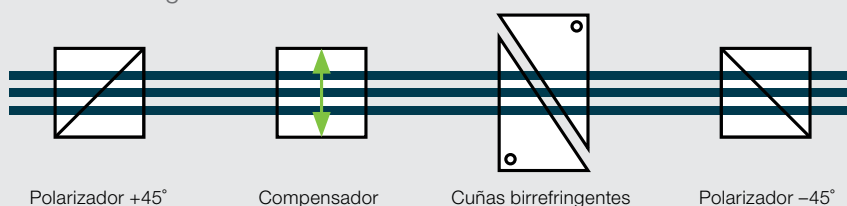
¿Qué beneficios comerciales me reporta el uso de la espectroscopía NIR?

NIRS es una herramienta interesante tanto para laboratorios de investigación como de control de la calidad. Si bien los investigadores pueden acelerar su experimentación, los departamentos de control de la calidad disfrutan de las ventajas de poder analizar cientos de muestras al día con el importante ahorro de tiempo y dinero que esto conlleva.

¿Por qué utilizamos un espectrómetro FT-NIR de polarización?

¿Cómo funcionan los interferómetros de polarización?

El núcleo del interferómetro consta de dos cuñas de cuarzo birrefringentes. Al moverse una de las cuñas, una parte de la luz sufre un cambio de fase. Este cambio de fase modifica la polarización de todo el haz. Después de pasar un filtro de polarización, se detecta el interferograma. Todas las longitudes de onda se miden de manera simultánea.



¿Necesito calibrar mi espectrómetro FT-NIR de BUCHI?

No es necesario calibrar el instrumento. El término “calibración” se utiliza en NIR con dos significados distintos:

- A diferencia de otros instrumentos NIR, el instrumento de BUCHI no requiere calibración, ya que los estándares internos y la alineación guiada por láser permanente garantizan la precisión.
- En la espectroscopia NIR por lo general se necesita un modelo de calibración para interpretar los datos de la muestra. Este modelo tiene que desarrollarse al configurar la aplicación. El NIRCali® Software de BUCHI simplifica el desarrollo de calibraciones sólidas y confiables mediante la correlación de los datos NIR con análisis de referencia.

¿Cuáles son las ventajas del FT-NIR de BUCHI con interferómetro de polarización?

La tecnología FT de BUCHI combina precisión y solidez. Los espectrómetros basados en la transformación Fourier ofrecen una elevada precisión del número de ondas y la mejor relación señal-ruido. Los interferómetros de polarización no son sensibles a las perturbaciones mecánicas y por lo tanto resultan ideales para los entornos difíciles.

¿En qué entorno puedo utilizar la tecnología NIR?

¿Puedo trabajar con un espectrómetro BUCHI en cualquier entorno?	Sí, NIRFlex® N-500 es un espectrómetro de mesa diseñado sobre todo para su uso en laboratorios. NIRMaster™ y NIRMaster™ Pro ofrecen un alto grado de protección de acceso, lo que los hace idóneos para las plantas de producción.
¿Qué significan IP54 e IP65?	IP: (Ingress Protection) protección de acceso frente al polvo y el agua 54: protección limitada frente al polvo (5_); protección frente a las salpicaduras (_4) 65: protección total frente al polvo (6_); protección frente a los chorros de agua (_5)

¿Qué es la quimiometría?

¿Cómo funciona?	La quimiometría es la aplicación de algoritmos matemáticos y estadísticos para muestrear espectros y extraer la información relevante. El desarrollo de modelos de calibración mediante el establecimiento de una correlación entre los resultados conocidos del análisis de referencia y una base de datos de espectros NIR permite predecir las propiedades químicas o físicas de muestras desconocidas.
¿Qué quiere decir que los espectros NIR necesitan pretratamiento?	Los pretratamientos estadísticos como la normalización o derivadas se utilizan habitualmente para eliminar el ruido incluido en los datos espectrales. El NIRCal® Software de BUCHI ofrece la más amplia gama de funciones de pretratamiento y otras herramientas para optimizar los conjuntos de datos y obtener modelos de calibración potentes.

Espectroscopía NIR y análisis de referencia

¿La espectroscopía NIR puede reemplazar completamente los análisis de referencia?	El objetivo no consiste en reemplazar por completo la analítica de referencia. La espectroscopía NIR es una eficaz técnica para examinar muestras de forma rápida y confiable, evitando de este modo muchos análisis rutinarios. No obstante, aún se necesita un número reducido de análisis de referencia para desarrollar los modelos de calibración iniciales y comprobar periódicamente su rendimiento.
¿Cuántos parámetros se pueden analizar simultáneamente?	Si bien el número de parámetros que se pueden medir dentro de un modelo de calibración únicamente está limitado por la potencia de computación y la complejidad del análisis, lo habitual es analizar entre 15 y 30 propiedades al mismo tiempo.

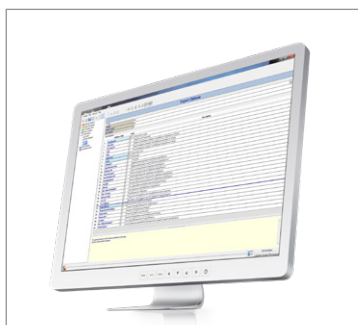


NIRWare® 2Ex Software



Exporte información desde la base de datos NIRWare® a un archivo Microsoft Excel estándar a través del módulo NIRWare® 2Ex. Utilice las funciones de filtro para exportar solo los resultados de interés seleccionados.

LIMS Software Interface



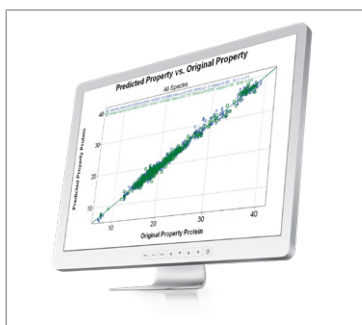
Vincule el NIRWare® Software a los sistemas LIMS, MES y WMS. Automatice la gestión de los datos de los resultados y la información de las muestras.

NIRAnywhere Software



Esta potente herramienta permite a los administradores NIR desplegar aplicaciones y realizar copias de seguridad de los espectros de medición y de los resultados en redes de instrumentos con múltiples centros.

Quantitative quick-start calibrations



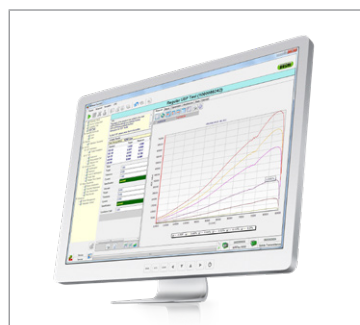
Beneficiarse de los múltiples años de experiencia en el desarrollo de calibraciones de BUCHI con nuestras calibraciones llave en mano para productos cárnicos, lácteos y de molinería, entre otros.

Pharma ID Libraries



Las bibliotecas de identificación de productos NIR reducen el tiempo de implementación y los costos. Se encuentran disponibles para las sustancias farmacéuticas, químicas y nutracéuticas.

Performance Verification KIT



El kit de verificación de funcionamiento de BUCHI incluye todos los estándares necesarios para el cumplimiento íntegro de las farmacopeas estadounidenses, europeas y japonesas.

Molino



Mixer B-400 aúna eficiencia óptima, sencillez de uso y flexibilidad en aquellas aplicaciones que requieren la homogeneización de las muestras.

KjelMaster



KjelMaster K-375 es la tecnología de referencia ideal para calibrar espectrómetros NIR para la determinación de proteína.

Dumas solution



DuMaster D-480 permite determinar el contenido de nitrógeno o proteína según el método de combustión Dumas sin supervisión y de manera flexible.

Spray Dryer



Mini Secador por aspersión B-290 es el producto ideal para secar las soluciones líquidas y transformarlas en polvo de forma rápida y suave.

Unidad de Extracción



Extracción del contenido total de grasas que cumple íntegramente las normas de la AOAC gracias a los suplementos para Extraction Unit E-812 y E-816.

Evaporación rotatoria



El Rotavapor® R-300 es una solución integral en evaporación rotatoria con sofisticados modos de operación para evaporar compuestos hasta sequedad de manera segura.



Asistencia y atención al cliente

De la viabilidad al mantenimiento preventivo

Usted aprecia un servicio eficiente y personalizado. Nuestra red de especialistas profesionales en aplicaciones y técnicos de asistencia, unida al gran número de clientes satisfechos que tenemos en todo el mundo, le aseguran que está trabajando con el socio adecuado.



Experiencia en las aplicaciones

El desarrollo de calibraciones es una cuestión de experiencia que incluye no solo el modelo de predicción en sí, sino también el análisis de referencia en el laboratorio. Con más de 20 años de experiencia NIR práctica, BUCHI es un socio competente que le ayudará en su actividad cotidiana.

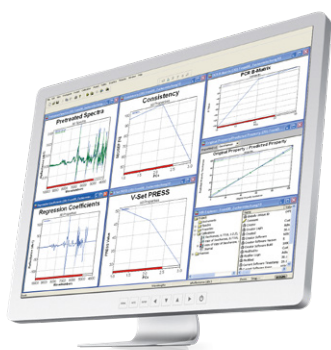
Puede obtener más información sobre nuestras aplicaciones en:
www.buchi.com/nir/applications



Desarrollo de precalibraciones:

Nuestro equipo de especialistas altamente calificados amplía constantemente nuestro conjunto de precalibraciones y notas de aplicación. Conozca las mejores prácticas y descubra cómo ha ayudado espectroscopía NIR de BUCHI a otros clientes a alcanzar sus metas y objetivos.

Más información sobre nuestras precalibraciones:
www.buchi.com/nir/precalibration



Asistencia en materia de calibración

Los modelos de calibración tienen que adaptarse a las especificidades de cada muestra concreta para poder ofrecer resultados óptimos. Nuestros especialistas en aplicaciones le ayudarán con sus conocimientos tanto si quiere trabajar con una de nuestras calibraciones inmediatas como si prefiere desarrollar sus propios modelos quimiométricos con nuestro NIRCal® Software.

Puede obtener más información sobre nuestra asistencia con las calibraciones en:
www.buchi.com/nir/calibration-support





Aproveche nuestros talleres, cursos de formación y seminarios

Ofrecemos periódicamente talleres y seminarios prácticos, muchos de ellos en colaboración con otros socios del sector de la preparación y el análisis de muestras. Las contribuciones de nuestros clientes subrayan cómo facilitan nuestras soluciones la rutina diaria. Además asistimos a muchas conferencias científicas e industriales de ámbito local e internacional.

Encontrará un resumen de nuestras actividades en:
www.buchi.com/events



Utilice sus instrumentos de forma eficaz

Le ayudamos a configurar y preparar el instrumento para su uso. Proporcionamos servicios completos de calificación de instalación y operacional (IQ/OQ) para garantizar el cumplimiento de las normas FDA, BPL/BPF o GAMP. Ya sea que trate de la instalación inicial, de una recalificación o reubicación, proporcionamos certificación profesional de la conformidad.

Encontrará más información sobre nuestros servicios en:
www.buchi.com/service-support



Minimice los tiempos de inactividad

Evite los tiempos de inactividad mediante el mantenimiento preventivo y paquetes de servicios a medida. Ofrecemos una garantía de un año sobre el producto y garantizamos diez años de disponibilidad de repuestos.

Póngase en contacto con nosotros:
www.buchi.com/warranty



Red global

Nuestras filiales y socios de distribución calificados garantizan nuestra proximidad donde quiera que esté. Como ya estamos familiarizados con sus requisitos, aplicamos nuestra experiencia y nuestros conocimientos para proporcionarle soluciones de primera.

Póngase en contacto con nosotros:
www.buchi.com/worldwide



Distributors

Quality in your hands

Filiales de BUCHI:

BÜCHI Labortechnik AG
CH – 9230 Flawil 1
T +41 71 394 63 63
F +41 71 394 64 64
buchi@buchi.com
www.buchi.com

BUCHI Italia s.r.l.
IT – 20010 Cornaredo (MI)
T +39 02 824 50 11
F +39 02 57 51 28 55
italia@buchi.com
www.buchi.com/it-it

BUCHI Russia/CIS
RU – 127006 Moscow
T +7 495 36 36 495
F +7 495 981 05 20
russia@buchi.com
www.buchi.com/ru-ru

Nihon BUCHI K.K.
JP – Tokyo 110-0008
T +81 3 3821 4777
F +81 3 3821 4555
nihon@buchi.com
www.buchi.com/jp-ja

BUCHI Korea Inc
KR – Seoul 153-782
T +82 2 6718 7500
F +82 2 6718 7599
korea@buchi.com
www.buchi.com/kr-ko

BÜCHI Labortechnik GmbH
DE – 45127 Essen
Freecall 0800 414 0 414
T +49 201 747 490
F +49 201 747 492 0
deutschland@buchi.com
www.buchi.com/de-de

BÜCHI Labortechnik GmbH
Branch Office Benelux
NL – 3342 GT
Hendrik-Ido-Ambacht
T +31 78 684 94 29
F +31 78 684 94 30
benelux@buchi.com
www.buchi.com/bx-en

BUCHI China
CN – 200233 Shanghai
T +86 21 6280 3366
F +86 21 5230 8821
china@buchi.com
www.buchi.com/cn-zh

BUCHI India Private Ltd.
IN – Mumbai 400 055
T +91 22 667 75400
F +91 22 667 18986
india@buchi.com
www.buchi.com/in-en

BUCHI Corporation
US – New Castle,
Delaware 19720
Toll Free: +1 877 692 8244
T +1 302 652 3000
F +1 302 652 8777
us-sales@buchi.com
www.buchi.com/us-en

BUCHI Sarl
FR – 91140 Villebon-sur-Yvette
T +33 1 56 70 62 50
F +33 1 46 86 00 31
france@buchi.com
www.buchi.com/fr-fr

BUCHI UK Ltd.
GB – Suffolk CB8 7SQ
T +44 161 633 1000
F +44 161 633 1007
uk@buchi.com
www.buchi.com/gb-en

BUCHI (Thailand) Ltd.
TH – Bangkok 10600
T +66 2 862 08 51
F +66 2 862 08 54
thailand@buchi.com
www.buchi.com/th-th

PT. BUCHI Indonesia
ID – Tangerang 15332
T +62 21 2222 9478
F +62 21 5568 7906
indonesia@buchi.com
www.buchi.com/id-in

BUCHI Brasil Ltda.
BR – Valinhos SP 13271-570
T +55 19 3849 1201
F +41 71 394 65 65
latinoamerica@buchi.com
www.buchi.com/br-pt

BUCHI Ibérica S.L.U.
ES – 08960 Barcelona
T +34 936 06 8010
iberica@buchi.com
www.buchi.com/es-es

Centros de Asistencia Técnica de BUCHI:

South East Asia
BUCHI (Thailand) Ltd.
TH-Bangkok 10600
T +66 2 862 08 51
F +66 2 862 08 54
bacc@buchi.com
www.buchi.com/th-th

Latin America
BUCHI Latinoamérica Ltda.
BR – Valinhos SP 13271-570
T +55 19 3849 1201
F +41 71 394 65 65
latinoamerica@buchi.com
www.buchi.com/es-es

Middle East
BUCHI Labortechnik AG
UAE – Dubai
T +971 4 313 2860
F +971 4 313 2861
middleeast@buchi.com
www.buchi.com

NIR-Online GmbH
DE – 69190 Walldorf
T +49 6227 73 26 60
F +49 6227 73 26 70
nir-online@buchi.com
www.nir-online.de

Estamos representados por más de 100 distribuidores en todo el mundo.
Encuentre su representante más cercano en: www.buchi.com



11592857E es 2108 / Las características técnicas están sujetas a modificaciones sin previo aviso/
Sistemas de calidad ISO 9001.
La versión en inglés es la original y sirve de base para las traducciones en el resto de los idiomas.