



NIRMaster™ Futtermittel

Die Herstellung von Mischfutter ist eine komplexe Angelegenheit. Präzise und aussagekräftige Nährwertangaben sind in diesem Zusammenhang von grösster Bedeutung. Der NIRMaster™ ist das erste «stand alone» FT-NIR-Spektrometer, das BÜCHI mit Blick auf die Bedürfnisse seiner Kunden in der Fleischindustrie entwickelt hat.



NIRMaster™

Betrachten Sie Ihre Produktion in einem neuen Licht

Kontrollieren Sie alle notwendigen Analysen-Parameter mit dem Polarisations-Fourier-Transform Nah-Infrarot Spektrometer (FT-NIRS). Ihre Vorteile sind eine höhere Produktivität, bessere Qualität und höhere Sicherheit durch kürzere Reaktionszeiten. Erweitern Sie Ihr Prozess-Verständnis und überwachen Sie mit BÜCHI NIRsolutions die Nährwert-Angaben Ihrer Produkte. Der NIRMaster TM ist das erste eigens für diesen Zweck konzipierte FT-NIR Spektrometer mit integriertem PC. Das easy-clean Design und die hohe Schutzklasse erfüllen die Bedürfnisse an einen Einsatz in der Futtermittel-Produktion.

Die BÜCHI NIRsolutions unterstützen Sie

Die BÜCHI NIRsolutions bieten massgeschneiderte at-line und off-line NIR-Systeme. Ihr Einsatz an unterschiedlichen Stellen in der Produktionsumgebung liefert Ihrem Unternehmen wichtige Informationen der Qualitätskontrolle und Produktion von Mischfuttern.



Ein Beitrag zum Nutzen unserer Kunden

«Wir setzen NIR als zuverlässiges, kostengünstiges und schnelles Analysenverfahren ein. Als Partner haben wir bewusst die BÜCHI Labortechnik AG mit ihren 70 Jahren Erfahrung in der Entwicklung von Laborgeräten und über 10 Jahren in der NIR-Spektroskopie gewählt. Unser globales NIR-Netzwerk bietet uns einen ständigen Überblick über unsere Produktionsstätten auf der ganzen Welt und gewährleistet gleichzeitig die Anwendung einheitlicher Verfahren und erhebliche Zeitersparnisse bei der Datenverarbeitung.»

Ein führender Hersteller von Tiernahrung

Zahlreiche unterschiedliche Inhaltsstoffe von Mischfutter wie Feuchtigkeit (Trockenmasse), Fett, Protein, Asche, NDF, ADF, Aminosäuren, Stärke, Gesamtzucker, Rohfaser und viele andere Parameter können qualitativ und quantitativ bestimmt werden. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte unserer Applikationsübersicht.

1. Qualitätskontrolle bei Futtermittelinhaltsstoffen



Bei der Wareneingangskontrolle:

- Identifikation und Überprüfung eingehender Waren
- Rasche Quantifizierung von Rohmaterial und Komponenten (z.B. Alfalfa, Gerste, Raps, Weizen, Maniok, Fischmehl, Sojamehl)
- Schutz gegen Verfälschungen (z.B. Weizengluten, Melamin)



2. Bestimmung von Vormischungen und Produktionskontrolle



In der Produktion:

- Überwachung von Produktionsprozessen
- Optimierung von Rezepturen
- Rasche quantitative Bestimmung von Inhaltsstoffen
- Überwachung von Qualitätsparametern (z.B. Mischungen mit einem bestimmten Fett- oder Proteingehalt)



3. Qualitätskontrolle bei Futtermitteln



Am Warenausgang:

- Rasche Produktfreigabe
- Vermeidung von Abweichungen der deklarierten Werten
- Überprüfung der Produktionsspezifikationen
- Beseitigung von Produktions- und Auslieferungsgpässen





NIRMaster™ erleichtert Ihnen Ihre Arbeit Die massgeschneiderte Lösung für Ihre Aufgaben

Der starke Wettbewerb in der Futtermittelindustrie zwingt die Hersteller zu strategischen Massnahmen für die Qualitätssicherung und die Produktionsoptimierung. Die BÜCHI FT-NIR-Polarisationstechnologie erleichtert Ihnen diese Aufgaben.



1. Easy-clean Design zur Erhöhung der Lebensmittelsicherheit im täglichen Einsatz

Das hygienische easy-clean Design und die hohe IP-Schutzklasse sind besonders geeignet für Routineanwendungen in rauher Umgebungen. Der NIRMaster™ ist mit einem lebensmitteltauglichen PMMA-Gehäuse oder in einer Edelstahlausführung lieferbar.

2. Polarisations-FT-NIR zur Kostensenkung

Der moderne, robuste NIRMaster™ nutzt die schnelle, präzise Polarisations-FT-NIR-Technologie und liefert exakte, zuverlässige Ergebnisse für mehrere Parameter gleichzeitig. Verbessern Sie Ihren Produktionsprozess mit Hilfe dieses unkomplizierten und langlebigen Systems.

3. Raschere Ergebnisse zur Beschleunigung Ihrer Entscheidungen

Mit dem integrierten PC, der vorinstallierten Software und den quick-start Kalibrationen lässt sich der NIRMaster™ schnell und einfach einrichten und in Betrieb nehmen. Die Analyse von Proben mit der FT-NIR-Technologie erfolgt binnen Sekunden.

4. Zuverlässige Hardware für eine zuverlässige Produktion

Der NIRMaster™ ist mit einem Twin-Lamp Safeguard ausgestattet, der auch beim Ausfall einer Lampe für unterbrechungsfreien Betrieb sorgt. Die robuste, präzise Polarisationsstechnologie ist robuster als jedes andere FT-NIR-System.

5. Easy-operation für effiziente Arbeitsabläufe

Der NIRWare Operator ist die benutzerfreundliche, ergonomische Software-Schnittstelle, die an individuelle Bedürfnisse angepasst werden kann. Die Eingaben werden einfach gesammelt und die Analyseergebnisse leicht verständlich angezeigt. Mit dem optional einsetzbaren Touchscreen und anderem robustem Zubehör, wie einem Barcodeleser oder dem Easy-Spin Drive, kann die Effizienz bei Routinearbeiten noch weiter gesteigert werden.



6. Quick-start Kalibrationen sparen Zeit

In Zusammenarbeit mit zahlreichen unserer langjährigen Kunden haben wir Daten und Erfahrungen in unseren Vorkalibrationen zusammengefasst. Diese leistungsfähigen quick-start Kalibrationen erlauben die effiziente Analyse einer breiten Palette von Probeninhaltsstoffen.

7. Einfacher Kalibrationstransfer ermöglicht die Bewahrung und Weitergabe von Wissen

BÜCHI FT-NIR-Spektrometer sind identisch aufgebaut. Spektren und Kalibrationen können daher ohne Standardisierung zwischen Labor- und Produktionsgerät ausgetauscht werden. Auch vorhandene Kalibrationen und sogar Daten anderer Hersteller lassen sich einfach auf das FT-NIR-Spektrometer von BÜCHI übertragen.

8. NIRCal sorgt für Leistungssteigerungen

Analysieren Sie Ihre Produktionsdaten mit der leistungsfähigen NIRCal Software. Überwachen Sie die Arbeit an verschiedenen Standorten. Zur Bewertung oder Aktualisierung einer Kalibration ist NIRCal das ideale Hilfsmittel. Der patentierte Calibration Wizard und die umfangreiche NIRCal Toolbox unterstützen auch unerfahrene Anwender bei der Erstellung leistungsstarker Kalibrationen.

9. NIR-Netzwerke für lokale und globale Kontrollen

Zur Arbeit mit lokalen Daten verbindet die LIMS-Schnittstelle Ihr BÜCHI NIR-System mit Laborinformations- oder Rezeptursoftwares (wie Brill Formulation®, Aunir Specman® Gold oder SAP®). Zu diesem Zweck werden Standard-Austauschformate genutzt. Für global tätige Unternehmen bildet NIRAnywhere ein umfassendes Tool zur Netzwerkverwaltung. Über eine Fernverbindung können vom Hauptsitz aus automatisch Daten gesichert und Applikationen aktualisiert werden. Voller Zugriff und absolute Transparenz in Bezug auf alle für die Produktion und Qualitätssicherung relevanten Daten ist gewährleistet.

10. NIRMasteTM als Bestandteil der NIRsolutions

Die BÜCHI NIRsolutions bieten nicht nur führende Hardware-Technologien, sondern gleichzeitig auch umfassende Standard-Software, Applikationen und Referenzmethoden sowie Service und Support auf höchstem Niveau, um Sie beim effizienten Arbeiten zu unterstützen. Der BÜCHI NIRMasteTM bildet einen integrierten Bestandteil der BÜCHI NIRsolutions.



NIRSolutions® Zuhören, verstehen und reagieren

BÜCHI ist der weltweit führende Hersteller massgeschneiderter Lösungen für die milchverarbeitende Industrie. Wir bieten Analysensysteme, die speziell auf die Bedürfnisse unserer Kunden eingehen. Die langjährige Erfahrung von BÜCHI in diesem Marktsegment ermöglicht unseren Kunden die Wahl der besten Lösung für Ihre Anforderungen. Wir bieten die klassischen Referenzmethoden und NIR für die Qualitätssicherung bei der Verarbeitung von Milch und bei der Herstellung von Milchprodukten.



Werden Sie Mitglied der NIRSolutions Community

Die BÜCHI NIRSolutions Gemeinschaft besteht aus unseren internationalen Kunden aus der milchverarbeitenden Industrie und unserem globalen Netzwerk von Experten. Wir haben den BÜCHI NIRMas-ter™ auf der Grundlage unserer Erfahrungen und unseres Know-hows gemeinsam entwickelt.

Globales Netzwerk von Experten

BÜCHI kann auf ein einzigartiges globales Netzwerk von NIR-Fachleuten im Bereich der Herstellung von Milchprodukten zurückgreifen, das in über 60 Ländern präsent ist. Unser Netzwerk zeichnet sich durch gemeinsame Erfahrungen, schnelle, flexible Teams sowie gründliche Ausbildung aus und genießt Zugriff auf alle massgeblichen Ressourcen. Die dadurch entstehenden Synergien sind Kernelemente unserer einzigartigen Support-Strukturen.

Weltweites Service- und Schulungsnetzwerk

Wir sind mit globaler Exzellenz lokal vertreten und unterstützen Sie gerne in allen Bereichen, zum Beispiel durch Serviceverträge, vorbeugende Instandhaltung, IQ/OQ sowie Service und Schulungen vor Ort. Kurze Reaktionszeiten, sei es beim Support am Telefon oder über das Internet, sind für uns selbstverständlich. Unseren Kunden bieten wir massgeschneiderte Lösungen, Services und Support.

Referenzmethoden und Machbarkeitsstudien

BÜCHI verfügt über jahrelange Erfahrungen und einen hohen Marktanteil in Bezug auf für die milchverarbeitende Industrie zentrale Referenzmethoden wie Kjeldahl oder Extraktion. Die Präzision und Zuverlässigkeit unserer NIR-Anwendungen basiert auf unserer Kompetenz, die für NIR-Technologien und Referenzmethoden gleichermaßen vorhanden ist. Wir erstellen Machbarkeitsstudien und beraten Sie in allen auftretenden Fragen.



Vorteile der BÜCHI NIR-Spektrometer:

Im Vergleich zu klassischen Analysemethoden bietet der NIRMasteTM folgende Vorzüge

- Ermöglicht raschere Analyseergebnisse
 - Schnellere Entscheidungsmöglichkeiten
 - Geringe Analysekosten pro Probe
 - Messung mehrerer Parameter gleichzeitig
 - Verbesserung der Qualität und Optimierung des Gewinns
-

Vorteile der polarization FT-NIR im Vergleich zu anderen NIR-Technologien

- Präzise und reproduzierbare NIR-Technologie
 - Unempfindlichkeit des Polarisationsinterferometers gegenüber Erschütterungen
 - Erhöhung des Informationsgehalts und der Applikationsmöglichkeiten
 - Kalibrationstransfer ohne Standardisierung
 - Twin-Lamp Safeguard für unterbrechungsfreien Betrieb
-

Die NIR Solutions von BÜCHI decken all Ihre Anforderungen ab – vom Labor bis zur Produktionsumgebung

Das NIRFlex N-500 beruht auf derselben Technologie wie der NIRMasteTM und versteht sich als flexible Lösung für Ihr Labor. Es erlaubt den raschen Wechsel unterschiedlicher Messzellen für alle Anwendungen. Durch unsere individuellen Lösungen wird Ihr BÜCHI FT-NIR-Spektrometer noch vielseitiger einsetzbar: von Nährwertangaben bis hin zur Erkennung von Verfälschungen, z.B. durch Melamin.



NIRMaster™ Die Komplettlösung



Leistung

- Gleichzeitige Messung mehrerer Parameter
- Geringe Analysenkosten pro Probe



Strapazierfähigkeit

- Robuste Technologie
- Hohe IP-Schutzklasse
- Kalibrationen ohne Standardisierung



Geschwindigkeit

- Quick-start Kalibrationen
- Raschere Analysenergebnisse
- Schnellere Entscheidungsmöglichkeiten



Zuverlässigkeit

- Präzises und robustes Polarisations-FT-NIR-Spektrometer
- Twin-Lamp Safeguard



Benutzerfreundlichkeit

- Integrierter PC
- Optionaler Touchscreen
- Easy-clean Design



Kompetenz

- Umfassende Applikationen
- Globales Netzwerk von Experten
- Herausragender Service und Support

Quality in your hands

Nehmen Sie Kontakt mit BÜCHI auf:

BÜCHI Labortechnik AG
CH – 9230 Flawil 1
T +41 71 394 63 63
F +41 71 394 65 65
buchi@buchi.com
www.buchi.com

BÜCHI UK Ltd.
GB – Oldham OL9 9QL
T +44 161 633 1000
F +44 161 633 1007
uk@buchi.com
www.buchi.co.uk

BÜCHI Hong Kong Ltd.
HK – Central
T +852 2389 2772
F +852 2389 2774
china@buchi.com
www.buchi.com.cn

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

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

BÜCHI Labortechnik GmbH
DE – 45127 Essen
Freecall 0800 414 0 414
T +49 201 747 490
F +49 201 237 082
deutschland@buchi.com
www.buechigmbh.de

BÜCHI Labortechnik GmbH
NL – 3340 AC
Hendrik-Ido-Ambacht
T +31 78 684 94 29
F +31 78 684 94 30
netherlands@buchi.com
www.buchi.nl

BÜCHI Shanghai
CN – 200052 Shanghai
T +86 21 6280 3366
F +86 21 5230 8821
china@buchi.com
www.buchi.com.cn

BÜCHI India Private Ltd.
IN – Mumbai 400 055
T +91 22 667 18983 / 84 / 85
F +91 22 667 18986
india@buchi.com
www.buchi.in

BÜCHI Canada Ltd.
CA – Thornhill, Ontario L4J 6Z2
T +1 416 277 7407
F +1 905 764 5139
canada@buchi.com
www.mybuchi.com

BÜCHI Sarl
FR – 94656 Rungis Cedex
T +33 1 56 70 62 50
F +33 1 46 86 00 31
france@buchi.com
www.buchi.fr

BÜCHI Italia s.r.l.
IT – 20090 Assago (MI)
T +39 02 824 50 11
F +39 02 57 51 28 55
italia@buchi.com
www.buchi.it

BÜCHI (Thailand) Ltd.
TH – Bangkok 10600
T +66 2 862 08 51
F +66 2 862 08 54
bacc@buchi.com
www.buchi.com

PT. BUCHI Indonesia
ID – Tangerang 15321
T +62 21 537 62 16
F +62 21 537 62 17
indonesia@buchi.com
www.buchi.com

BÜCHI 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.mybuchi.com

We are represented by more than 100 distribution partners worldwide.
Find your local representative at: www.buchi.com

