



## **NIRMaster™** Viandes et charcuterie

La production de viande repose encore sur un haut niveau de confiance. Pour garantir une qualité élevée et le respect des lois, il est primordial d'avoir accès à des paramètres de qualité précis et pertinents. Fort de son expertise dans ce domaine, Buchi a élaboré le premier spectromètre FT-NIR autonome, le NIRMaster™, parfaitement adapté aux besoins des clients.



## **NIRMaster™** Rendez votre production lumineuse

Obtenez plus d'informations d'analyse, une meilleure productivité, une plus haute qualité dans la production de viande et comprenez mieux ce processus avec la spectroscopie de polarisation à base de transformée de Fourier dans le proche infrarouge (FT-NIRS). Contrôlez rapidement la qualité et les caractéristiques nutritionnelles de vos produits avec BUCHI NIRsolutions. Le NIRMaster™ est le premier spectromètre FT-NIR dédié autonome. Sa conception easy-clean et son haut niveau de protection contre l'infiltration (IP) répondent aux besoins spécifiques d'une analyse effectuée dans l'environnement de production de viande.

### **Domaine d'application de BUCHI NIRsolutions:**

BUCHI NIRsolutions propose à la fois des systèmes NIR utilisés à proximité de la chaîne de fabrication et ailleurs. Installés en divers points de l'unité de production, ces instruments fournissent des informations importantes pour la production et le contrôle qualité de produits à base de viande afin de d'augmenter votre succès.



### **Maximisez les avantages**

*«La technologie FT-NIR à polarisation vous permet de déterminer la qualité des matières grasses des carcasses qui se trouvent déjà dans les abattoirs. En Suisse, la qualité des matières grasses s'inscrit dans le système de paiement. Contrairement à la valeur d'iode classique, FT-NIR fournit des informations complémentaires sur les acides gras. La mesure est plus simple, plus rapide et se fait sans utilisation de solvants toxiques. La possibilité de transférer les calibrages permet aux laboratoires de différentes usines de mesurer exactement les mêmes caractéristiques, ce qui est primordial pour la qualité et la rationalité d'un processus.» SUISAG*

---

Vous pouvez qualifier et quantifier de nombreux paramètres de produits à base de viande, par exemple l'humidité, les matières grasses, les protéines, la cendre, la perte par égouttage, le collagène, le taux de matières grasses, la valeur d'iode et bien d'autres éléments. Veuillez vous référer à la vue d'ensemble des applications.

---

## 1. Contrôle qualité de viande brute et d'ingrédients

Aux abattoirs et à l'arrivée:

- Identification et qualification des produits à l'entrée (par ex. origine)
- Détermination rapide de paramètres de qualité
- Quantification rapide de matières brutes et de constituants
- Etablissement d'une protection efficace contre la fraude



## 2. Détermination de caractéristiques nutritionnelles et contrôle de production

Sur le site de production:

- Surveillance des processus de fabrication
- Optimisation de la formulation
- Quantification rapide des constituants
- Contrôle des taux de constituants (par ex. mélange avec une teneur spécifique en matières grasses)



## 3. Contrôle qualité de produits finis à base de viande

Sur le site d'emballage:

- Validation rapide des produits
- Contrôle de l'étiquetage des spécifications
- Suppression de goulots d'étranglement dans la production et la fourniture





## **NIRMaster™ rend votre travail plus facile** La solution calquée sur vos besoins

La concurrence dans l'industrie de la viande oblige les producteurs à prendre des mesures stratégiques pour le contrôle qualité et l'optimisation des produits. La technologie FT-NIR à polarisation BUCHI simplifie cette tâche.



### **1. La conception easy-clean augmente la sécurité alimentaire jour après jour**

La conception easy-clean et le haut niveau de protection contre l'infiltration (IP) facilitent le travail quotidien exécuté dans un environnement difficile. NIRMaster™ est disponible avec un boîtier PMMA ou acier inoxydable de qualité alimentaire.

### **2. La technologie FT-NIR à polarisation réduit les coûts**

Moderne et robuste, l'équipement NIRMaster™ basé sur la technologie FT-NIR à polarisation rapide et précise, fournit des résultats précis et fiables pour plusieurs paramètres simultanément. Améliorez votre processus de production avec ce système efficace.

### **3. Résultats plus rapides, décisions plus rapides**

La configuration et la mise en service du système NIRMaster™ et de son PC intégré, son logiciel préinstallé de même que ses calibrages quick-start demandent peu de temps. Avec FT-NIR, vous pouvez analyser vos échantillons en quelques secondes.

### **4. Un matériel fiable pour un fonctionnement fiable**

NIRMaster™ est équipé d'un dispositif twin-lamp safeguard permettant un fonctionnement sans interruption même en cas de défaillance d'une lampe. Basé sur une technologie de polarisation performante et précise, il résiste mieux aux chocs que les autres systèmes FT-NIR.

### **5. Conception easy-operation pour une chaîne de travail fluide**

NIRWare Operator est une interface logicielle facile d'emploi et ergonomique, adaptée à vos besoins. Les saisies sont simples et les résultats de l'analyse sont affichés d'une manière optimale. L'écran tactile optionnel et les accessoires performants, tels qu'un scanner code-barres ou le dispositif easy-spin drive, rendent votre travail quotidien encore plus efficace.



## 6. Calibrages quick-start pour gagner du temps

Nous avons réalisé des précalibrages en collaboration avec des clients BUCHI de longue date, en y infusant notre grande expérience. Ces calibrages quick-start très performants vous permettent d'analyser un grand éventail de constituants d'échantillon.

## 7. Transfert aisé de calibrages pour préserver la compétence

Les spectromètres BUCHI NIR présentent tous la même conception. Vous avez la possibilité d'échanger les spectres et calibrages avec d'autres laboratoires et unités de production, sans procédure de standardisation. Par ailleurs, vous pouvez transférer facilement les calibrages existants, même les données d'autres fournisseurs.

## 8. NIRCal améliore la performance

Utilisez le puissant logiciel NIRCal pour évaluer vos données de production. Gardez à l'œil les processus sur vos sites. NIRCal est l'outil idéal pour évaluer ou mettre à jour un calibrage NIRCal. L'assistant de calibrage breveté et le module étendu NIRCal Toolbox permettent aussi à des utilisateurs inexpérimentés d'établir des calibrages performants.

## 9. Mise en réseau NIR pour une gestion locale et globale

Pour la gestion locale des données, l'interface LIMS connecte le système BUCHI NIR à un logiciel d'information de laboratoire ou de gestion intégrée (ERP) au moyen de formats d'échange standard. Les acteurs globaux tireront profit des avantages du système de gestion réseau complet NIR-Anywhere. Celui-ci permet de réaliser aux sièges une sauvegarde et une mise à jour automatiques des applications par connexion à distance. Vous bénéficierez d'un accès intégral à toutes les données concernant le contrôle qualité et la production tout comme d'une grande transparence.

## 10. NIRMaste<sup>TM</sup>, élément du système NIRsolutions

BUCHI NIRsolutions propose une technologie matérielle leader, les logiciels, applications et méthodes de référence standard les plus étendus de même qu'un service client de qualité pour vous aider à réaliser un travail efficace. BUCHI NIRMaste<sup>TM</sup> est partie intégrante de BUCHI NIRsolutions.



## **NIR Solutions®** Ecouter, comprendre et réagir

BUCHI est le premier fournisseur mondial de solutions centrées sur l'industrie de la viande. Nous proposons des équipements d'analyse qui répondent parfaitement aux exigences des utilisateurs de nos produits. La longue expérience de BUCHI dans ce segment spécialisé donne à nos clients la possibilité de choisir la meilleure solution pour leurs besoins. Nous fournissons des méthodes de référence classiques et des procédés NIR pour le contrôle qualité de la viande.



### **Bienvenue dans la communauté NIR Solutions**

La communauté BUCHI NIR Solutions est formée de nos clients internationaux de l'industrie de la viande, ainsi que de notre réseau d'experts global. En nous appuyant sur ce gisement d'expérience et de savoir-faire, nous avons conçu et élaboré BUCHI NIRMaste™ ensemble.

### **Réseau mondial d'experts**

BUCHI a développé un réseau global unique de spécialistes NIR dans le contrôle de processus concernant la viande. Ce réseau couvre plus de 60 pays. Il se fonde sur des expériences partagées, des équipes rapides et flexibles, des formations intensives et un accès à toutes les ressources utiles. Ces synergies sont des facteurs clés pour nos prestations d'assistance uniques en leur genre.

### **Réseau de service global et formation**

Notre excellence est globale et nous offrons des prestations locales pour satisfaire vos exigences. Nous offrons des contrats de service, des rapports de maintenance préventive, des qualifications IQ/OQ, des prestations sur le site et des formations. Nous garantissons une réaction rapide, une assistance téléphonique et Internet. Nous offrons à nos clients clés, des solutions, services et un support sur mesure.

### **Méthodes de référence et études de faisabilité**

BUCHI a acquis une grande compétence et des parts de marché importantes dans le domaine des méthodes de référence telles que Kjelhdahl ou l'extraction, officielles dans le contrôle de produits à base de viande. La précision de nos applications NIR se base sur des connaissances combinées dans le domaine des procédés NIR et de référence. Nous réalisons aussi des études de faisabilité.



## Avantages des spectromètres BUCHI NIR:

Comparé aux méthodes analytiques classiques, le NIRMaste<sup>TM</sup>

- permet d'obtenir des résultats analytiques plus rapides
- accélère la prise de décision
- réduit les coûts d'analyse par échantillon
- mesure plusieurs paramètres simultanément
- améliore la qualité et optimise le profit global

## Avantages de la technologie FT-NIR à polarisation par rapport à toute autre technologie NIR

- Plus haut niveau de précision et de reproductibilité
- L'interféromètre de polarisation est insensible aux vibrations
- Informations plus riches et extension du domaine d'application
- Transfert de calibrages sans standardisation
- Twin-lamp safeguard pour un fonctionnement continu

## BUCHI NIR Solutions couvre tous vos besoins – du laboratoire à l'environnement de production

Utilisant la même technologie que le NIRMaste<sup>TM</sup>, NIRFlex N-500 est une solution flexible idéale pour votre laboratoire. Commutez entre les différentes cellules de mesure pour travailler comme vous le souhaitez. Nos solutions adaptées à vos besoins rendent le spectromètre BUCHI FT-NIR encore plus polyvalent.



# NIRMaster™

La solution complète



## Performance

- Mesure simultanée de plusieurs paramètres
- Faibles coûts d'analyse par échantillon



## Durabilité

- Technologie robuste
- Haut degré d'étanchéité (IP)
- Calibrages sans standardisation



## Rapidité

- Calibrages quick-start
- Résultats d'analyse plus rapides
- Prise de décision accélérée



## Fiabilité

- Technologie polarization FT-NIR précise et performante
- Twin-lamp safeguard



## Facilité

- PC intégré
- Ecran tactile
- Conception easy-clean



## Compétence

- Domaine d'application étendu
- Réseau mondial d'experts
- Meilleur niveau de service et d'assistance

## Quality in your hands

### Trouvez la représentation BUCHI la plus proche:

**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

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

**BUCHI 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

**BUCHI 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

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

**BUCHI 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

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

**BUCHI 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

**BUCHI 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

**BUCHI (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

**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.mybuchi.com

We are represented by more than 100 distribution partners worldwide.  
Find your local representative at: [www.buchi.com](http://www.buchi.com)

