ProxiScout™

NIR portable pour une analyse instantanée sur site

BÜCHI

Puissant. Portable. Précis.

Accédez à une analyse NIR instantanée, où que vous soyez, à tout moment

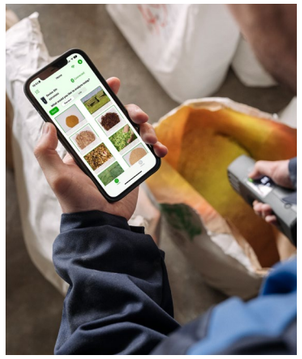
ProxiScout™ permet aux opérateurs sur le terrain de réaliser une analyse rapide et fiable des matériaux, que ce soit pour déterminer la composition des matières premières ou pour vérifier leur conformité et leur homogénéité sur place. Conçu pour une simplicité d'utilisation et une intégration fluide dans vos flux de travail, ProxiScout™ combine la puissance des éléments suivants :

· **Analyseur NIR portable** pour des mesures instantanées sur le terrain.
· **Large gamme d'accessoires** pour différents types d'échantillons.
· **Applications mobiles** pour un contrôle intuitif et des résultats immédiats.
· **Portail cloud** pour l'accès aux modèles, la gestion des données et la collaboration.

Grâce à ces composants essentiels, ProxiScout™ offre des fonctionnalités uniques pour l'analyse NIR sur le terrain. Examinons les principales caractéristiques qui le distinguent.

Des résultats instantanés pour une prise de décision sur le terrain

ProxiScout™ offre une flexibilité inégalée, permettant des analyses NIR précises et immédiates directement sur votre lieu de travail, sur le terrain, en ligne de production ou en entrepôt. Conçu pour la mobilité, son design léger et ergonomique vous libère des contraintes du laboratoire, en fournissant des résultats instantanés pour rationaliser les flux de travail et accroître la productivité.



Un design intuitif pour un fonctionnement sans effort

Des applications mobiles conviviales et une puissante plateforme cloud simplifient l'analyse multiéchantillons et multiparamètres, ce qui permet une analyse efficace, rapide et fluide, tout en facilitant la gestion de flux de tests complexes. Mesurez rapidement les échantillons et vérifiez leur conformité, que vous soyez connecté ou hors ligne.

Une précision sur laquelle vous pouvez compter

ProxiScout™ offre la gamme spectrale la plus large (1 350 à 2 550 nm) pour un appareil portable. Fonctionnant dans le haut du spectre NIR, il garantit une sensibilité et une précision inégalées. Cette gamme élargie fournit des résultats fiables pour une prise de décision en toute confiance. Quantifiez plusieurs paramètres clés en une seule mesure et obtenez des résultats précis et fiables sur une grande variété de matériaux et d'applications.

Des résultats instantanés pour une prise de décision sur le terrain

Analysez vos échantillons sans passer par le laboratoire

Grâce au ProxiScout™, vous bénéficiez d'une précision de qualité laboratoire à portée de main, pour une analyse NIR puissante directement sur votre site de production ou sur le terrain. Prenez des décisions immédiates et éclairées par les données. Voici quelques avantages dont vous pouvez bénéficier dès le premier jour :

Fréquence de tests accrue : réalisez davantage de tests et vérifiez la qualité à chaque étape, des matières premières aux produits finis, sans les délais ni les coûts liés à l'envoi d'échantillons en laboratoire.

Gain de temps et d'argent : analysez rapidement les paramètres clés sur site pour identifier le gaspillage, détecter les inefficacités et optimiser les formulations, afin de pouvoir prendre des décisions proactives immédiates qui évitent les pertes de production coûteuses.

Productivité accrue : des analyses instantanées et précises permettent une prise de décision rapide, améliorent la qualité des produits, optimisent les processus de production et maximisent l'utilisation des ressources.

Un design intuitif pour un fonctionnement sans effort

Mise en route avec un minimum de formation

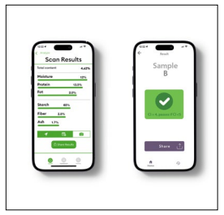
Léger et portable, le ProxiScout™ est conçu pour une utilisation sans effort sur le terrain ou en ligne de production. Des applications mobiles intuitives permettent l'analyse efficace de plusieurs échantillons et paramètres, pour une intégration rapide et homogène aux flux de travail existants.

Conception ergonomique et portable

Chaque choix de conception du ProxiScout™ vise à rendre les mesures aussi simples que possible. Sa forme, son poids, la position de l'interface d'échantillonnage et l'emplacement de l'écran ont été soigneusement optimisés pour permettre une utilisation facile d'une seule main sur le terrain.

Contrôle et transfert de données simplifiés

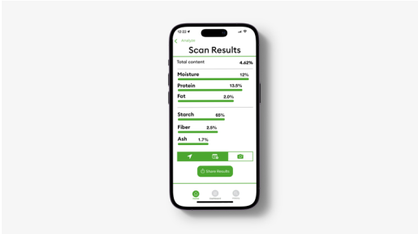
Le ProxiScout™ se connecte directement à votre téléphone portable via Bluetooth, en synchronisant les paramètres, les commandes et les données entre les appareils. Cela garantit une expérience fluide tout au long du processus de mesure, de l'étalonnage initial aux résultats finaux.



Des résultats instantanés grâce à des applications intuitives

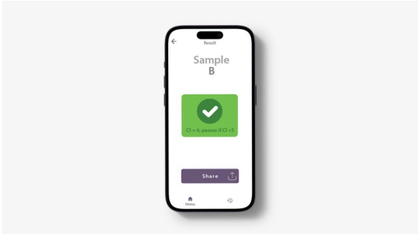
Des applications mobiles conviviales, avec des instructions intégrées étape par étape, permettent aux opérateurs de configurer rapidement des applications, de tester les échantillons et d'obtenir des résultats en quelques secondes, même hors ligne. Chaque application est conçue pour offrir une expérience intuitive, adaptée au type d'analyse.

Application de scan



Permet aux opérateurs d'obtenir des informations instantanées sur la composition des échantillons grâce à des modèles d'étalonnage avancés préconfigurés.

Application de conformité



Permet aux opérateurs de créer leurs propres modèles pour détecter immédiatement toute anomalie de qualité ou tout problème de formulation.

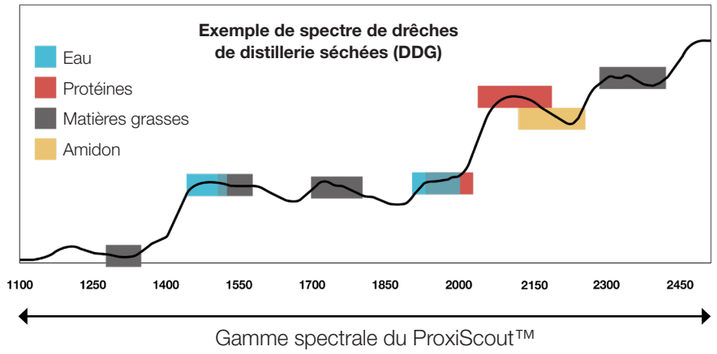
Une précision sur laquelle vous pouvez compter
Des résultats de qualité laboratoire à portée de main

Le ProxiScout™ offre la plus large gamme spectrale parmi les appareils NIR portables (1 350 à 2 550 nm). En exploitant l'extrémité supérieure du spectre NIR, il permet d'analyser un plus grand nombre de paramètres et offre une précision accrue.

Analyse multiparamètres
La gamme spectrale exceptionnellement large du ProxiScout™ couvre les harmoniques et les bandes de combinaison des groupes fonctionnels les plus critiques, essentiels à des décisions éclairées sur le terrain. Les opérateurs peuvent ainsi quantifier ou qualifier plusieurs paramètres de leurs échantillons à l'aide d'un seul appareil.

Précision des résultats améliorée
La combinaison d'une large gamme spectrale et de spectres hautement reproductibles générés par le ProxiScout™ permet aux utilisateurs de développer des modèles d'étalonnage offrant, dans de nombreuses applications, une précision comparable à celle des instruments NIR de paillasse de laboratoire.

Exemple de l'intérêt d'une large gamme spectrale
Les capacités avancées du ProxiScout™ lui permettent d'exceller dans des applications concrètes comme l'analyse de drêches de distillerie séchées (DDG). Une seule scan permet de mesurer avec précision une grande variété de paramètres essentiels, tels que l'eau, les protéines, l'amidon, et bien plus encore. Les groupes fonctionnels correspondant à chacun de ces paramètres présentent plusieurs bandes d'absorption sur l'ensemble de la gamme spectrale. Cela fournit davantage de données aux modèles, renforçant leur robustesse et améliorant souvent leurs performances.



Des applications polyvalentes
Un seul outil. Une infinité de possibilités.

La conception polyvalente du ProxiScout™ le rend idéal pour analyser une large gamme de matériaux dans de nombreuses industries, de l'agriculture à la production alimentaire, en fournissant des résultats précis et fiables, instantanément, où que votre travail vous mène.

Applications

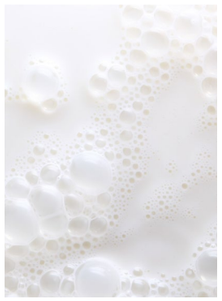
Grains et farines

Humidité, protéines, cendres, amidon et gluten.

Huiles alimentaires

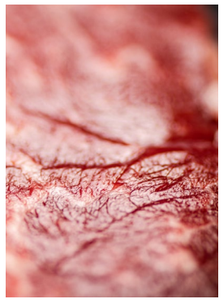
Acides gras libres, pH, acidité, authentification, niveaux de saturation, adultération et humidité.

Produits laitiers



Matières grasses, protéines, lactose, eau, adultération, azote total et solides totaux.

Viande



Humidité, protéines, matières grasses et tendreté.

Herbes et épices

Humidité, adultération, composition du mélange, teneur en huile.

Café et thé

Caféine, attributs sensoriels, degré et type de torréfaction.

Fruits et légumes

Matière sèche, acidité, éthylène, maturation et indice de maturité.

Aliments pour animaux

Ensilages, fourrages, foin, sous-produits, aliments granulés.

Pourquoi c'est important

Avantages pour l'industrie agroalimentaire :
· Améliorer la régularité de la production pour une meilleure rentabilité.
· Optimiser les recettes pour réduire les coûts sans compromettre la qualité.
· Adapter les processus de production pour maximiser le rendement et l'efficacité.
· Réaliser des contrôles qualité instantanés sur les matières premières.
· Valider la qualité des produits pendant les étapes de production.

Avantages pour l'industrie de l'alimentation animale :
· Garantir l'uniformité et la qualité d'un lot à l'autre.
· Obtenir une formulation précise des aliments.
· Équilibrer les mélanges, la valeur nutritionnelle et la rentabilité.
· Soutenir la santé du bétail.
· Rationaliser les processus de formulation.

Échantillonnage simplifié
Accessoires pour chaque application

La gamme complète d'accessoires disponibles pour le ProxiScout™ vous permet de traiter divers types d'échantillons, garantissant une analyse spectroscopique précise et fiable à chaque fois. Que vous analysiez des solides, des liquides ou des poudres, BUCHI offre des solutions précises adaptées à vos besoins spécifiques.

Rotateur

Visez l'excellence en matière d'échantillonnage

- Manipulation des échantillons sans effort : une coupelle rotative qui maintient et déplace les échantillons en toute sécurité sur l'appareil.
- Zone d'échantillonnage étendue : élargit la zone d'échantillonnage pour une analyse complète.
- **Idéal pour :** les solides non homogènes et granulaires, notamment les ensilages, les enrubannés, les grains, les graines et les aliments transformés.

Kit d'analyse des liquides

Portez un nouveau regard sur les liquides

- Échantillonnage polyvalent : comprend huit flacons qui s'insèrent solidement dans un support situé sur le dessus de l'appareil.
- Longueurs de trajet optique flexibles : fournis avec une grande variété d'accessoires de transflectance pour différentes longueurs de trajet optique des échantillons.
- **Idéal pour :** des échantillons liquides clairs ou opaques, tels que les huiles et le lait.

Kit d'analyse des poudres

Précision constante pour l'analyse des poudres

- Manipulation sécurisée des échantillons : trois coupelles de haute précision s'insérant solidement dans un support situé sur le dessus de l'appareil.
- Présentation homogène : comprend de petits poids pour compresser les échantillons, garantissant des résultats uniformes.
- **Idéal pour :** les poudres et solides finement broyés, comme le lait en poudre et les grains broyés.

Spécifications techniques
ProxiScout™

Caractéristiques techniques	
Gamme de longueur d'onde	1 350-2 550 nm (7 400-3 920 cm^{-1})
Résolution à λ = 1 500 nm, critère FWHM	16 nm (66,6 cm^{-1})
Rapport signal/bruit typique (nms) Durée de scan = 2 s, λ = 2 350 nm	2 000 : 1
Surface couverte par l'échantillon (diamètre du faisceau lumineux collecté)	~ 10 mm

Spécifications générales	
Dimensions	178 x 91 x 62 mm
Poids	1 kg
Température de fonctionnement	-5 à +40 °C
Indice de protection contre les infiltrations	IP65
Type de batterie	Deux piles rechargeables 18 650, remplaçables par l'utilisateur
Autonomie de la batterie (durée de scan de 2 secondes)	800 scans
Temps de charge de la batterie (avec un courant de charge de 1 A)	6 heures de charge rapide pour atteindre 100 %
Durée de vie de l'ampoule	< 10 000 h.
Connectivité sans fil	Bluetooth V4.2 BLE
Port de charge	USB-C

Portail NeoSpectra Cloud
Informations centralisées. Gestion simplifiée.

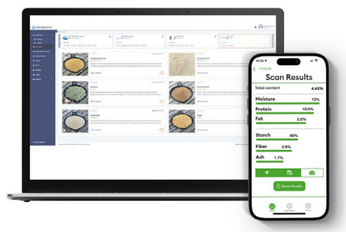
Les données générées par tous les appareils ProxiScout™ au sein de votre entreprise sont automatiquement transférées et synchronisées sur le portail NeoSpectra Cloud, où elles sont stockées, évaluées et partagées en toute sécurité.

ProxiScout™ | Applications mobiles | Portail cloud

ProxiScout™ et le portail NeoSpectra Cloud permettent à votre entreprise de gagner en autonomie en décentralisant les opérations et en centralisant les données.

Principaux avantages

- **Connectivité et accès à distance :** les données générées sur le terrain peuvent être instantanément consultées par les équipes de contrôle qualité situées sur un autre site afin de prendre rapidement des décisions à distance.
- **Analyses approfondies :** les fonctionnalités d'analyse avancées vous permettent d'identifier des tendances, des schémas et des variations, et d'obtenir des informations précieuses à partir de vos données.
- **Gestion centralisée des appareils :** une seule interface permet de gérer à distance les licences et de mettre à jour les étalonnages sur tous les appareils ProxiScout™ que possède votre entreprise.
- **Amélioration de la collaboration d'équipe :** les équipes réparties sur différents sites et fonctions au sein de l'entreprise disposent d'une version unique des données réelles et peuvent facilement échanger des données et des informations.
- **Intégration cloud sécurisée :** les API permettent l'intégration des données stockées dans le portail NeoSpectra Cloud avec votre infrastructure de données.



Bibliothèque d'étalonnages LabStore
Accédez à la bibliothèque de modèles d'étalonnage prêts à l'emploi la plus complète du secteur, pour diverses applications. Réduisez le temps nécessaire au développement d'étalonnages personnalisés et commencez à explorer plus de 100 produits et plus de 500 paramètres développés et gérés par des laboratoires partenaires de référence.

ProxiScout™

Extrêmement robuste
Performances et durabilité

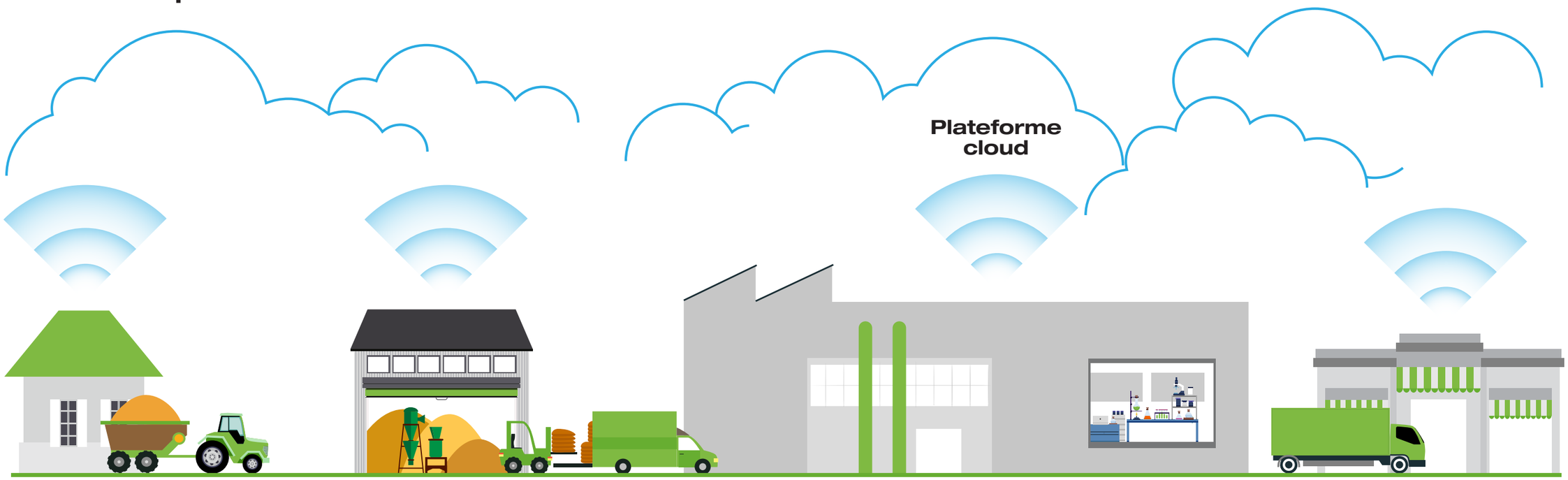
Le ProxiScout™ est conçu pour fonctionner parfaitement dans des environnements exigeants, en fournissant une analyse fiable et continue à tout moment et où vous en avez le plus besoin. Conçu pour durer, il garantit une stabilité inégalée et une analyse spectroscopique fiable, même dans les environnements les plus difficiles.

Protection contre la poussière et l'eau (IP65)
Conçu pour les environnements difficiles, le ProxiScout™ est certifié IP65, ce qui garantit une protection robuste contre les jets d'eau et l'infiltration de poussière. Cela vous permet de réaliser des mesures fréquentes et fiables dans des conditions environnementales difficiles pour un meilleur contrôle des processus.

Fiabilité à toute épreuve
Le ProxiScout™ est conforme aux normes MIL-PRF—28800 classe 2, garantissant durabilité et performances fiables, même dans des environnements industriels exigeants. Conçu pour résister aux chocs, aux chutes et aux vibrations, cet appareil minimise les temps d'arrêt, réduit les coûts de maintenance et assure des performances constantes.

Batterie longue durée
Équipé de batteries Li-Ion haute capacité, l'appareil dispose d'options d'alimentation rechargeables et facilement remplaçables. Avec une capacité pouvant atteindre 800 scans par charge, il garantit un fonctionnement continu et simplifié, permettant aux utilisateurs de prolonger leurs sessions d'analyse en toute fluidité.

Complétez votre portefeuille



	Champ	Réception des ingrédients	Production	Laboratoire	Logistique de distribution
Valeur	· Surveiller les cultures pour évaluer leur maturité et optimiser la récolte. · Séparer les lots en fonction de leur qualité pour garantir l'uniformité et un prix optimal. · Minimiser les réclamations grâce à une surveillance des récoltes.	· Augmenter la quantité de matières premières contrôlées. · Détermination rapide des paramètres de qualité importants. · Paiement adéquat des fournisseurs. · Traitement ultérieur rapide. · Séparation.	· Vérifications fréquentes des niveaux des composants. · Quantification rapide des composants. · Optimiser les formulations et les processus. · Éviter le retraitement et le gaspillage.	· Contrôler les spécifications de production. · Garantir une qualité constante. · Respecter les exigences légales. · Éliminer les obstacles dans la production.	· Surveiller les paramètres de qualité critiques des ingrédients clés. · Vérifier la conformité qualité avec les spécifications contractuelles. · Identifier les ingrédients non conformes pour les retours ou les réclamations.
Conditions requises	· Résultats rapides. · Mobilité. · Instrumentations faciles à utiliser. · Résultats géolocalisés.	· Résultats rapides et fiables. · Traçabilité. · Mobilité. · Robustesse.	· Mesures rapides ou continues. · Instrumentations faciles à utiliser. · Interface avec le système de commande de process. · Robustesse.	· Résultats rapides et fiables. · Traçabilité.	· Résultats rapides. · Mobilité. · Instrumentations faciles à utiliser. · Points de contrôle variés.

Les valeurs de BUCHI pour nos clients
BUCHI crée de la valeur ajoutée

«Quality in your hands» est le principe directeur qui façonne notre philosophie et nos actions. Il nous met au défi de fournir des services exceptionnels, parfaitement adaptés à vos besoins. Cela signifie que nous devons rester en contact étroit avec nos clients. C'est pourquoi nous collaborons et continuons à travailler durement pour mieux vous comprendre, vous et votre entreprise.

Nous vous aidons en fournissant des produits, des systèmes, des solutions, des applications et des services de haute qualité qui vous offrent de la valeur ajoutée. Cela vous permet de vous concentrer entièrement à la science.

Compétent
Nous disposons de l'expertise technologique et des décennies d'expérience nécessaires pour vous fournir un soutien compétent et travailler avec vous pour améliorer continuellement nos services.

Fiable
Nous garantissons la qualité et la fonctionnalité de nos équipements et continuerons à vous aider rapidement et effi cacement chaque fois que quelque chose ne vous apporte pas satisfaction.

Sûr
En collaborant étroitement avec vous, nous mettons tout en œuvre pour rendre nos produits, systèmes, solutions, applications et services aussi sûrs que possible pour les personnes et l'environnement.

Économique
Nous nous efforçons de créer un niveau élevé d'avantages économiques et une valeur ajoutée maximale pour vous.

Mondial
En tant qu'entreprise familiale internationale disposant de filiales et de distributeurs qualifiés, nous sommes présents où que vous soyez.

Simple
Nous vous assistons en vous fournissant des solutions soigneusement conçues ainsi que des instruments et des systèmes faciles à utiliser.

Durable
Nous soutenons les processus écologiques et fabriquons des produits qui ont une longue durée de vie. Nous utilisons des technologies de pointe pour réduire au maximum l'empreinte environnementale.

Nous sommes représentés par plus de 100 distributeurs dans le monde.
Pour trouver votre revendeur le plus proche, rendez-vous sur :

www.buchi.com

Quality in your hands

11595915B fr 2610/Les données techniques sont modifiables sans préavis/
Systèmes qualité ISO 9001. La version anglaise est la version originale qui sert
de base à toutes les traductions dans les autres langues.