ProxiScout™

Tragbares NIR für sofortige Analyse vor Ort

BÜCHI

Leistungsstark. Tragbar. Präzise.
Sofortige NIR-Analyse überall und jederzeit

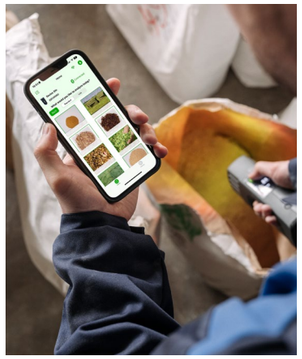
ProxiScout™ ermöglicht es Aussendienst-Mitarbeitern, schnelle und zuverlässige Materialanalysen vor Ort durchzuführen – ganz gleich, ob sie die Zusammensetzung von Rohstoffen bestimmen oder ihre Konformität und Konsistenz vor Ort überprüfen müssen. ProxiScout™ ist auf Benutzerfreundlichkeit und nahtlose Integration in verschiedene Workflows ausgelegt und vereint die folgenden Funktionen:

· **Tragbares NIR-Analysegerät** für sofortige Messungen vor Ort.
· **Grosse Auswahl an Zubehör** für verschiedene Probentypen.
· **Mobile Anwendungen** für intuitive Steuerung und sofortige Ergebnisse.
· **Cloud-Portal** für Modellzugriff, Datenverwaltung und Zusammenarbeit.

Mit diesen Kernkomponenten bietet ProxiScout™ einzigartige Funktionen für die NIR-Analyse vor Ort. Sehen wir uns die wichtigsten Funktionen an, die es von anderen abheben.

Sofortige Ergebnisse für Entscheidungen vor Ort

ProxiScout™ bietet unübertroffene Flexibilität und ermöglicht genaue, sofortige NIR-Analysen direkt dort, wo Sie arbeiten – vor Ort, an Produktionslinien oder in Lagern. Das leichtgewichtige, ergonomische Design ist auf Mobilität ausgelegt und befreit von Einschränkungen im Labor. Es liefert sofortige Einblicke zur Optimierung von Arbeitsabläufen und zur Steigerung der Produktivität.



Intuitives Design für mühelose Bedienung

Benutzerfreundliche mobile Apps und eine leistungsstarke Cloud-Plattform vereinfachen die Probenerfassung auch für multiple Parameter ermöglichen eine effiziente, schnelle und nahtlose Analyse und vereinfachen komplexe Untersuchungsabläufe. Messen Sie Proben und überprüfen Sie die Konformität schnell, egal, ob Sie verbunden oder offline sind.

Präzision, der Sie vertrauen können

ProxiScout™ misst im oberen NIR-Bereich (1'350 nm bis 2'550 nm). Das macht es einzigartig für ein tragbares Spektrometer. Durch die Erfassung im nachweissempfindlichen erweiterten Spektralbereich gewährleistet es unübertroffene Empfindlichkeit und Präzision. Dadurch liefert es zuverlässige Ergebnisse für eine sichere Entscheidungsfindung. Quantifizieren Sie mehrere wichtige Parameter in einer einzigen Messung und erzielen Sie präzise, zuverlässige Ergebnisse über verschiedene Materialien und Anwendungen hinweg.

Sofortige Ergebnisse für Entscheidungen vor Ort

Analyse von Proben ohne das Labor

Mit dem ProxiScout™ haben Sie Präzision in Laborqualität in der Hand und können damit leistungsstarke NIR-Analysen direkt an Ihrem Produktionsstandort oder vor Ort durchführen. Treffen Sie sofortige, datenbasierte Entscheidungen ohne Verzögerungen. Diese Vorteile können Sie vom ersten Tag an nutzen:

Häufigere Tests: Führen Sie in jeder Phase mehr Tests durch und überprüfen Sie die Qualität – von Rohstoffen bis hin zu Fertigprodukten – ohne die Verzögerungen und Kosten, die mit dem Versand von Proben an ein Labor verbunden sind.

Kosten- und Zeitersparnis: Analysieren Sie schnell wichtige Parameter vor Ort, um Verschwendungen und Ineffizienzen zu erkennen und Formulierungen zu optimieren. Dies ermöglicht sofortige proaktive Entscheidungen, die kostspielige Produktionsverluste verhindern.

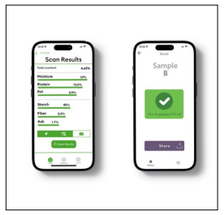
Höhere Produktivität: Sofortige und genaue Analysen ermöglichen eine schnelle Entscheidungsfindung, verbessern die Produktqualität, optimieren Produktionsprozesse und verwenden Ressourcen effizient.

Intuitives Design für mühelosen Betrieb
Einfach loslegen nach nur minimalem Training

Das leichte und handliche ProxiScout™ ist für den mühelosen Einsatz vor Ort oder an der Produktionslinie konzipiert. Intuitive mobile Apps ermöglichen eine effiziente Analyse von multiplen Proben und Parametern und ermöglichen so eine schnelle und nahtlose Integration in bestehende Arbeitsabläufe.

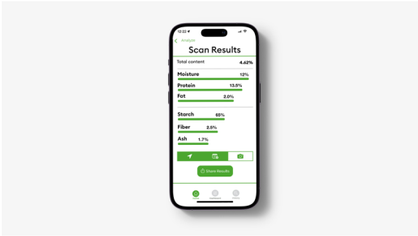
Ergonomisches Design
Jede Konstruktionsentscheidung im ProxiScout™ konzentriert sich darauf, Messungen so einfach wie möglich durchzuführen. Die Form, das Gewicht, die Position der Probenschnittstelle und die Bildschirmposition wurden sorgfältig optimiert, um eine einfache einhändige Bedienung vor Ort zu ermöglichen.

Problemlose Steuerung und Datenübertragung
Das ProxiScout™ verbindet sich über Bluetooth direkt mit dem Mobiltelefon und synchronisiert Einstellungen, Steuerelemente und Daten zwischen Geräten. Dadurch läuft der gesamte Messprozess von der ersten Kalibration bis zu den Endergebnissen nahtlos in einem durchgängigen Ablauf ab.



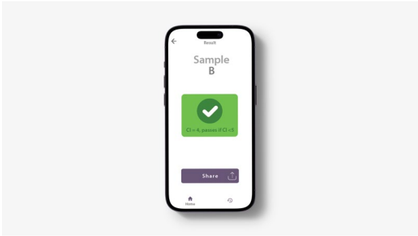
Sofortige Ergebnisse dank intuitiver Apps
Benutzerfreundliche mobile Apps mit Schritt-für-Schritt-Anleitungen in der App ermöglichen es, Anwendungen schnell einzurichten, Proben zu testen und Ergebnisse in Sekundenschnelle zu erhalten, selbst wenn der Bediener offline ist. Jede App ist so konzipiert, dass gemäss den Anforderungen an die Anwendung ein intuitiver Weg beschritten wird.

Scan-App



Bediener erhalten mit vorgefertigten, umfassenden Kalibrationsmodellen sofort Einblicke in die Zusammensetzung der Proben.

Konformitäts-App



Ermöglicht es den Bedienern, eigene Modelle zu erstellen, um Abweichungen bei Qualität oder Formulierung sofort zu erkennen.

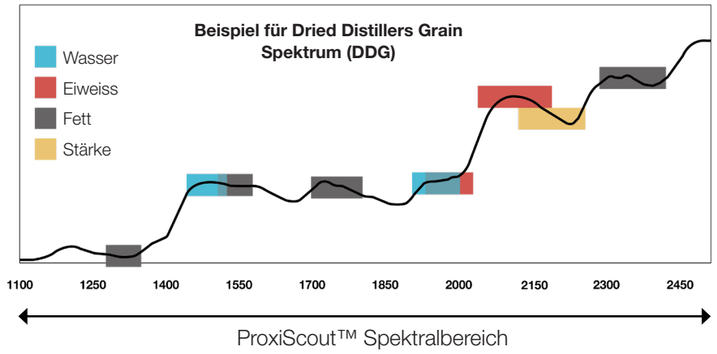
Präzision, der Sie vertrauen können
Ergebnisse in Laborqualität direkt verfügbar

Das ProxiScout™ misst im oberen NIR-Bereich (1'350 nm bis 2'550 nm). Das macht es einzigartig für ein tragbares Spektrometer. Durch die Erfassung im nachweissempfindlichen erweiterten Spektralbereich ermöglicht es die Analyse von unterschiedlichen Parametern und bietet eine höhere Genauigkeit.

Multiparameter-Analyse
Der einzigartige breite Spektralbereich des ProxiScout™ deckt Obertöne und Kombinationsbänder der wichtigsten funktionellen Gruppen ab, die für fundierte Entscheidungen vor Ort erforderlich sind. Bediener können daher mit nur einem Gerät unterschiedliche Parameter in den Proben quantifizieren oder qualifizieren.

Verbesserte Genauigkeit der Ergebnisse
Durch die Kombination aus einem breiten Spektralbereich und sehr wiederholbaren Spektren, die vom ProxiScout™ erzeugt werden, ist es mögklich, Kalibrationsmodelle zu entwickeln, die in vielen Anwendungen eine vergleichbare Genauigkeit bieten wie die von Labor-NIR-Geräten.

Ein Beispiel für die Wichtigkeit eines erweiterten Spektralbereiches
Die erweiterten Funktionen von ProxiScout™ eignen sich hervorragend für reale Anwendungen wie die Dried Distillers' Grain Analyse (DDG-Analyse). Ein einziger Scan misst präzise eine Vielzahl wichtiger Parameter wie Wasser, Eiweiss, Stärke und mehr. Die funktionellen Gruppen, die diesen Parametern jeweils zugeordnet sind, weisen mehrere Absorptionsbänder über den gesamten Spektralbereich auf. Die dadurch bereitgestellten zusätzlichen Daten erhöhen die Robustheit der Modelle und verbessern häufig deren Leistung.



Vielseitige Anwendungen
Ein Werkzeug. Unzählige Möglichkeiten.

Durch sein vielseitiges Design eignet sich das ProxiScout™ ideal für die Analyse unterschiedlichster Materialien in Branchen wie Landwirtschaft und Nahrungsmittelproduktion – und liefert präzise, zuverlässige Ergebnisse, unabhängig vom Einsatzort Ihrer Arbeit.

Anwendungen

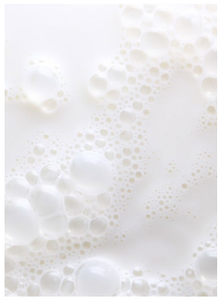
Getreide und Mehl

Feuchtigkeit, Eiweiss, Asche, Stärke und Gluten

Speiseöle

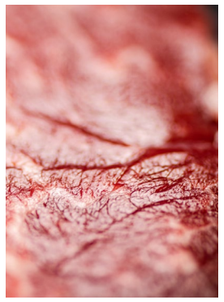
Freie Fettsäuren, pH, Säure, Authentifizierung, Sättigungsgrad, Verfälschung und Feuchtigkeit

Milchprodukte



Fett, Protein, Laktose, Wasser, Verfälschung, Gesamtstickstoff und Gesamtfeststoffe

Fleisch



Feuchtigkeit, Eiweiss, Fett und Zartheit

Kräuter und Gewürze

Feuchtigkeit, Verfälschung, Mischungszusammensetzung, Ölgehalt

Kaffee und Tee

Koffein, sensorische Eigenschaften, Röstgrad und -art

Obst und Gemüse

Trockene Materie, Säureethylen, Reifung und Reifegrad-Index

Futtermittel

Silagen, Futtermittel, Nebenprodukte, pelletierte Futtermittel

Warum es wichtig ist

Vorteile für die Lebensmittelindustrie:

· Verbessern Sie die Produktionskonsistenz für eine bessere Rentabilität.
· Optimieren Sie Rezepte, um Kosten zu senken, ohne Kompromisse bei der Qualität einzugehen.
· Passen Sie Produktionsprozesse an, um Leistung und Effizienz zu maximieren.
· Führen Sie sofortige Qualitätsprüfungen an Rohstoffen durch.
· Validieren Sie die Produktqualität während der Produktionsphasen.

Vorteile für die Futtermittelindustrie:

· Stellen Sie die Konsistenz und Qualität über alle Chargen hinweg sicher.
· Erzielen Sie Präzision bei der Futtermittelzusammensetzung.
· Gleichen Sie die Mischung aus Nährwert und Kosteneffizienz aus.
· Unterstützen Sie die Gesundheit von Nutztieren.
· Optimieren Sie Formulierungsprozesse.

Vereinfachte Probenahme
Zubehör für jede Anwendung

Das umfassende Sortiment an Zubehör für das ProxiScout™ ermöglicht die Handhabung verschiedener Probentypen und gewährleistet so jederzeit genaue und zuverlässige spektroskopische Analysen. Ob Feststoffe wie Pulver oder auch Flüssigkeiten, BÜCHI bietet präzise Lösungen, die auf Ihre spezifischen Anforderungen zugeschnitten sind.

Rotator

Präzision trifft Leistung – für optimale Probennahme

- Intuitive Probenhandhabung: Das drehbare Gefäss fixiert die Probe sicher und ermöglicht eine einfache und effiziente Rotation über das Analysegerät.
- Erweiterter Abtastbereich: Grössere Abdeckung zur Erfassung einer repräsentativen Probe – ideal für eine zuverlässige Analyse.
- **Anwendungsbereiche:** Besonders geeignet für nicht-homogene Feststoffe wie Silagen, Heu und Gräser, Getreide, Saatgut sowie verarbeitete Futtermittel.

Flüssigkeitsanalyse-Kit

Flüssigkeiten neu betrachtet – präzise, vielseitig, zuverlässig

- Vielseitige Probenanalyse: Enthält acht Fläschchen, die sicher in einen Halter auf der Oberseite des Geräts passen.
- Anpassbare Pfadlängen:
- Inklusive umfangreichem Transflexions-Zubehör zur Anpassung an unterschiedliche Probenanforderungen
- **Ideal geeignet für:** Klare und trübe Flüssigkeiten wie Öle, Milch und vergleichbare Substanzen.

Pulver-Analysekit

Konsistente Präzision für pulverförmige Proben

- Sichere Probenhandhabung: Drei Präzisionsschalen, die sicher in einen Halter oben am Gerät passen.
- Reproduzierbare Ergebnisse: Inklusive Gewichten zur leichten Kompression der Probe – für eine gleichmässige Schichtdicke und konstante Messergebnisse.
- **Optimal geeignet für:** Pulver und feinkörnige Feststoffe wie Milchpulver, Mehle und gemahlenes Getreide.

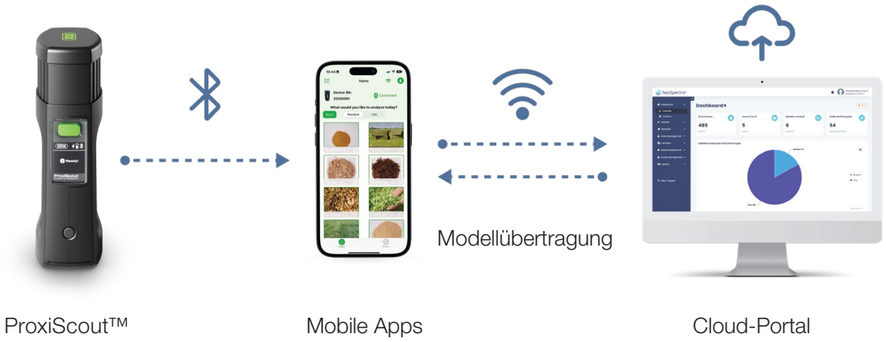
Technische Daten
ProxiScout™

Technische Daten	
Wellenlängenbereich	1'350 nm – 2'550 nm (7'400 – 3'920 cm^{-1})
Auflösung bei λ = 1'500 nm, FWHM-Kriterium	16 nm (66.6 cm^{-1})
Typisches SNR (nms) Scandauer = 2 s, λ = 2'350 nm	2'000 : 1
Probenabdeckung (Durchmesser des erfassten Lichtstrahls)	~ 10 mm

Allgemeine Spezifikationen	
Abmessungen	178 mm × 91 mm × 62 mm
Gewicht	1 kg
Betriebstemperatur	-5 – 40 °C
Schutzgrad	IP65
Batterietyp	Zwei wiederaufladbare 18'650-V-Batterien, vom Benutzer austauschbar
Betriebsdauer der Akkus (2-Sekunden-Scans)	800 Scans
Akkuladezeit (1 A Ladestrom)	6 Stunden bei schnellem Aufladen, um 100 % zu erreichen
Lebensdauer der Lampe	< 10'000 Std.
Drahtlose Konnektivität	Bluetooth V4.2 BLE
Ladeanschluss	USB-C

NeoSpectra Cloud-Portal
Zentralisierte Erkenntnisse. Müheloses Management.

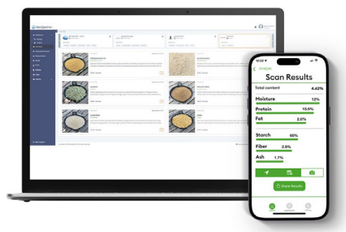
Die von allen ProxiScout™ Geräten in Ihrem Unternehmen generierten Daten werden automatisch an das NeoSpectra Cloud-Portal übertragen und synchronisiert, wo alle Daten sicher gespeichert, ausgewertet und weitergegeben werden.



ProxiScout™ und NeoSpectra Cloud-Portal unterstützen Ihr Unternehmen durch Dezentralisierung von Vorgängen und Zentralisierung von Daten.

Hauptvorteile

- **Remote-Konnektivität und -Zugriff:** Die vor Ort generierten Daten können von den Qualitätskontrollteams an einem anderen Standort sofort abgerufen werden, um schnelle Entscheidungen aus der Ferne zu treffen.
- **Tiefere Einblicke:** Mit erweiterten Analysefunktionen werden Trends, Muster und Variationen erkannt und wertvolle Erkenntnisse aus den Daten gewonnen.
- **Zentralisierte Geräteverwaltung:** Ein Ort, an dem Sie Lizenzen Remote verwalten und die Kalibration aller ProxiScout™ Geräte, die Ihr Unternehmen besitzt, aktualisieren können.
- **Verbesserte Zusammenarbeit im Team:** Teams über verschiedene Standorte und Funktionen innerhalb des Unternehmens hinweg verfügen über eine einzige Version der Wahrheit (Single Version of Truth) und können Daten und Erkenntnisse problemlos austauschen.
- **Sichere Cloud-Integration:** APIs ermöglichen die Integration von Daten, die im NeoSpectra Cloud-Portal gespeichert sind, in die Dateninfrastruktur.



LabStore-Kalibrationsbibliothek
Greifen Sie auf die branchenweit umfassendste Bibliothek mit gebrauchsfertigen Kalibrationsmodellen für verschiedene Anwendungen zu. Verkürzen Sie die Zeit für die Entwicklung individueller Kalibrationen und untersuchen Sie über 100 Produkte und mehr als 500 Parameter, die von führenden Laborpartnern entwickelt und gewartet werden.

ProxiScout™

Ausserordentliche Robustheit
Leistung trifft auf Langlebigkeit

ProxiScout™ wurde entwickelt, um in anspruchsvollen Umgebungen fehlerfrei zu arbeiten und zuverlässige und kontinuierliche Analysen zu liefern, wann und wo immer Sie sie benötigen. Es wurde für Langlebigkeit entwickelt und gewährleistet unübertroffene Stabilität und zuverlässige spektroskopische Analysen, selbst unter härtesten Bedingungen.

Staub- und Wasserschutz (IP65)
ProxiScout™ wurde für raue Umgebungen entwickelt und verfügt über einen IP65-Schutz, der eine robuste Abwehr gegen Wasserstrahlen und Staubeintritt gewährleistet. Dies ermöglicht häufige, zuverlässige Messungen unter schwierigen Umgebungsbedingungen für eine verbesserte Prozesssteuerung.

Robuste Zuverlässigkeit
ProxiScout™ erfüllt die Anforderungen gemäss MIL-PRF—28800 Klasse 2 und sorgt so für Langlebigkeit und zuverlässige Leistung selbst unter rauen industriellen Bedingungen. Diese Langlebigkeit ist auf Stösse, Stürze und Vibrationen ausgelegt und minimiert Ausfallzeiten, senkt Wartungskosten und sorgt für gleichbleibende Leistung.

Langlebige Akkus
Das Gerät ist mit Lithium-Ionen-Akkus mit hoher Kapazität ausgestattet und verfügt über aufladbare und einfach austauschbare Stromversorgungsoptionen. Mit einer Kapazität von bis zu 800 Scans pro Ladung gewährleisten sie einen kontinuierlichen, problemlosen Betrieb, sodass Benutzer ihre Analysesitzungen nahtlos erweitern können.

Ergänzen Sie Ihr Sortiment

	Feld	Rohwareneingang	Produktion	Labor	Vertriebslogistik
Wert	· Überwachen von Kulturen auf Reife und optimale Ernte. · Trennen von Chargen nach Qualität, um Konsistenz und optimale Preise zu gewährleisten. · Minimieren von Beanstandungen durch Ernteüberwachung.	· Erhöhen der Menge des kontrollierten Rohmaterials. · Schnelle Bestimmung wichtiger Qualitätsparameter. · Angemessene Bezahlung der Lieferanten. · Schnelle Folgeverarbeitung. · Trennung.	· Häufige Überprüfung der Füllstände der Komponenten. · Schnelle Quantifizierung der Bestandteile. · Optimierung von Rezepturen und Prozessen. · Vermeiden von Nacharbeit oder Verschwendung.	· Kontrolle der Produktionsspezifikationen. · Sicherstellen konsistenter Qualität. · Einhaltung gesetzlicher Vorschriften. · Beseitigen von Engpässen in der Produktion.	· Überwachen von kritischen Qualitätsparametern wichtiger Inhaltsstoffe. · Überprüfen der Qualität anhand der Vertragsspezifikationen. · Ermitteln spezifikationskonformer Inhaltsstoffe für Rücksendungen oder Beanstandungen.
Anforderungen	· Schnelle Ergebnisse. · Mobilität. · Benutzerfreundliche Instrumente. · Ergebnisse mit Geotag.	· Schnelle und zuverlässige Ergebnisse. · Volle Rückverfolgbarkeit. · Mobilität. · Robuste Bauweise.	· Schnelle oder kontinuierliche Messungen. · Benutzerfreundliche Instrumente. · Integration ins Prozesskontrollsystem · Robuste Bauweise.	· Schnelle und zuverlässige Ergebnisse. · Volle Rückverfolgbarkeit.	· Schnelle Ergebnisse. · Mobilität. · Benutzerfreundliche Instrumente. · Verschiedene Checkpoints.

Kernbotschaften an unsere Kunden
BÜCHI schafft Mehrwert

„Quality in your hands“ ist das Leitprinzip unserer Philosophie und unserer Handlungen. Es steht für herausragende Dienstleistungen, die präzise auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind. Dies bedeutet, dass wir in engem Kontakt mit unseren Kunden bleiben. Deshalb arbeiten wir kontinuierlich intensiv daran, Sie und Ihre Arbeitsabläufe noch besser zu verstehen.

Wir helfen Ihnen mit qualitativ überzeugenden Produkten, Systemen, Lösungen, Applikationen und Dienstleistungen, die Ihnen Mehrwert bieten. Das erlaubt Ihnen, sich vollkommen auf Ihre Prozesse und Ihre Arbeit zu konzentrieren.

Kompetent
Wir verfügen über das technologische Know-how und die jahrzehntelange Erfahrung, um Sie kompetent zu unterstützen und arbeiten mit Ihnen zusammen, um unsere Dienstleistungen kontinuierlich zu verbessern.

Zuverlässig
Wir garantieren die Qualität und Funktionalität unserer Systeme und helfen Ihnen weiterhin schnell und effizient zu bleiben, auch wenn etwas nicht zu Ihrer Zufriedenheit funktioniert.

Sicher
Durch die enge Zusammenarbeit mit Ihnen setzen wir alles daran, unsere Produkte, Systeme, Lösungen, Anwendungen und Dienstleistungen für Mensch und Umwelt so sicher wie möglich zu gestalten.

Wirtschaftlich
Wir bemühen uns, einen hohen wirtschaftlichen Nutzen und maximalen Mehrwert für Sie zu schaffen.

Global
Als international tätiges Familienunternehmen mit eigenen Tochtergesellschaften und qualifizierten Vertriebspartnern sind wir überall dort präsent wo Sie sind.

Einfach
Wir unterstützen Sie mit durchdachten Lösungen sowie einfach zu bedienenden Instrumenten und Systemen.

Nachhaltig
Wir unterstützen umweltfreundliche Prozesse und stellen Produkte her, die eine lange Lebensdauer haben. Wir setzen fortschrittliche Technologien ein, um den kleinstmöglichen ökologischen Fussabdruck zu hinterlassen.

Wir werden weltweit von mehr als 100 Vertriebspartnern vertreten.
Ihren Händler vor Ort finden Sie unter:

www.buchi.com

Quality in your hands

11595914B de 2610 / Technische Daten können ohne Ankündigung geändert werden. / Qualitätssysteme ISO 9001 Die englische Version ist die ausgangssprachliche Version und dient als Basis für alle Übersetzungen in andere Sprachen.