



NIRFlex® N-500

Das modulare FT-NIR-Spektrometer

Das FT-NIR-Spektrometer NIRFlex® N-500 liefert zuverlässige Analysenergebnisse für die Qualitätskontrolle sowie für die Forschung und Entwicklung in der Pharma-, Chemie-, Lebensmittel-, Getränke- und Futtermittelindustrie. Das NIRFlex® N-500 bietet ein breites Spektrum von Messzellen und Zubehörteilen, um optimale Ergebnisse zu erzielen.



Zuverlässig und flexibel
Präzise Ergebnisse durch flexibles
Zubehör für unterschiedlichste
Probenarten



**Schnell, sicher und
einfach**
Schnellere Analysenergebnisse
ohne aufwendige Probenvor-
bereitung oder Chemikalien



Hocheffizient
Kontinuierlicher Messbetrieb (24/7)
bei niedrigen Betriebskosten



NIRFlex® N-500

Schlüsselmerkmale und Vorteile

Das modulare Konzept bestehend aus Spektrometer und verschiedenen Messoptionen ermöglicht eine individuelle Konfiguration, um alle Ihre Anforderungen zu erfüllen. Die verschiedenen Optionen für das Spektrometer NIRFlex® N-500 lassen sich in wenigen Sekunden austauschen, um das Gerät an unterschiedliche Applikationen anzupassen.

Polarisationsinterferometer NIRFlex N-500



-  NIRFlex Solids
-  NIRFlex Fiber Optic Solids
-  NIRFlex Liquids
-  NIRFlex Solids Transmittance



NIRFlex Solids



XL-Aufsatz

- Ideal für Probenmessungen in Behältern aller Art
- Pulver können beispielsweise direkt im Probenbeutel analysiert werden
- Spezielle Adapter für Transflexionszubehör, Flachbodenküvette für viskose Proben



Petrischalen Aufsatz

- Für Messungen mit Standard-Petrischalen aus Glas oder mit dem High Performance Cup
- Erweiterbar für die Messung flüssiger Proben mit Transflexionsaufsatz



High Performance Cup



Transflexionsaufsatz



Vial Aufsatz

- Automatischer Probenwechsler mit sechs Positionen
- Glasgefäße mit Durchmessern von 10 bis 15 mm



NIRFlex Liquids



Transmissionsküvette



Vialadapter



NIRFlex Fiber Optic Solids



Fiberoptic Solids



Transflexionsadapter



NIRFlex Solids Transmittance



Probenplatte 10 Tabletten



Probenplatte 30 Kapseln oder Tabletten

Probenarten



Pulver



Granulate



Gele



Tabletten,
Kapseln



Flüssigkeiten

Messmethoden



Transmission

Bevorzugte Methode zur Untersuchung transparenter Flüssigkeiten. Die NIR-Strahlung durchstrahlt eine definierte Schichtdicke der Flüssigkeit, und der durchgelassene Strahlungsanteil enthält die spektrale Information.

Vorteil: Präzise definierte Bedingungen.



Diffuse Reflexion

Diese Methode wird in erster Linie zur Untersuchung pulverförmiger Proben, aber auch für Granulate und andere Feststoffe eingesetzt. Die NIR-Strahlung bestrahlt die Probe und wird von den Teilchen gebeugt und/oder reflektiert. Der reflektierte Strahlungsanteil enthält die spektrale Information.

Vorteil: Keine Probenvorbereitung nötig.



Transflexion

Mit speziellem Zubehör können Reflexionsoptionen auch für Transflexionsmessungen verwendet werden. Die NIR-Strahlung durchstrahlt die Flüssigkeit, wird reflektiert und passiert die Probe ein zweites Mal. Auch zur Verwendung von halbdurchlässigen Proben, wie Gele oder Pasten, geeignet.

Vorteil: Reflexionsmesszellen können auch für transparente Flüssigkeiten verwendet werden.



Diffuse Transmission

Dient vor allem zur Untersuchung von Tabletten und Kapseln. NIR-Strahlung durchstrahlt die Probe und wird von den Teilchen gebeugt und/oder reflektiert. Der durchgelassene Strahlungsanteil enthält die spektrale Information.

Vorteil: Spektrale Information über dem gesamten Querschnitt der Tabletten oder Kapseln.

Video zur NIRFlex-Modularität im Routineinsatz ansehen:
www.buchi.com/NIRFlex



NIRFlex N-500: Ihre wichtigsten Vorteile



Zuverlässig und flexibel

- Präzise und fehlerfreie Analysenergebnisse durch hohe Wellenlängengenauigkeit
- Direkte, problemlose Übertragung der Kalibrierungen von Gerät zu Gerät
- Analysiert präzise unterschiedlichste Arten von Proben durch verschiedene optimierte Messzellen (Feststoffe, Pulver, Tabletten, Granulate, Pasten, Flüssigkeiten, usw.)



Schnell, sicher und einfach

- Liefert Ergebnisse in Sekunden
- Liefert Ergebnisse für mehrere Parameter gleichzeitig
- Keine Chemikalien oder Lösungsmittel
- Benutzerfreundliche und intuitive Handhabung



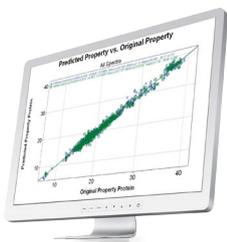
Hocheffizient

- Schnelle Analysenergebnisse ermöglichen schnelle Prozessoptimierung
- Geringe Betriebskosten (übliche Verbrauchsmaterialien können vom Anwender ausgetauscht werden, keine regelmässige Neukalibrierung des Geräts notwendig)
- Unterbrechungsfreier Betrieb durch Doppellampenmodul

„Der BÜCHI NIRFlex® N-500 ist sehr bedienerfreundlich. Wir erhalten in kürzester Zeit genaue Analysenergebnisse für jedes Endprodukt.“ Liu Lingli, Leiter Analysen – Xiwang Sugar Holdings Company Limited (Hersteller von Süßwarenrohstoffen), China

Lesen Sie mehr über unsere Kunden unter <http://www.buchi.com/our-customers>

Vervollständigen Sie Ihr Portfolio

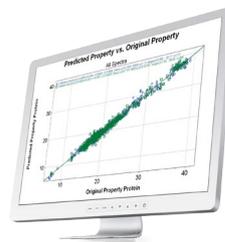


Quantitative Schnellstart-Kalibrierungen
Vorkalibrierte Applikationen zum Messen von Raps, Fleischwaren oder Molkereiprodukten

www.buchi.com/nir



Interface software LIMS
Automatisiertes Ergebnisdaten-Management



Quantitative Schnellstart-Kalibrierungen
Vorkalibrierte Applikationen zum Messen von Raps, Fleischwaren



NIRMaster™
IP54 / Pro IP65
FT-NIR-Spektroskopie

Quality in your hands

