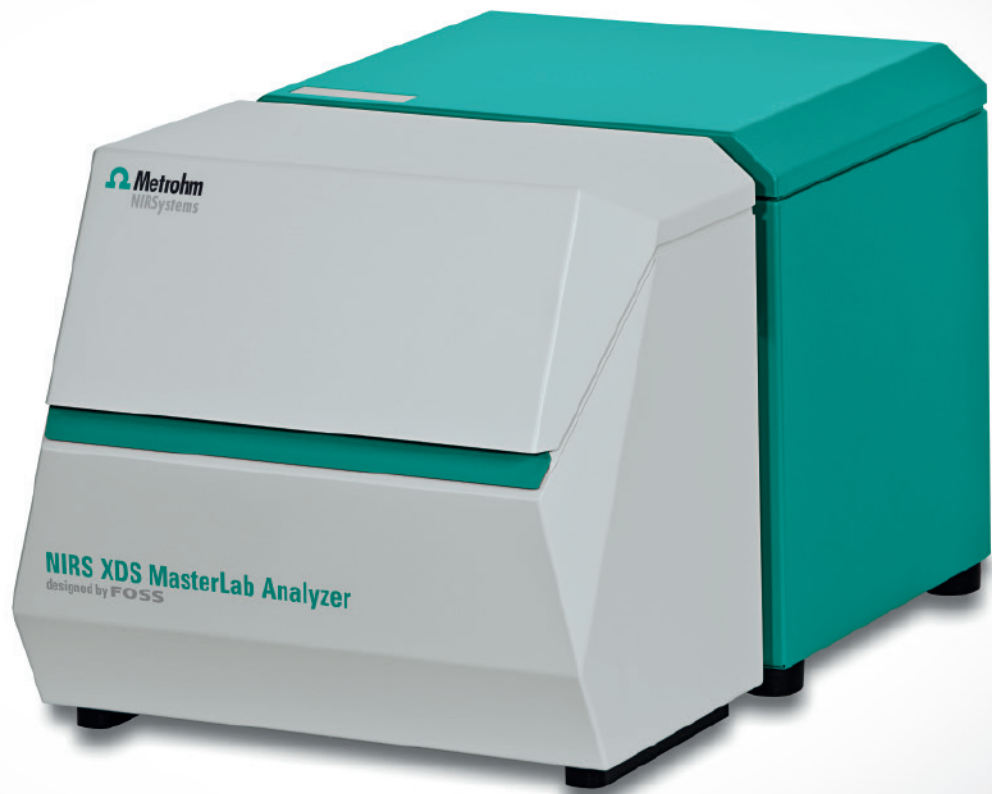


# NIRS XDS MasterLab Analyzer



Schnelle, zerstörungsfreie Analysen von Tabletten,  
Kapseln und anderen festen Darreichungsformen

02



Der NIRS XDS MasterLab Analyzer ermöglicht Herstellern in der pharmazeutischen Industrie die schnelle, zerstörungsfreie Analyse von festen Darreichungsformen wie Tabletten, Kapseln, Filmtabletten, Geltabletten und Gelkapseln. Auch Feststoffe in Vials können mit dem NIRS XDS MasterLab Analyzer analysiert werden. Die Analyse erfolgt im Reflexions- oder Transmissionsmodus.

Die Probenaufnahme erfolgt über einen in x- und y-Richtung beweglichen Probenschlitten, der für Träger mit mehreren Tabletten bzw. Vials ausgelegt ist. Analysen von Einzelproben werden durch einen Iris-Adapter optimiert. Eine optional erhältliche Probenzelle für grobkörnige Substanzen erweitert die Analyse auf praktisch alle Feststoffformen, von feinen Pulvern bis hin zu grobkörnigem Material wie Pellets und Flocken.



#### Der NIRS XDS MasterLab Analyzer empfiehlt sich für

- die umfassende Qualitätskontrolle des gesamten Spektrums fester Darreichungsformen: geschichtete Tabletten, Tabletten mit Überzug oder Kern, Kapseln, Filmtabletten, Geltabletten und Gelkapseln.
- um andere aufwendigere Routinetests zu ersetzen bzw. zu entlasten (z. B. HPLC-Methoden)
- um Produktionsprozesse und Quarantänezeiten zu verkürzen



## Anwendungsvorteile

- Zeitersparnis – keine Probenvorbereitung, Analyseergebnisse in Echtzeit
- Flexibilität – Grösse und Form der Vials/Tabletten ist nicht vorgegeben
- Einfache Anwendung – automatische Analyse mehrerer Proben
- Einfache Übertragung von Methoden und Kalibriermodellen von Gerät zu Gerät
- Erfüllt die Vorschriften im regulierten Umfeld

## Key features

- Reflexions- und Transmissionsanalysen in einem Gerät
- In x-y-Richtung beweglicher Probenschlitten für Träger mit mehreren Tabletten oder Vials, Iris-Adapter für Einzelproben, optionaler Probenzelle für grobkörnige Substanzen
- Optimale Analyse der Proben durch Anpassung des Messflecks an den Durchmesser von Probenvials oder Tabletten
- Universelle Schnittstelle für den sekundenschnellen Austausch der Messmodule
- Netzwerkfähig – zentrale Ergebnis- und Datenverwaltung (Client-Server-Lösung)

## Technische Spezifikationen

<b>Messmodus</b>	Reflexion und Transmission
<b>Probenschnittstelle</b>	Direktanalyse
<b>Wellenlängenbereich</b>	
<b>Reflexion</b>	400–2500 nm
<b>Transmission</b>	800–1650 nm
<b>Messmodul</b>	Austauschbar
<b>Detektoren</b>	
<b>Reflexion</b>	Silizium (400–1100 nm), Bleisulfid (1100–2500 nm)
<b>Transmission</b>	InGaAs (Indium-Gallium-Arsenid) 800–1650 nm
<b>Datenaufnahmegeschwindigkeit</b>	2 Scans/s
<b>Datenpunktintervall</b>	0,5 nm
<b>Wellenlängengenauigkeit (derzeit anerkannter Standard)</b>	
<b>Reflexion</b>	<0,05 nm (SRM 1920)
<b>Transmission</b>	<0,05 nm (Metrohm NIRS Wellenlängenstandards)
<b>Wellenlängenpräzision<sup>1</sup></b>	<0,005 nm
<b>Wellenlängenpräzision<sup>2</sup> (Gerät zu Gerät)</b>	<0,020 nm
<b>Streulicht</b>	<0,1 % bei 2300 nm
<b>Photometrische Linearität</b>	<1 % des Messwerts
<b>Bandpass</b>	
<b>Reflexion</b>	8,75 ±0,10 nm
<b>Transmission</b>	9,50 ±0,10 nm
<b>Rauschen (RMS)</b>	
<b>Reflexion</b>	
400–700 nm	<50 Mikro-AU
700–2500 nm	<20 Mikro-AU
<b>Transmission</b>	
850–1100 nm	<30 Mikro-AU
1100–1600 nm	<20 Mikro-AU
<b>Gewicht</b>	39,0 kg (86,0 lbs)
<b>Abmessungen (B × H × T)</b>	380 × 346 × 559 mm (15" × 13,6" × 22")
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	4,5–35 °C (40–95 °F)
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	10–90 % RH, nicht kondensierend

<sup>1</sup> bei einem einzelnen Analysengerät

<sup>2</sup> bei einer Gruppe von Analysengeräten

# Bestellinformationen

## 2.921.1310 NIRS XDS MasterLab Analyzer

### Bestehend aus

- 1.921.0010 NIRS XDS Monochromator
- 1.921.0310 NIRS XDS MasterLab Module
- 6.7425.000 NIRS XDS NIRS XDS Iris
- 6.7400.000 NIRS XDS Zubehör-Kit
- 6.7410.000 NIRS XDS Träger für Reflexionsstandard
- 6.7440.580 Transmissionsstandard für MasterLab
- 8.921.8003EN Handbuch für NIRS XDS MasterLab Analyzer

### Erfordert die Vision Air software (eine der folgenden Versionen auswählen)

- 6.6072.208 Vision Air 2.0 Complete
- 6.6072.207 Vision Air 2.0 Network Complete
- 6.6072.209 Vision Air 2.0 Pharma Complete
- 6.6072.210 Vision Air 2.0 Pharma Network Complete

### Transmissionsmessungen von Tabletten erfordern einen zertifizierten Standard

- 6.7450.020 NIRS Transmissionsstandard für Tabletten

### Erfordert einen der folgenden zertifizierten Standards

- 6.7450.000 NIRS Reflexionsstandard, 2er-Set
- 6.7450.010 NIRS Reflexionsstandard, 7er-Set (für den regulierten Bereich)

### Zubehör

- 6.7400.010 NIRS Transflexions-Kit für flüssige Proben (6 Transflexionsgefäße, 3 Gold-Reflektoren mit Gesamtschichtdicke 1 mm, 2 mm und 4 mm)
- 6.7401.000 NIRS Transflexionsgefäß, optisch plan
- 6.7402.020 NIRS Einwegdeckel für 6.7402.030, 100 Stück
- 6.7402.030 NIRS Probengefäß, klein, 10 Stück inkl. 100 Einwegdeckel
- 6.7402.040 NIRS XDS Probenzelle
- 6.9974.XXX NIRS Träger customized
- 6.7410.010 NIRS MultiVial Träger für 4x5 15-mm-Vials
- 6.7410.020 NIRS MultiVial Träger für 3x5 19-mm-Vials
- 6.7410.030 NIRS MultiVial Träger für 3x5 22-mm-Vials
- 6.7410.040 NIRS MultiVial Träger für 2x3 27-mm-Vials
- 6.7410.050 NIRS MultiVial Träger für 2x3 29-mm-Vials
- 6.7420.000 NIRS Gold-Reflektor, 1 mm Gesamtschichtdicke
- 6.7420.010 NIRS Gold-Reflektor, 2 mm Gesamtschichtdicke
- 6.7420.020 NIRS Gold-Reflektor, 4 mm Gesamtschichtdicke

[www.metrohm-nirs.com](http://www.metrohm-nirs.com)