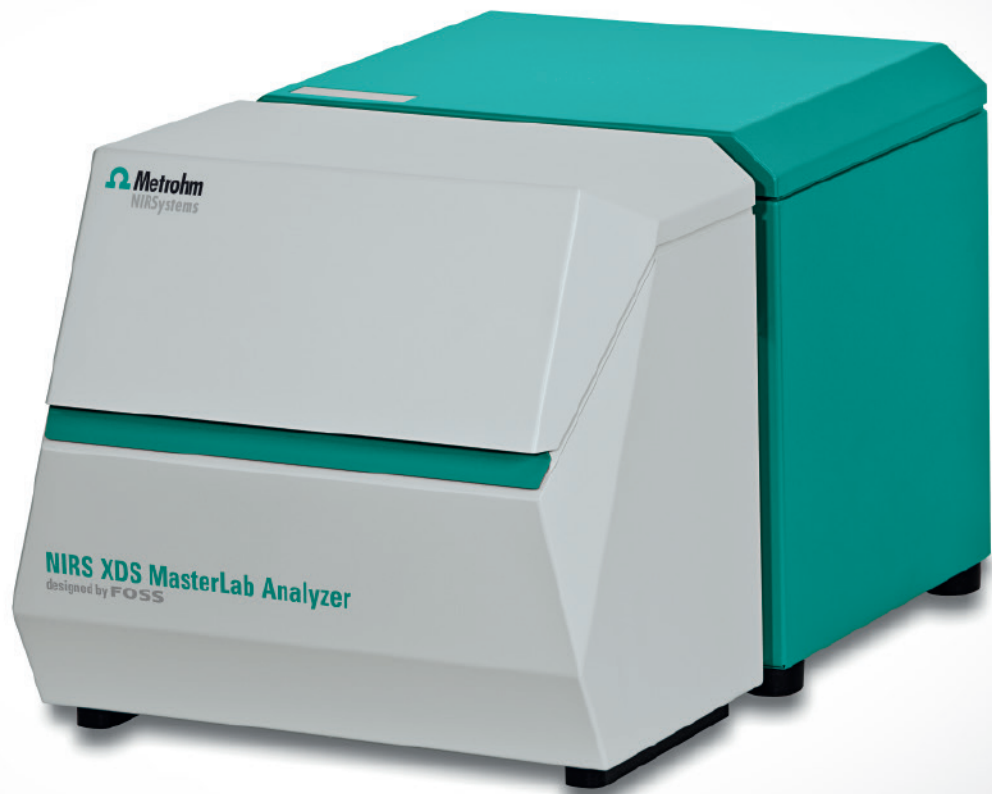


NIRS XDS MasterLab Analyzer



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



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 Probenaufgabe 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



Anwendervorteile

- Zeitersparnis – keine Probenvorbereitung, Analysenergebnisse 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

Messmodus	Reflexion und Transmission
Probenschnittstelle	Direktanalyse
Wellenlängenbereich	
Reflexion	400–2500 nm
Transmission	800–1650 nm
Messmodul	Austauschbar
Detektoren	
Reflexion	Silizium (400–1100 nm), Bleisulfid (1100–2500 nm)
Transmission	InGaAs (Indium-Gallium-Arsenid) 800–1650 nm
Datenaufnahmegeschwindigkeit	2 Scans/s
Datenpunktintervall	0,5 nm
Wellenlängengenauigkeit (derzeit anerkannter Standard)	
Reflexion	<0,05 nm (SRM 1920)
Transmission	<0,05 nm (Metrohm NIRS Wellenlängenstandards)
Wellenlängenpräzision¹	<0,005 nm
Wellenlängenpräzision² (Gerät zu Gerät)	<0,020 nm
Streulicht	<0,1 % bei 2300 nm
Photometrische Linearität	<1 % des Messwerts
Bandpass	
Reflexion	8,75 ± 0,10 nm
Transmission	9,50 ± 0,10 nm
Rauschen (RMS)	
Reflexion	
400–700 nm	<50 Mikro-AU
700–2500 nm	<20 Mikro-AU
Transmission	
850–1100 nm	<30 Mikro-AU
1100–1600 nm	<20 Mikro-AU
Gewicht	39,0 kg (86,0 lbs)
Abmessungen (B × H × T)	380 × 346 × 559 mm (15" × 13,6" × 22")
Betriebstemperaturbereich	4,5–35 °C (40–95 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	10–90 % RH, nicht kondensierend

¹ bei einem einzelnen Analysengerät

² 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