

NIRS XDS SmartProbe Analyzer



Robustes und flexibles Messsystem für die Qualitätskontrolle von festen und flüssigen Substanzen



Der NIRS XDS SmartProbe Analyzer ermöglicht schnelle, zerstörungsfreie Analysen von festen und flüssigen Substanzen und Rezepturen. Identität und Qualität einer Substanz lassen sich mit dem NIRS XDS SmartProbe Analyzer direkt in den jeweiligen Original-Transportbehältern bestimmen, seien es Flaschen, Beutel oder andere Gebinde. Das gleichermassen robuste wie ergonomische Design machen den NIRS XDS SmartProbe Analyzer zur idealen Lösung für die Qualitätskontrolle im Lager und Labor.

Die Anwendung des NIRS XDS SmartProbe Analyzer ist denkbar einfach. Für die Messung wird die Sonde in die Probe gehalten und der Messknopf gedrückt. Pass/Fail-Ergebnisse können unmittelbar nach der Messung am Griff abgelesen werden.

Der NIRS XDS SmartProbe Analyzer empfiehlt sich

- für die umfassende, schnelle und einfache Qualitätskontrolle von Rohmaterialien
- für Messungen direkt in Transportbehältern bzw. durch transparente Verpackungen hindurch
- um andere, aufwendigere Routinetests zu ersetzen



Anwendungsvorteile

- Zeit- und Kostenersparnis – keine Probenvorbereitung, Analysenergebnisse in Echtzeit
- Einfache Anwendung – Analysenergebnisse auf Knopfdruck
- Universell, geeignet für Flüssigkeiten und Feststoffe

Key features

- Robustes Design für Lager und Produktionsumgebung
- Schneller Wechsel der Sonden für Flüssigkeiten und Feststoffe
- Messungen über das gesamte Wellenlängenspektrum (400–2500 nm)
- Netzwerkfähig – zentrale Ergebnis- und Datenverwaltung (Client-Server-Lösung)
- Universelle Schnittstelle für den sekundenschnellen Austausch der Messmodule

Technische Spezifikationen

Messmodus	Reflexion und Transflexion
Probenschnittstelle	Direktanalyse
Wellenlängenbereich	400–2500 nm
Messmodul	Austauschbar
Detektoren	Silizium (400–1100 nm), Bleisulfid (1100–2500 nm)
Datenaufnahmegeschwindigkeit	2 Scans/s
Datenpunktintervall	0,5 nm
Wellenlängengenauigkeit (derzeit anerkannter Standard)	<0,08 nm (SRM 1920)
Wellenlängenpräzision¹	<0,008 nm
Wellenlängenpräzision² (Gerät zu Gerät)	<0,025 nm
Streulicht	<0,1 % bei 2300 nm
Photometrische Linearität	<1 % des Messwerts
Bandpass	8,75 ±0,10 nm
Rauschen (RMS)	
400–700 nm	<80 Mikro-AU
700–2200 nm	<30 Mikro-AU
Gewicht	34,0 kg (83,0 lbs)
Abmessungen (B × H × T)	455 × 346 × 559 mm (17,9" × 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

2.921.1610 NIRS XDS SmartProbe Analyzer, 2 m Faseroptik

2.921.1620 NIRS XDS SmartProbe Analyzer, 3 m Faseroptik

Bestehend aus

1.921.0010 NIRS XDS Monochromator
1.921.0610 NIRS XDS SmartProbe Module, 2 m Faseroptik
oder 1.921.0620 NIRS XDS SmartProbe Module, 3 m Faseroptik
6.7400.000 NIRS XDS Zubehör-Kit
6.7430.080 Wechselsondenset
8.921.8004EN Handbuch für NIRS XDS SmartProbe Analyzer Betriebsanleitung

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

Erfordert zertifizierte Standards

6.7450.030 NIRS 99%-Reflexionsstandard für Laborsonden

Erfordert einen der folgenden zertifizierten Standards

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

www.metrohm-nirs.com