

NIRS XDS Interactance OptiProbe Analyzer



Robustes Messsystem für die Reaktionsüberwachung
im Technikum und in Pilotanlagen



Der NIRS XDS Interactance OptiProbe Analyzer ermöglicht die einfache und zuverlässige Überwachung von chemischen Reaktionen im Technikum sowie in Pilotanlagen. Die Methodenentwicklung wie auch das Scale-up von Produktionsprozessen sind Anwendungsbereiche, in denen der NIRS XDS Interactance OptiProbe Analyzer präzise Ergebnisse zu Identität und Qualität unterschiedlichster Proben liefert.

Während mit der Reflexionssonde Feststoffe, stark streuende Flüssigkeiten und Schlämme gemessen werden, kommt die Transflexionssonde bei der Analyse von wässrigen Produkten, klaren Flüssigkeiten und Lösungsmitteln zum Einsatz. Die Sonde ist über einen Lichtleiter mit dem Analysator verbunden, was sichere Messungen auch unter rauen Bedingungen im Prozessumfeld ermöglicht.



Der NIRS XDS Interactance OptiProbe Analyzer empfiehlt sich für

- die Überwachung von Reaktionen im Technikum sowie in Pilotanlagen
- die Methodenentwicklung und Scale-ups von Produktionsprozessen

Anwendungsvorteile

- Einfache und effiziente Überwachung von chemischen Reaktionen
- Zeit- und Kostenersparnis – keine Probenvorbereitung, Analyseergebnisse in Echtzeit
- Universell, geeignet für Flüssigkeiten und Feststoffe

Key features

- Schneller Wechsel der Sonden für Flüssigkeiten und Feststoffe
- 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 (74,0 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

2.921.1510 NIRS XDS Interactance OptiProbe Analyzer

Bestehend aus

- 1.921.0010 NIRS XDS Monochromator
- 1.921.0510 NIRS XDS Interactance OptiProbe Module
- 6.7400.000 NIRS XDS Zubehör-Kit
- 6.7430.080 Wechselsondenset
- 8.921.8006EN Handbuch für NIRS XDS Interactance OptiProbe

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