

# NIRS XDS Transmission OptiProbe Analyzer



Robustes Messsystem für die Reaktionsüberwachung  
von Flüssigkeiten im Technikum und Pilotanlagen

Der NIRS XDS Transmission OptiProbe Analyzer ermöglicht die effiziente Bestimmung der Zusammensetzung von wässrigen Produkten, klaren Flüssigkeiten, Lösungsmitteln sowie viskosen Proben. Das Gerät eignet sich ebenso gut für den Einsatz im Technikum sowie für Atline-Anwendungen im Rahmen des Scale-ups von Produktionsprozessen.

Für viskose Proben stehen NIRS Einwegvials aus Glas zur Verfügung, was den Reinigungsaufwand auf ein Minimum beschränkt. Der optional erhältliche NIRS VialHeater ermöglicht Analyse von Proben bis zu einer Temperatur von 200 °C.

#### Der NIRS Transmission OptiProbe Analyzer empfiehlt sich

- für schnelle, zerstörungsfreie Analysen von wässrigen Produkten, klaren Flüssigkeiten, Lösungsmitteln und viskosen Proben
- um Reaktionen im Technikum sowie in Pilotanlagen zu überwachen
- für die Methodenentwicklung im Rahmen des Scale-Ups von Produktionsprozessen



## Anwendervorteile

- Zeitersparnis – keine Probenvorbereitung, Analysenergebnisse in Echtzeit
- Komfortabel – Einwegvials aus Glas optimieren den Probendurchsatz
- Schnelle Implementierung, Methoden auf die Prozessanalytik übertragbar

## Key features

- Selbststabilisierender NIRS Vial Heater mit 9 Positionen (heizbar bis 200 °C)
- NIRS Einwegvials aus Glas für die Analyse von viskosen Proben
- Netzwerkfähig – zentrale Ergebnis- und Datenverwaltung (Client-Server-Lösung)
- Universelle Schnittstelle für den sekundenschnellen Austausch der Messmodule

## Technische Spezifikationen

<b>Messmodus</b>	Transmission
<b>Probenschnittstelle</b>	Direktanalyse
<b>Wellenlängenbereich</b>	400–2500 nm
<b>Messmodul</b>	Austauschbar
<b>Detektoren</b>	Silizium (400–1100 nm), Bleisulfid (1100–2500 nm)
<b>Datenaufnahmegeschwindigkeit</b>	2 Scans/s
<b>Datenpunktintervall</b>	0,5 nm
<b>Wellenlängengenauigkeit (derzeit anerkannter Standard)</b>	<0,08 nm
<b>Wellenlängenpräzision<sup>1</sup></b>	<0,008 nm
<b>Wellenlängenpräzision<sup>2</sup> (Gerät zu Gerät)</b>	<0,025 nm
<b>Streulicht</b>	<0,1 % bei 2300 nm
<b>Photometrische Linearität</b>	<1 % des Messwerts
<b>Bandpass</b>	8,75 ±0,10 nm
<b>Rauschen (RMS)</b>	
400–700 nm	<80 Mikro-AU
700–2200 nm	<30 Mikro-AU
<b>Gewicht</b>	34,0 kg (74,0 lbs)
<b>Abmessungen (B × H × T)</b>	455 × 346 × 559 mm (17,9" × 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

## 2.921.1520 NIRS XDS Transmission OptiProbe Analyzer

### Bestehend aus

- 1.921.0010 NIRS XDS Monochromator
- 1.921.0520 NIRS XDS Transmission OptiProbe Module
- 6.740.0000 NIRS XDS Zubehör-Kit
- 6.743.0030 NIRS Halter für Kalibrierstandard
- 8.921.8007EN Handbuch für NIRS XDS Transmission 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

- 6.7450.040 NIRS Transmissionswellenlängenstandard

### Optional zertifizierte Standards (für den regulierten Bereich)

- 6.7450.050 NIRS Transmissionsstandard, 6er-Set
- 6.7450.060 NIRS Transmissionswellenlängenstandard für Verifizierung

### Zubehör

- 2.9219.010 NIRS XDS Vial Heater
- 6.7402.000 NIRS Einwegvials aus Glas, 8 mm, 250 Stück

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