

Raman-Rxn2-Analysensystem

Bringen Sie Ihre Anwendung vom Labor in den Prozess und nutzen Sie die Vorteile der Raman-Spektroskopie mit dem Raman-Rxn2-Analysensystem



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.endress.com/KRXN2B

Vorteile:

- Zuverlässige In-situ-Messungen in Echtzeit
- Intuitive integrierte Steuerungssoftware über Touchscreen oder Remote-Schnittstelle
- Ein einziges Basisgerät, das bis zu vier Sonden unterstützt
- Sequentieller Betrieb für schnelle Analysen pro Kanal und programmierbare Abfrage der einzelnen Kanäle
- Die erfassten Raman-Spektren geben mithilfe multivariater Prädiktoren detaillierten Aufschluss über den Prozess
- Eignung für Ausgänge in Ex-Bereiche/klassifizierte Umgebungen
- cGLP/cGMP-kompatibel

Spezifikation im Überblick

- **Laser-Wellenlänge** Starter: 785 nm Basismodell: 532 nm, 785 nm, 1000 nm Hybrid: 785 nm
- **Spektrale Abdeckung** Starter: 300-3300 cm⁻¹ (785 nm) Basismodell: 150-4350 cm⁻¹ (532 nm) 150-3425 cm⁻¹ (785 nm) 200-2400 cm⁻¹ (1000 nm) Hybrid: 175-1890 cm⁻¹ (785 nm)

Anwendungsgebiet: Der Raman Rxn2 wurde für den Einsatz im Labor mit Modellübertragungsmöglichkeiten entwickelt und wird häufig für die routinemäßige Probenidentifizierung, die Unterstützung von F&E-Projekten, die frühe Prozessentwicklung und die In-situ-Analyse verwendet. Mit seinen Selbstüberwachungs-, Diagnose- und Selbstkalibrierungsfunktionen gewährleistet der Raman-Rxn2 die Gültigkeit jeder Messung. Als Tischgerät oder auf einem mobilen Wagen

verfügbare Raman Rxn2 bietet freie Standortauswahl und Mobilität für Prozessentwicklungslabore.

Funktionen und Spezifikationen

Flüssigkeit

Messprinzip

Raman-Spektroskopie

Laser-Wellenlänge

Starter: 785 nm

Basismodell: 532 nm, 785 nm, 1000 nm

Hybrid: 785 nm

Spektrale Abdeckung

Starter:

300-3300 cm⁻¹ (785 nm)

Basismodell:

150-4350 cm⁻¹ (532 nm)

150-3425 cm⁻¹ (785 nm)

200-2400 cm⁻¹ (1000 nm)

Hybrid: 175-1890 cm⁻¹ (785 nm)

Spektrale Auflösung

Starter:

10 cm⁻¹ (Durchschnitt)

Basismodell (Durchschnitt):

5 cm⁻¹ (532 nm)

4 cm⁻¹ (785 nm)

5 cm⁻¹ (1000 nm)

Hybrid:

4 cm⁻¹ (785 nm) Durchschnitt

Flüssigkeit

Kanäle

Starter:

Einkanalig

Basismodell:

Bis zu vier Kanäle

Hybrid:

Bis zu zwei Kanäle

Temperatur

Betriebstemperatur:

15 ... 30 °C

Lagertemperatur:

-15 ... 50 °C

Relative Feuchte

20 ... 80 % rF, keine Kondensatbildung

Eingangsspannung

100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz, ±10 %

Stromverbrauch (W)

400 (max)

250 (typ. bei Erstinbetriebnahme)

120 (typ. im Betrieb)

Aufwärmzeit (Minuten)

120

Geräteabmessungen (Breite x Höhe x Tiefe in mm)

Benchtop-Modell: 279 x 483 x 592

Rollwagenmodell: 685 x 1022 (bis Tischplatte) x 753

Gewicht (kg)

Basismodell: 32

Rollwagenmodell: 93

Flüssigkeit

Kompatibilität Probenentnahmesonde

Starter:

Raman Rxn-10 (mit Optik als Zubehör)

Basismodell:

Raman Rxn-10 (mit Optik als Zubehör), Rxn-40, Rxn-41, Rxn-45, Rxn 46

Hybrid:

Kanal 1 – Raman Rxn-20 (mit Optik als Zubehör)

Kanal 2 – Raman Rxn-10 (mit Optik als Zubehör), Rxn-40, Rxn-41, Rxn-45, Rxn 46

Automatisierungsschnittstelle

OPC

Modbus

HTTPS

(andere Optionen: bitte kontaktieren Sie uns)

Installationsoptionen

Benchtop-Modell (Standard) oder mobil auf Rollwagen

Ex-Bereich-Zertifizierungen

ATEX, CSA, IECEx

Feststoffe

Messprinzip

Raman-Spektroskopie

Laser-Wellenlänge

Starter: 785 nm

Basismodell: 532 nm, 785 nm, 1000 nm

Hybrid: 785 nm

Feststoffe

Spektrale Abdeckung

Starter:

300-3300 cm⁻¹ (785 nm)

Basismodell:

150-4350 cm⁻¹ (532 nm)

150-3425 cm⁻¹ (785 nm)

200-2400 cm⁻¹ (1000 nm)

Hybrid: 175-1890 cm⁻¹ (785 nm)

Spektrale Auflösung

Starter:

10 cm⁻¹ (Durchschnitt)

Basismodell (Durchschnitt):

5 cm⁻¹ (532 nm)

4 cm⁻¹ (785 nm)

5 cm⁻¹ (1000 nm)

Hybrid:

4 cm⁻¹ (785 nm) Durchschnitt

Kanäle

Starter:

Einkanalig

Basismodell:

Bis zu vier Kanäle

Hybrid:

Bis zu zwei Kanäle

Temperatur

Betriebstemperatur:

15 ... 30 °C

Lagertemperatur:

-15 ... 50 °C

Relative Feuchte

20 ... 80 % rF, keine Kondensatbildung

Eingangsspannung

100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz, ±10 %

Feststoffe

Stromverbrauch (W)

400 (max)

250 (typ. bei Erstinbetriebnahme)

120 (typ. im Betrieb)

Aufwärmzeit (Minuten)

120

Geräteabmessungen (Breite x Höhe x Tiefe in mm)

Benchtopy-Modell: 279 x 483 x 592

Rollwagenmodell: 685 x 1022 (bis Tischplatte) x 753

Gewicht (kg)

Basismodell: 32

Rollwagenmodell: 93

Kompatibilität Probenentnahmesonde

Starter:

Raman Rxn-10 (mit Optik als Zubehör)

Basismodell:

Raman Rxn-10 (mit Optik als Zubehör)

Hybrid:

Kanal 1 – Raman Rxn-20 (mit Optik als Zubehör)

Kanal 2 – Raman Rxn-10 (mit Optik als Zubehör)

Automatisierungsschnittstelle

OPC

Modbus

HTTPS

(andere Optionen: bitte kontaktieren Sie uns)

Installationsoptionen

Benchtopy-Modell (Standard) oder mobil auf

Rollwagen

Ex-Bereich-Zertifizierungen

ATEX, CSA, IECEx

Gase

Messprinzip

Raman-Spektroskopie

Laser-Wellenlänge

532 nm

Spektrale Abdeckung150-4350 cm⁻¹ (532 nm)**Spektrale Auflösung**5 cm⁻¹ (532 nm)**Kanäle**

Bis zu vier Kanäle

Temperatur

Betriebstemperatur:

15 ... 30 °C

Lagertemperatur:

-15 ... 50 °C

Relative Feuchte

20 ... 80 % rF, keine Kondensatbildung

Eingangsspannung

100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz, ±10 %

Stromverbrauch (W)

400 (max)

250 (typ. bei Erstinbetriebnahme)

120 (typ. im Betrieb)

Aufwärmzeit (Minuten)

120

Geräteabmessungen (Breite x Höhe x Tiefe in mm)

Benchtop-Modell: 279 x 483 x 592

Rollwagenmodell: 685 x 1022 (bis Tischplatte) x 753

Gase

Gewicht (kg)

Basismodell: 32

Rollwagenmodell: 93

Kompatibilität Probenentnahmesonde

Raman Rxn-30

Automatisierungsschnittstelle

OPC

Modbus

HTTPS

(andere Optionen: bitte kontaktieren Sie uns)

InstallationsoptionenBenchtop-Modell (Standard) oder mobil auf
Rollwagen**Ex-Bereich-Zertifizierungen**

ATEX, CSA, IECEx

Weitere Informationen www.endress.com/KRXN2B