

L81 - STA Platinum Serie / Jasco FTIR Spektrometer (EGA)



Seit dem Beginn des Jahres 2003 kooperiert die Firma Linseis mit der Firma Jasco Corporation aus Japan, die ein führender Hersteller von FTIR - Spektrometern ist.

Beide Firmen haben eine spezielle Kopplung entwickelt, die beheizt ist und auf eine maximale Temperatur von 250°C eingestellt werden kann. Dies erlaubt es, die in der Platinum - STA L81 entwickelten Reaktionsgase über die beheizte Kopplungskapillare in das Jasco - FTIR zu führen. Dort werden dann die charakteristischen FTIR- Spektren aufgenommen.

Die Reaktionsgase werden über die Kopplungskapillare in eine 90 mm lange FTIR - Zelle geführt, die aus rostfreiem

Stahl gefertigt ist und infrarotdurchlässige Fenster aus ZnSe hat.

Diese Zelle ermöglicht Messungen mit höchster Auflösung und verhindert durch ihre hermetische Abgeschlossenheit eine Kontaminierung des FTIR - Gerätes.

Die Zelle selbst benutzt eine unabhängige Thermostatisierung und kann leicht ausgebaut werden. Somit steht das FTIR - Gerät auch für andere Einsätze zur Verfügung.

Das Jasco – FTIR - Gerät hat ein extrem gutes Preis – Leistungs - Verhältnis und beinhaltet in seinem Kaufpreis gleichzeitig eine Bibliothek von 100.000 bekannten Spektren, die eine einfache Identifikation der gemessenen Gase ermöglicht.

L81 - STA Platinum serie

Technische Daten Thermowaage L81 Platinum Series

Genauigkeit:	+/- 1% Fullscale +/- 10µg
Auflösung:	1µg
Reproduzierbarkeit:	+/- 0.5% Fullscale +/- 10µg
Rauschen:	+/- 1µg
Drift:	+/-10µg/K +/- 1.5µg/mBar +/- 20µg/Tag (Kurzzeit) +/- 100µg/Monat (Langzeit)
Meßbereiche:	10/100/1000mg
Maximale Probeneinwaage:	25g
Probenaufnahme:	Al ₂ O ₃ , Vertikal
Temperaturbereich:	RT..1000°C
Tiegelgröße/Volumen:	Durchmesser 7.5mm, Höhe 7.5mm nutzbares Volumen ca. 200µl
Tiegelmaterial:	PtRh10 oder Al ₂ O ₃
Probenatmosphäre:	Gas (nicht korrosiv, max. 0.3Bar), Vakuum (max. 10E-3 mBar)
Heiz- und Kühlrate:	0.1..50K/min
Abkühlzeit auf 50°C	< 30min
Thermoelement:	Typ-S (PtRh10)
Auflösung Temperaturmessung:	0.1K
Genauigkeit Temperaturmessung:	+/-1.5K +/-0.25% +/-1K (mit Substanzkalibrierung)
Stromversorgung:	230VAC, 50..60Hz, 350VA max.

Optionen:

- HDSC-Meßkopf:

Sensortyp:	TYP-S (PtRh10/Pt), oder TYP-K (NiCr/Ni)
Empfindlichkeit:	ca. 0.2µV/mW (Typ-S) ca. 1µV/mW (Typ-K)
Rauschen:	ca. +/- 50nV
Meßbereiche:	+/- 50/100/200/500/1000µV

- Kopplung für Gasanalysator GC oder FTIR mit beheizter Kapillare