

Presse-Information

Datum: Februar 2013
Anlage: jpg.
Kennziffer: PR-0017-CPE-280213-RAMA

Mobiles Raman-Spektrometer mit integriertem Prozessor

Polytec stellt das neue Raman-Spektrometer i-Raman Plus für den mobilen Einsatz vor

Das System ist eine Weiterentwicklung des ausgezeichneten i-Raman-Systems des US-amerikanischen Herstellers B&W Tek. Den bedeutendsten Fortschritt stellt die innovative Smart-Spektrometer-Technologie dar, die sich durch einen integrierten Prozessor für Mittelung, Glättung und automatische Dunkelstromreduzierung auszeichnet.

Das Spektrometer nutzt einen hocheffizienten back-thinned-CCD-Detektor mit starker thermoelektrischer Kühlung und einem besonders hohen Dynamikbereich. Damit bietet es ein deutlich verbessertes Signal-Rausch-Verhältnis bei bis zu 30 Minuten Integrationszeit und macht so auch die Messung von schwachen Raman-Signalen möglich. Der breite Spektralbereich und die hohe Auflösung ermöglichen unter anderem die Messung von CH-Streckschwingungen um 3100 Wellenzahlen.

Die kleine Standfläche des Systems, die leichte Bauart und der niedrige Stromverbrauch ermöglichen ortsunabhängige Raman-Analysen auf wissenschaftlichem Niveau, was den Nutzerkreis deutlich erweitert. Das System ist damit ideal für Feld-Analysen oder in vivo-Studien, beispielsweise in Kunst, Archäologie und Umwelt oder für die Messung geringer Dosis-Abweichungen gefälschter Pharmaprodukte. Das i-Raman Plus-System wird standardmäßig mit einem faseroptischen Messkopf, einem Messkopfhalter mit XYZ-Positioniertisch, Küvettenhalter für flüssige Proben sowie der multivariaten Analysesoftware BWIQ von B&W Tek ausgeliefert.

Polytec ist als exklusiver B&W Tek-Partner in Deutschland, Österreich und der Schweiz für Beratung, Vertrieb und Service verantwortlich.

Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

Zuständig bei Rückfragen
Christina Petzhold
Tel. 07243-604-3680

Presse-Information

Datum: Februar 2013
Anlage: jpg.
Kennziffer: PR-0017-CPE-280213-RAMA

Weitere Informationen finden Sie unter: www.polytec.de/raman-systeme



Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

Zuständig bei Rückfragen
Christina Petzhold
Tel. 07243-604-3680