

# Presse-Information

A-D-10005  
Analytica 2010

## **IRAffinity-1 Integriertes Zubehör erhöht Analyse-Effizienz**

**Einfach-Reflexion und die HATR-Technik /  
einfachere Probenvor- und -nachbereitung /  
IRAffinity-1 - bestes Gerät seiner Klasse**

Shimadzu, ein weltweit führender Hersteller in der Instrumentellen Analytik, hat für das IRAffinity-1 eine neue Zubehörserie vorgestellt. Diese „integrierten Zubehöre“ nutzen die Einfach-Reflexion (ATR) und die HATR-Technik. Sie verhindern Verunreinigungen, unterstützen einen höheren Probendurchsatz und gleichzeitig einen geringeren Probenverbrauch. Auch die Probenvor- und -nachbereitung wird einfacher.

### **IRAffinity-1 bestes System seiner Klasse**

Als FTIR-Gerät wird das IRAffinity-1 in Forschung und Entwicklung eingesetzt – für Qualitätsanalysen, wie zum Beispiel Oberflächenmessungen. Die hohe Empfindlichkeit des IRAffinity-1 macht das System zum Besten seiner Klasse. Trotz kleinster Stellfläche bietet das Gerät einen Standardprobenraum, der zahlreiche Zubehöre aufnimmt und so den Nutzern größtmögliche Flexibilität für unterschiedliche Anwendungen eröffnet.

ATR (abgeschwächte Totalreflexion) ist eine bewährte Technik mit einer einfachen Probenvor- und -nachbereitung. In kurzer Zeit lässt sich eine Identifikation oder Qualitätskontrolle aufbauen. Die Reflexions-Zubehöre entwickeln diese Technik weiter. Sie ersparen weitere Zeit für die Probenauf- und -nachbereitung. Daraus leitet sich ein hoher Probendurchsatz ab. Die integrierten Zubehöre verhindern darüber hinaus eine mögliche Verunreinigung des Probenraums. Der bewährte Probenraum bleibt dabei erhalten, so dass die Flexibilität des FTIR-Systems hinsichtlich weiterer Zubehöre vollständig bestehen bleibt.

Das neue Zubehörkonzept von Shimadzu fokussiert den hohen Probendurchsatz und das schnelle Messen. Die Zubehöre sind aus dem Bereich der Einfach-Reflexion und der HATR-Technik. So wird es zum Beispiel durch eine Einfach-Reflexion-Einheit möglich, große Proben zu verarbeiten, da die Messposition über dem Gerätegehäuse liegt. Diese Zubehöre erweitern das ohnehin schon vielfältige Angebot.

### **Einfache Bedienbarkeit**

Die heutige Generation der FTIR-Geräte mit ATR-Zubehör, intelligenten Vergleichsbibliotheken und äußerst nutzerfreundlicher Software arbeitet so eigenständig, dass auch ohne langwierige Mitarbeiterschulungen hochwertige Analysenergebnisse erzielt werden.



**Abbildung 1:** Bestes FTIR-System seiner Klasse – das IRAffinity-1 eignet sich zur Oberflächenmessung und Qualitätskontrolle

Eventuelle Rückfragen richten Sie bitte an: Daniela Ulbricht  
Shimadzu Deutschland GmbH, Albert-Hahn-Str. 6-10, 47269 Duisburg  
Tel.: 0203-7687-231, E-Mail: du@shimadzu.de

Mehr Informationen zu Shimadzu im World Wide Web: [www.shimadzu.de](http://www.shimadzu.de)

Download möglich unter [www.shimadzu.de/presse](http://www.shimadzu.de/presse)