

Presse-Information



Datum:	04.02.10
Anlage:	1 Foto
Kennziffer:	PR-0025-FKAP-020210-CCD

Backthinned CCD-Spektrometer "i-trometer"

Bei backthinned CCD-Arrays ist die Empfindlichkeit über den gesamten Spektralbereich von 190 –1100 nm erhöht und dabei in besonderem Maße im UV- aber auch im NIR-Bereich. Derartige CCD's sind somit die Basis für den Aufbau breitbandig hochempfindlicher Spektrometer mit großem Dynamikbereich.

Die US-Firma B&W Tek, vertreten durch Polytec in Waldbronn, hat auf dieser Basis ein neues Spektrometer namens „i-trometer“ entwickelt. Die Verwendung eines holographischen aberrationskorrigierten Flat Field Konkavgitters in Kombination mit einer optimierten Strahlführung hat zu einem stark streulichtreduzierten, insgesamt hochempfindlichen und mit einem bemerkenswerten Signal/Rausch-Verhältnis ausgestatteten System geführt. Die Software gibt dem Anwender dabei die Möglichkeit je nach Messaufgabe eher die Vorzüge der Empfindlichkeit oder die der hohen Dynamik auszuschöpfen.

Die Lichteinkopplung führt über einen SMA905-Stecker – mit Faserbündel auch für einen hohen Lichtdurchsatz geeignet – und der Rechner-Anschluss erfolgt über USB2.0.

Die Standard-Wellenlängenbereiche sind

190 – 800 nm

190 – 1100 nm

350 – 1050 nm

Durch die freie Wahl der Spaltbreite lassen sich spektrale Auflösungen ab 1,5 nm realisieren.

Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

Zuständig bei Rückfragen
Frauke Kapler
Tel. 07243-604-236

Presse-Information

Datum: 04.02.10

Anlage: 1 Foto

Kennziffer: PR-0025-FKAP-020210-CCD

Dieses Spektrometer mit seinen herausragenden Leistungsdaten ist ideal für

UV/VIS/NIR-Spektroskopie bei der Vermessung von

Lampencharakterisierungen und

Solarstrahlung und

und kann auch als HPLC-UV-Detektor eingesetzt werden.

Dieses und viele andere Produkte aus dem Hause Polytec erwarten die Besucher auf der Messe Analytica in München. Halle A2, Stand 434.



Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

Zuständig bei Rückfragen
Frauke Kapler
Tel. 07243-604-236