

Presse-Information

Datum:	Juni 2012
Anlage:	jpg.
Kennziffer:	PR-0042-CPE-190612-CCDM

Quantensprung bei CCD-Spektrometern: Neues Kompaktmodul mit internem Prozessor

Polytec, erfahrener Hersteller und Distributor von Spektrometersystemen, stellt das neue CCD-Minispektrometer „Exemplar“ des US-Herstellers und Partnerunternehmens B&W Tek vor. „Exemplar“ ist das erste Minispektrometer weltweit, das als integralen Bestandteil einen Prozessor für die Mittelung, Glättung und automatische Dunkelstromreduzierung der Analysewerte zusammen mit einer Temperaturkompensation enthält. Die High-Speed-Datenübertragung via USB 3.0 erlaubt mit einer Rate von 900 Spektren pro Sekunde eine blitzschnelle Weiterleitung der aufbereiteten Spektraldaten. Die extrem niedrige Trigger-Verzögerung von 14 Nanosekunden und ein Gate Jitter von ± 1 Nanosekunde ermöglichen Multichannel-Anwendungen, das heißt eine simultane Nutzung von bis zu 16 Spektrometermodulen. Das sind Werte, die derzeit von keinem anderen Spektrometer auf dem Markt erreicht werden.

Darüber hinaus ermöglicht die einstellbare Belichtungszeit, mit einer Genauigkeit von einer Mikrosekunde, eine exakte Kontrolle des Signal-Rausch-Verhältnisses. Das Minispektrometer verfügt über einen 2048-Elemente-CCD-Detektor. Der Konfigurationsbereich liegt zwischen 200 und 1050 Nanometern mit spektralen Auflösungen von 0,5 bis 4,0 Nanometern.

Dank dieser Leistungsmerkmale eröffnet die neue Plattform bislang kaum denkbare Anwendungsmöglichkeiten. Typische Einsatzbereiche sind etwa sehr schnelle Klassifizierungs- und Sortieraufgaben, die Analyse von Reaktionsabläufen und die Überwachung schneller Prozesse in Produktion und Qualitätssicherung. Auch simultane Mehrkanal-Analysen wie Multipunkt-Abtastungen und LIBS werden unterstützt.

Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

Zuständig bei Rückfragen
Christina Petzhold
Tel. 07243-604-368

Presse-Information

Datum: Juni 2012
Anlage: jpg.
Kennziffer: PR-0042-CPE-190612-CCDM

Weitere Informationen unter www.polytec.de/mini-spektrometer.



Abdruck honorarfrei – Beleg erbeten

Zuständig bei Rückfragen
Christina Petzhold
Tel. 07243-604-368