

## Pressemeldung

### Vollständige Analyse von Spurenverunreinigungen in Prozessen

#### Auf einen Blick:

- Parallele Analyse von zwei Gasströmen
- Integration von PED-, FID- und TCD-Detektoren
- Messung von Sauerstoff- und Feuchtigkeitsspuren

#### Zusätzlich verfügbar:

- Fotos
- Videos
- Englische Version

**Michell, Januar 2022.** Der kompakte Gaschromatograph MultiDetek3 von Process Sensing Technologies (PST) kombiniert die Funktionalität von zwei Geräten in einem – das ermöglicht eine enorme Kosteneinsparung. Die modulare Lösung zur vollständigen Analyse von Spurenverunreinigungen in Prozessen bietet dem Anwender sowohl die gleichzeitige Überwachung unterschiedlicher Spurengase als auch die Bestimmung von Feuchtigkeit und Sauerstoff.

Die neue Entwicklung mit robustem 6U-Rackmount-Gehäuse ist für das Labor und die industrielle Installation ausgelegt. Typische Anwendungen sind die Überprüfung der Qualität von UHP- und Spezialgasen in der Halbleiter- und Elektronikfertigung sowie in ASU-Produktionsanlagen. Im Energiesektor eignet sich die neue Entwicklung für die Überwachung der Reinheit von Wasserstoff und Schwefelhexafluorid (SF<sub>6</sub>). Weitere Anwendungen sind die UHP-CO<sub>2</sub>-Analyse in der Lebensmittelproduktion und die Gasanalyse in Weinkellereien.

Der Gaschromatograph MultiDetek3 kann mit FID/PED- oder TCD-Detektoren für Online-Spurenverunreinigungsmessungen konfiguriert werden und ist temperaturgesteuert, um zusätzliche Stabilität zu gewährleisten. Dank der beiden Probeneinlässe lassen sich zwei Gasströme parallel analysieren – er bietet also die gleiche Funktionalität wie zwei separate Geräte. Der PED-Sensor detektiert unter anderem Permanent- und Edelmoleküle, Schwefel, Ammoniak, Kohlenwasserstoffe, Aldehyde, BTEX-Verbindungen und Alkohole bis hin zu 100 ppt. Der Flammenionisations-Detektor (FID) dient zum Nachweis von Kohlenwasserstoffspuren mit einer Nachweisgrenze (LDL) von 1 ppb, während der Wärmeleitfähigkeits-Detektor (TCD) für die Analyse von binären Gaskombinationen bis hin zu 1 ppm für das Zielgas ausgelegt ist.

Darüber hinaus hat der Nutzer die Möglichkeit, spezielle Sensoren für Sauerstoff- und Feuchtigkeitsspuren einzubauen. Für Sauerstoff sind dies elektrochemische oder Zirkoniumdioxid-Sensoren, für die Messungen der Feuchtigkeit stehen Quarzkristall-Mikrowaagen oder keramische

## Kontakt Michell

Michell Instruments GmbH  
Rolf Kolass  
Max-Planck-Str. 14  
61381 Friedrichsdorf  
Tel: +49 (0) 6172 591720  
[rolf.kolass@processsensing.com](mailto:rolf.kolass@processsensing.com)  
[www.michell.de](http://www.michell.de)

## Kontakt Presseagentur

awikom GmbH  
Dr. Peter Stipp  
Otto-Hahn-Ring 3-5  
64653 Lorsch  
Tel: +49 (0) 6251 1755018  
[peter.stipp@awikom.de](mailto:peter.stipp@awikom.de)  
[www.awikom.de](http://www.awikom.de)

Metalloxid-Feuchtesensoren zur Verfügung. Das MultiDetek3 verfügt über eine große, farbige Touchscreen-Oberfläche für eine einfache Bedienung und ermöglicht dank der LDChroma+ Software eine umfassende Berichterstattung.

Link zur englischen Version: <https://www.processsensing.com/en-us/news/pr-multiDetek3-compact-gas-chromatograph.htm>



Kompakt-Gaschromatograph MultiDetek3 (Bildquelle: Process Sensing Technologies)

## Über Michell Instruments

[Michell Instruments](http://www.michell.de) ist weltweit führend im Bereich Instrumentierungslösungen für Taupunkt, relative Feuchte und Sauerstoffkonzentration. Mit mehr als 40 Jahren Erfahrung in Entwicklung und Herstellung von Sensoren, Messgeräten, Analysatoren und kundenspezifischen Lösungen für die Messung und Kalibrierung dieser wichtigen Größen, ist Michell Instruments in vielen Anwendungen und Industriezweigen täglich präsent – z.B. Automotive, Druckluft, Energieerzeugung, Petrochemie, Öl und Gas, Nahrungsmittel, Pharma, um nur einige zu nennen. Unsere innovativen Produkte machen Prozesse kostengünstiger, sauberer, energieeffizienter und sicherer.

Die Firmengruppe betreibt mehrere Fertigungsstandorte in Europa mit Hauptstandort in Ely, UK. Michell Instruments Sales und Service Center verteilen sich auf 11 Standorte weltweit, mit weiteren lokal vernetzten Standorten und Distributoren, die über ausgebildetes Vertriebs- und Servicepersonal zur direkten Unterstützung vor Ort in 56 Ländern präsent sind.

Michell Instruments ist Mitglied der Industriellen Technologie Gruppe [Process Sensing Technologies \(PST\)](http://www.processsensing.com), zu der ebenfalls die Firmen [Analytical Industries Inc.](http://www.analyticalindustries.com), [Rotronic](http://www.rotrotron.com), [LDetek](http://www.ldetek.com), [DYNAMENT](http://www.dynamement.com), [SST](http://www.sst.com), [Isensix](http://www.isensix.com) und [NTRON](http://www.ntron.com) gehören.