

## Pressemeldung zur Hannover Messe

### Detektion von Stickstoffspuren bis 0,1 ppb

#### Auf einen Blick:

- Nachweisgrenze für Stickstoffspuren im sub-ppb-Bereich
- Schnelle Reaktionszeit und hohe Stabilität
- Beschichtete Gasleitung

#### Zusätzlich verfügbar:

- Fotos
- Videos
- Englische Version

**Michell, Mai 2022. Hochreine Gase sind für zahlreiche Anwendungen in der Halbleiter- und Elektronikindustrie unerlässlich. Um auch geringste Spuren von Stickstoff in Argon und Helium detektieren zu können, hat LDetek seinen Analysator LD8000 Plus weiter verbessert – die Nachweisgrenze liegt jetzt bei 0,1 ppb. Das Gerät basiert auf dem patentierten Plasma-Emissionsdetektor (PED) von LDetek und ist speziell auf die Bedürfnisse der Halbleiterindustrie ausgelegt.**

Der optimierte LD8000 Plus bietet nicht nur eine schnelle Ansprechzeit von 60 Sekunden, sondern auch eine höhere Stabilität. Diese wird erreicht, indem Interferenzen und Temperaturdrift durch die kontinuierliche Differenzmessung zwischen Messgas und stickstofffreiem Referenzgas auf ein Minimum reduziert werden. Das macht diesen Analysator zum effektivsten Gerät, das derzeit auf dem Markt ist, um Spurenstickstoff im sub-ppb-Bereich zu messen. Hinzu kommen optimierte Vakuumbedingungen sowie eine Beschichtung der Gasleitung, um Verschmutzungen und eine Absorption der Oberfläche zu verhindern. Weitere Vorteile sind eine Bypass-Probenflusskontrolle zur Sicherstellung hoher Reinheit, geringer Messgasverbrauch und ein integrierter Bootloader für ein Software-Update über Ethernet.

**Weitere Informationen finden Sie unter**

<https://www.processsensing.com/en-us/news/ultra-stable-sub-ppb-N2-measurements-in-Argon-for-semiconductor-industry.htm>

**oder besuchen Sie uns vom 30. Mai bis 2. Juni auf der Hannover Messe  
Halle 11 Stand B72**



## 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.processsensing.com](http://www.processsensing.com)

## 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)



Stickstoff-Analysator LD8000 Plus (Bildquelle: Process Sensing Technologies)

## Über Michell Instruments

[Michell Instruments](#) 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, Analytoren 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 \(PST\)](#), zu der ebenfalls die Firmen [Analytical Industries Inc.](#), [Rotronic](#), [LDetek](#), [DYNAMENT](#), [SST](#), [Isensix](#) und [NTRON](#) gehören.

Text und druckfähiges Bildmaterial unter [pr.awikom.de/michell](http://pr.awikom.de/michell)