



Presseinformation – Analytica 2016 – Stand # A2.113

IONICON präsentiert den neuen VOC-Spurengasanalysator PTR-TOF 1000 *ultra*

Mit an Bord ist die revolutionäre [ION-BOOSTER Funnel](#) Technologie. Diese steigert die Empfindlichkeit des PTR-TOFMS auf das bis zu 10-fache.

Das [PTR-TOF 1000 *ultra*](#) setzt damit einen neuen Standard für die hoch-empfindliche Echtzeitanalytik flüchtiger organischer Komponenten (VOCs) mit hoher Zeitauflösung. Es besticht durch ein ausgezeichnetes Preis-Leistungsverhältnis und stellt das kleinste und leichteste kommerziell verfügbare PTR-TOFMS System dar.

ION-BOOSTER Funnel

PTR-MS ist bekannt für die herausragende Fähigkeit kleinste Konzentrationen von VOCs in der Gasphase innerhalb von Sekundenbruchteilen detektieren zu können. Jetzt haben es die IONICON Experten geschafft die Empfindlichkeit von PTR-MS deutlich zu steigern. Die neue ION-BOOSTER Funnel Technologie fokussiert die Ionen durch einen Trichter konzentrischer Metallringe, an denen eine Hochfrequenz-Spannung anliegt. So wird der Durchfluss der Ionen verbessert was zu einer weitaus größeren Empfindlichkeit im Vergleich zu konventionellen Transferlinsen-Systemen führt.

PTR-TOF 1000 *ultra*

Auf der Analytica 2014 wurde das PTR-TOF 1000 der Weltöffentlichkeit präsentiert, damals das erste kommerzielle PTR-TOFMS mit allen Vorteilen eines Flugzeit-Massenspektrometers, zu einem Preis der bisher den günstigeren PTR-MS auf Quadrupol-Massenfilter Basis vorbehalten war.

Der Erfolg dieses Produkts veranlasste die IONICON Ingenieure dieses Einsteigergerät noch weiter zu verbessern. Das Resultat lässt sich sehen und mit dem neuen PTR-TOF 1000 *ultra* verfügen Kunden nun über eine bis zu 10-fach gesteigerte Empfindlichkeit. Basierend auf der PTR-TOF 1000 Plattform bleibt es dennoch das kleinste, leichteste und auch günstigste *hoch*-empfindliche PTR-TOFMS System.

Upgrades für bestehende Kunden

Für IONICON steht Kundenzufriedenheit und nachhaltige Produktentwicklung im Vordergrund. „Wir legen größten Wert darauf, dass neue Technologien und Entwicklungen auch unseren Bestandskunden zu Gute kommen“, kommentiert IONICON Geschäftsführer Lukas Märk die Entwicklungsstrategie der Firma und ergänzt: „informieren Sie sich jetzt bei uns über die Möglichkeit eines Upgrades!“ Aktuell sind ION-BOOSTER Funnel Aufrüstsätze für die IONICON PTR-TOF 1000/2000/8000 Serie in Entwicklung.

Besuchen Sie den IONICON Messestand auf der Analytica, dem deutschsprachigen Launch-Event des PTR-TOF 1000 *ultra*:

[Analytica](#), München, 10. – 13. Mai, Stand: A2.113



Über IONICON

IONICON ist weltweit führender Hersteller von hochempfindlichen Spurengasanalysegeräten auf Basis der einzigartigen Protonen Transfer Reaktion – Massenspektrometrie (PTR-MS). Von der Unternehmenszentrale in Innsbruck, Österreich versorgt IONICON seit 1998 erfolgreich den weltweiten Markt mit Spurengasanalytoren für flüchtige organische Verbindungen (VOCs).

Die wichtigsten Anwendungsgebiete sind die Umweltforschung, Biologie, Geschmacksstoff- und Aromaforschung, Atemluftanalytik, Detektion von verbotenen und gefährlichen Substanzen, Raumluftüberwachung, Abgasmessungen und darüber hinaus zahlreiche weitere Anwendungen bei denen eine Analyse kleinster Konzentrationen von VOCs in Echtzeit benötigt wird.

Neben PTR-MS Laborgeräten fertigt IONICON auch spezialisierte Monitoringlösungen für diverse industrielle Anwendungsbereiche wie der Bioprozesstechnik oder der Halbleiterindustrie. Außerdem ist IONICON selbst Hersteller von Flugzeitmassenspektrometern und diversen Peripheriesystemen für die Gasanalyse wie Partikel-Einlässe und spezielle Probennahmesysteme, schnelle Gaschromatographie und Multiplexing.

IONICON bietet Kunden auch analytische Dienstleistungen im hauseigenen Labor, von Testmessungen bis zur Langzeitstudie.

Bildmaterial

Hochauflösenden [Produktbild](#) des PTR-TOF 1000 *ultra*.
Bildnachweis: © IONICON Analytik GmbH

Kontakt:

IONICON

Lukas Märk, CEO
Eduard-Bodem-Gasse 3, 6020 Innsbruck
Austria
Tel: +43 512 214 800
Mail: Lukas.Maerk@ionicon.com
Web: www.ionicon.com - blog.ionicon.com