



Presseinformation – Innsbruck - 18. Februar 2014

IONICON präsentiert neues PTR-TOF 1000 auf der Analytica

Der kleinste, leichteste und schnellste IONICON PTR-TOFMS Spurengasanalysator vom Weltmarktführer.

IONICON Analytik, österreichischer Hersteller von PTR-MS Echtzeit Spurengasanalysatoren, ergänzt die schon bisher äußerst erfolgreiche [PTR-TOFMS Serie](#) um das kleinste, leichteste und schnellste PTR-TOFMS Instrument, das die IONICON Ingenieure jemals gebaut haben. Bereits mehrfach bei Messkampagnen an Bord von NASA Forschungsflugzeugen eingesetzt, wird das [PTR-TOF 1000](#) auf der Analytica am Stand der IONICON (Halle A2, Stand 508B) zum ersten Mal der Weltöffentlichkeit präsentiert.

In 2007 stellte IONICON zum ersten Mal ein hochauflösendes Protonen Tausch Reaktionen – Massenspektrometer (PTR-MS) auf Basis eines Flugzeit-Massenspektrometers (TOF) her. Seither konnte der Hersteller bereits über 50 Stück des daraus abgeleiteten Flaggschiff-Modells (PTR-TOF 8000) an namhafte Organisationen hauptsächlich im Bereich der Umweltanalytik und der Geschmacks- und Aromaforschung absetzen.

Kontinuierliche Zusammenarbeit mit den weltbesten Forschern auf dem Gebiet und Investitionen in Innovationen führten zur Entwicklung des neuen PTR-TOF 1000, bei weitem das kleinste und leichteste System auf dem Markt. Prototypen dieser Serie wurden von bekannten Wissenschaftlern ausgiebig in der Praxis erprobt. Eine speziell für den Betrieb in Flugzeugen modifizierte Version kam auf einem NASA Forschungsflugzeug zur Messung kleinster Konzentrationen flüchtiger organischer Verbindungen in der Atmosphäre zum Einsatz. Diese Kampagne wurde von Forschern des Instituts für Ionen- und Angewandte Physik der Universität Innsbruck durchgeführt. Die Robustheit und Verlässlichkeit des PTR-TOF 1000, dessen zeitliche Auflösungsvermögen und auch die technische Ausgereiftheit überzeugte bereits mehrfach bei internationalen Messkampagnen, wo hohe Messgeschwindigkeit und Ausdauer bei kompakten Dimensionen gefragt waren.

Das PTR-TOF 1000 bietet alle Vorzüge der Flugzeit-Massenspektrometrie wie zB gleichzeitige Messung des gesamten Massenbereichs in sekundenbruchteilen und höhere Auflösung für bessere Trennung und Identifikationen von Substanzen, bei Größe, Gewicht und einem Preis, der bisher den high-end Quadrupol PTR-MS von IONICON vorbehalten war.

Besuchen Sie den IONICON Messestand auf der Pittcon und Analytica:

[Pittcon](#), Chicago 2. – 6. März, Stand # 1619

[Analytica](#), München, 1. – 4. April, Stand # A2.508B – offizieller Launch-Event des PTR-TOF 1000

Die Entwicklung des neuen High-Tech-Geräts wurden durch eine Förderung des österreichischen Bundesministeriums für Verkehr, Innovation und Technologie (BMVIT) im Rahmen des Austrian Space Application Programme (ASAP 8) unterstützt.



Über IONICON

IONICON ist weltweit führender Hersteller von hochempfindlichen Spurengasanalysegeräten auf Basis der einzigartigen Protonen Transfer Reaktion – Massenspektrometrie (PTR-MS) und Selective Reagent Ionization (SRI) Technologie. Seit 1998 versorgt IONICON von der Unternehmenszentrale in Innsbruck, Österreich aus, führende Wissenschaftler überall auf der Welt und feierte, mit weit über 250 verkauften Großgeräten, 2013 ihr 15-jähriges Bestandsjubiläum.

Wichtigste Anwendungsgebiete sind die Umweltforschung (Atmosphärenchemie), Biologie, Geschmacksstoff- und Aromaforschung, Atemluftanalytik, Detektion von verbotenen und gefährlichen Substanzen, Raumluftüberwachung, Abgasmessungen. IONICON fertigt auch spezielle Monitoringlösungen für diverse industrielle Anwendungsbereiche wie der Bioprozesstechnik oder Syngas-Verarbeitung, hat einen starken internen Fokus auf Forschung & Entwicklung und ist Partner in vielen internationalen Forschungsprojekten zusammen mit renommierten akademischen Institutionen und der Industrie. In 2013 gewann ein gemeinsames Entwicklungsprojekt mit der Universität Innsbruck den „Houskapreis“ der B&C Stiftung, der höchstdotierte private österreichische Forschungspreis.

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