



Ionicon Analytik GmbH
Eduard-Bodem-Gasse 3
6020 Innsbruck
Austria

mailto: info@ionicon.com
Tel: +43 512 214 800
Web: www.ionicon.com

IONICON präsentiert das neue PTR-QMS 300 – die nächste Generation der VOC Detektion

IONICON Analytik, der Weltmarktführer im Bereich der Protonen Tausch Reaktionen – Massen Spektrometrie (PTR-MS), bringt das neue PTR-QMS 300 Echtzeit Massenspektrometer auf den Markt.

Dieses besonders auf Prozessüberwachung zugeschnittene, kleine und leichte Gerät zur Detektion und Quantifizierung von flüchtigen organischen Stoffen (VOCs) bis zur Nachweisgrenze von < 0,3 ppbv, folgt dem seit 2003 bewährten IONICON Compact PTR-MS nach.

Das PTR-QMS 300 erobert als günstiges PTR-MS Einstiegsmodell nicht nur den Industriemarkt, wo es sich durch besondere Benutzer- und Wartungsfreundlichkeit auszeichnet, sondern ist auch im wissenschaftlichen Markt als Tischgerät bestens für den Echtzeit-Nachweis von Spurengasen geeignet.

Hervorzuheben ist das integrierte Touchscreen Display welches den Zugriff auf optionale vorkonfigurierte Messroutinen ermöglicht und in Echtzeit Resultate liefert. IONICON bietet maßgeschneiderte Module zum Einsatz in den unterschiedlichsten Überwachungsszenarien an. Zur einfachen Integration in bestehende Daten- und Monitoringnetze werden mehrere Schnittstellenoptionen geboten. Verschiedene Probeneinlässe können konfiguriert werden und die Möglichkeit des Multiplexing (mehrere Messpunkte nacheinander geschaltet) senkt die Kosten pro Messpunkt.

In der Forschung wird das PTR-QMS 300 mit der bewährten IONICON PTR-QMS Series Software Suite und einem externen Laptop Computer betrieben um eine möglichst breites Anwendungsspektrum zu gewährleisten.

Diese Neuerungen erwarten Sie:

- Verbesserte Empfindlichkeit: LoD < 0,3 ppbv
- Neues Ionenquellen und Reaktionskammern Layout
- Beheizter Probennahme-Schlauch (kann an mehreren Stellen angeschlossen werden)
- Touchscreen Display
- Optional:
 - Embedded Industrie PC mit vorkonfigurierten Messroutinen
 - Multiplexing (mehrere Probennahme Punkte)
 - Erweiterte Datenschnittstellen (AO/AI, DO/DI)
 - SRI (Switchable Reagent Ions: H_3O^+ , NO^+ und O_2^+ als Primärionen)

Link zum Produkt (Englisch): <http://www.ptrms.com/products/ptrqms/ptrqms300.html>



Seit über 10 Jahren bedient IONICON von der Unternehmenszentrale in Innsbruck, Österreich aus, führende Wissenschaftler überall auf der Welt, die in verschiedensten hochkarätigen Forschungsrichtungen bahnbrechende Erkenntnisse gewinnen. Wichtigste Anwendungsgebiete sind die Umweltforschung (Atmosphärenchemie), Biologie, Genussmittel-, Nahrungsmittel- und Aromenforschung, Detektion von verbotenen und gefährlichen Substanzen, Raumluftüberwachung, Abgasmessungen, sowie Medizin und Biotechnologie (IONIMED Analytik GmbH) aber auch Lösungen zur Überwachung von Prozessen in der Industrie. Zum Produktportfolio zählen neben der auf Quadrupol-MS basierenden PTR-QMS Serie, mit den Geräten: IONICON High-Sensitivity PTR-MS, welches ein unübertroffenes Detektionslimit von < 1 pptv erreicht, sowie dem kleinen, günstigen und robusten Kompaktmodell (IONICON PTR-QMS 300), noch zwei auf Flugzeitmassenspektrometer-Basis hergestellte PTR-TOFMS Serie Geräte: das PTR-TOF 8000 mit einer unübertroffenen Massenauflösung von bis zu 8000 m/ Δ m und das PTR-TOF 2000 mit einem Detektionslimit von < 5 pptv.

Erfahren Sie mehr über IONICON Analytik:

[IONICON Homepage](#)

[IONICON News & Views blog](#)

Mag. Lukas Märk