



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 die neue PTR-QMS 500 Serie – eine neue Generation extrem empfindlicher PTR-MS online Massenspektrometer

Die PTR-QMS 500 Serie speziell für den akademischen und wissenschaftlichen Markt entwickelt, bietet Höchstleistung und sehr niedrige Detektionslimits (< 1 pptv) für die Detektion flüchtiger organischer Verbindungen (VOCs)

Die PTR-QMS 500 Serie ist schon die 4. PTR-MS Generation, entwickelt und kommerzialisiert von IONICON Analytik GmbH, Innsbruck Österreich. Das High-Sensitivity PTR-QMS 500 und das entsprechende Schwesterinstrument PTR-QMS 500 sind Nachfolger der weltweit meistverkauften PTR-MS Instrumente IONICON High-Sensitivity PTR-MS und Standard PTR-MS.

IONICON Geschäftsführer Lukas MÄRK freut sich über die Neuerungen, die von der neuen Flaggschiff-Serie Quadrupol basierender PTR-MS Geräte geboten werden: „Wir wollten eine neue Generation von Geräten erschaffen, die weiterhin die bestmögliche Performance im Markt bieten und zudem einige bahnbrechende Verbesserungen implementieren, die vor allem auf das Feedback unserer Kunden zurückgehen.“

Die PTR-QMS 500 Serie wurde entworfen um weiterhin das Feld der Quadrupol basierenden PTR-MS Geräte anzuführen und alles bisher im Markt befindliche in den Schatten zu stellen. Um diesem Anspruch gerecht zu werden haben sich die IONICON Entwickler und Ingenieure Einiges einfallen lassen. So wurde unter anderen die Größe und das Gewicht reduziert, bei einer verbesserten Zugänglichkeit für Wartungszwecke. Außerdem ist nun ein Touchscreen Display verbaut, die Heizkammer wurde überarbeitet wie auch die komplette Elektronik. Das Wichtigste dürfte aber die neue IONICON ULTRA-PURE Ionenquelle sein, welche eine unübertroffene Intensität an Primärionen liefert und es dem High-Sensitivity PTR-QMS 500 ermöglicht bis in den ppqv-Bereich vorzudringen und damit noch niedrigste Konzentrationen flüchtiger organischer Verbindungen (VOCs) nachzuweisen.

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-QMS 500, 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 $m/\Delta m$ und das PTR-TOF 2000 mit einem Detektionslimit von < 5 pptv.

IONICON fertigt auch spezielle Monitoringlösungen für diverse industrielle Anwendungsbereiche, hat einen starken internen Fokus auf Forschung & Entwicklung und ist Partner in vielen internationalen Forschungsprojekten zusammen mit renommierten akademischen Institutionen.

www.ionicon.com

blog.ionicon.com