

## Sophisticated Systems for Online Gas Analysis

Anspruchsvolle Systeme für die Online-Gasanalytik

Manufactured by InProcess Instruments

*ESD 100*

*GAM 200*

*GAM 300*

*GAM 300 ATEX*

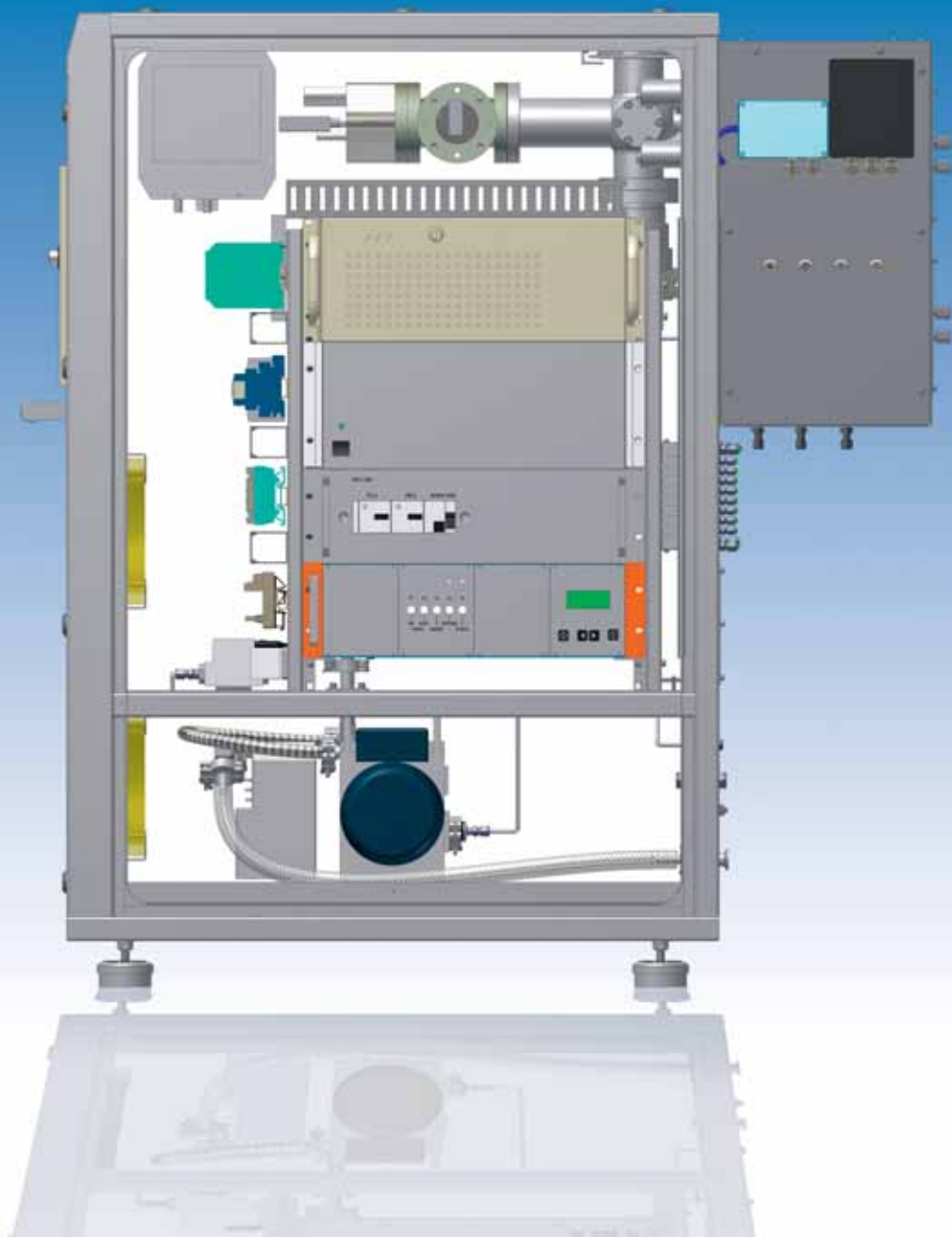
*GAM 400*

*GAM 500 UT*

*GIA 522*

*LGA 407/200*

*IMU 200*





# Quadrupole Mass Spectrometers for Online Gas Analytics

## Quadrupol-Massenspektrometer für die Online-Gasanalytik

### GAM 200

#### Multi Component Gas Analyser

Universal mass spectrometer with a flexible multiport gas inlet for fast and sensitive gas analysis

*General gas analysis for industry, research and engineering; catalysis, bioreactors, membrane testing, monitoring of oven and drying processes*

#### Multikomponenten Gasanalysator

Universelles Massenspektrometer mit einem flexiblen Multiport-Gaseinlass für die schnelle und empfindliche Gasanalytik

*Allgemeine Gasanalyse in Industrie, Forschung und Technikum; Katalyse, Bioreaktoren, Membranuntersuchungen, Überwachung von Ofen- und Trocknungsprozessen*

### GAM 300, GAM 300 ATEX

#### Process Analysis for Industrial Applications

Versatile process mass spectrometer for automatic industrial online gas analysis (PAT), optional with ATEX certificate for use in potentially explosive atmospheres

*Process gas analysis from percentage to ppm levels; iron and steel production, chemical and pharmaceutical production, fermentation/bioreactors, process and quality control*

#### Prozessanalytik für die Industrie

Vielseitig einsetzbares Prozess-Massenspektrometer für die automatische Online-Gasanalyse bei industriellen Prozessen (PAT); für explosionsgefährdete Einsatzorte auch mit ATEX-Zertifikat

*Prozessanalytik im Prozent- und ppm-Bereich; Eisen- und Stahlherstellung, chemische und pharmazeutische Produktion, Fermentation/Bioreaktoren, Prozess- und Qualitätskontrolle*

### ESD 100

#### Mass Spectrometric Detector

MS detector for elemental analysers for sensitive detection of light elements and stable isotopes

*Element and isotope specific detection, tracer analysis with stable isotopes, online gas analysis with a direct capillary gas inlet*

#### Massenspektrometrischer Detektor

für Elementaranalysatoren zum empfindlichen Nachweis von leichten Elementen und stabilen Isotopen

*Element- und isotopenspezifische Detektion, Traceranalytik mit stabilen Isotopen, Online-Gasanalyse mit direktem Kapillargaseinlass*

### GIA 522

#### Gas Inclusion Analysis System

Gas bubble analysis system for fully automatic analysis sequences, automatic breaking device optional

*Measurement of smallest bubbles in glass, for glass manufacturing and research (flat glass, screens and special-purpose glass); also for small hermetically sealed electronic components*

#### Für die Analyse von Gaseinschlüssen

Gaseinschluss-Analysator mit vollautomatischem Analysenablauf; automatische Brechkammer mit verschiedenen Probenhaltern optional

*Messung kleinster Gaseinschlüsse, für Glasherstellung und -forschung (Flachglas, Bildschirme und Spezialglas); auch geeignet für kleine gasdicht versiegelte elektronische Bauelemente*

# Online Gas Analysis Systems

**IPI** InProcess  
Instruments

GAM

## GAM 400

### Multipurpose Mass Spectrometer

Mobile, multipurpose mass spectrometer for R&D applications; versatile system in open modular design, variety of configurations available

*Catalytic process examination, D<sub>2</sub>/He analysis, Xe and Kr isotopes, gas mixtures, stable isotope tracer analysis, interconnectable with other analysers and analytical processes*

### Flexibles konfigurierbares Massenspektrometer

Mobiles Massenspektrometer für die F&E-Analytik; variables System in offener modularer Bauweise, vielseitig und flexibel konfigurierbar

*Untersuchungen katalytischer Prozesse, D<sub>2</sub>/He-Analytik, Xe- und Kr-Isotope, Gasmischungen, Traceranalytik mit stabilen Isotopen; für die Kopplung mit anderen analytischen Verfahren*

## LGA 407/200

### Lamp Gas Analyser

Lamp gas analysis system for fully automatic analysis sequences, customized breaking device and sample holder on request

*Qualitative and quantitative analysis of lamp gas and other inert gas fillings, lamp development and production, quality control*

### Für die Analyse von Lampengas

Lampengas-Analysensystem, Vollautomatischer Analysenablauf, kundenspezifische Brechkammern und Probenhalter auf Anfrage

*Qualitative und quantitative Analyse von Lampengas- und Schutzgasfüllungen; Qualitätskontrolle und Forschung in der Lampenproduktion und -entwicklung*

## GAM 500 UT

### High Sensitive Gas Analysis System

Ultrapurity gas mass spectrometer for online gas analysis

*Quality control of ultrapure gases, calibration gases and special-purpose gas mixtures from percentage levels to the low ppb-range*

### Hochempfindliches Gasanalytensystem

Reinstgas-Massenspektrometer für die Online-Gasanalytik

*Qualitätskontrolle von reinsten Gasen, Kalibriergasen und Spezialgasmischungen vom Prozent- bis in den unteren ppb-Bereich*

## IMU 200

### Analysis System for UF<sub>6</sub>

High-performance quadrupole mass spectrometer system for UF<sub>6</sub> analysis

*Automatic determination of isotopic ratios and impurities in uranium hexafluoride*

### Analysensystem für UF<sub>6</sub>

Hochleistungs-Quadrupol-Massenspektrometer-System für die UF<sub>6</sub> – Analytik

*Automatische Messung der Isotopenverhältnisse sowie von Verunreinigungen in Uranhexafluorid*

# Experts in Process Mass Spectrometry

## Kompetenz in der Prozess-Massenspektrometrie



More details see IPI-CD or [www.in-process.com](http://www.in-process.com)

### Effiziente Analysensysteme für die Online-Gasanalytik

Individuelle Komplettlösungen für vielfältige Anwendungen

### Vielfalt und Individualität durch modulares Design

Baukasten-System für flexible Lösungen

### IPI Massenspektrometer und InProcess-Software

Perfekte Kombination von Hard- und Software

### Efficient analysis systems for online gas analysis

Individual comprehensive solutions for multiple applications

### Variety and individuality in modular design

Building-block system for flexible solutions

### IPI mass spectrometers and InProcess software

Ideal combination of hardware and software

**IPI** InProcess  
Instruments

InProcess Instruments  
Gesellschaft für  
Prozessanalytik mbH

Otto-Lilienthal-Str. 16  
28199 Bremen  
Germany  
Tel. +49 (0) 421 5259 3-0  
Fax. +49 (0) 421 5259 3-10  
mail@in-process.com