

# Systemes sophistiques pour la mesure en ligne de melanges de gaz

Sophisticated Systems for Online Gas Analysis

Manufactured by InProcess Instruments

*ESD 100*

*GAM 200*

*GAM 300*

*GAM 300 ATEX*

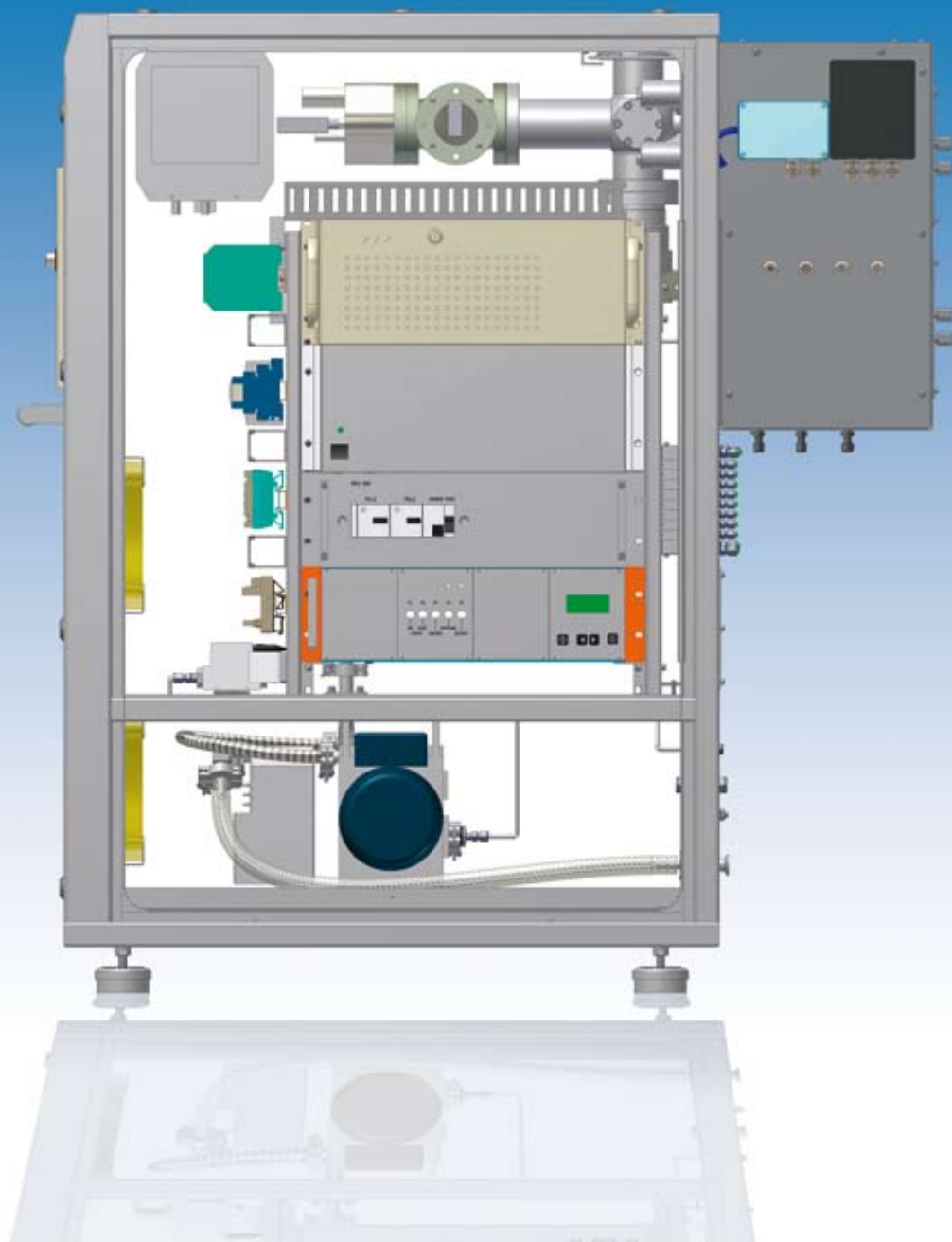
*GAM 400*

*GAM 500 UT*

*GIA 522*

*LGA 407/200*

*IMU 200*





# Spectromètres de masse quadripolaires pour la mesure en ligne de mélanges de gaz

## Quadrupole Mass Spectrometers for Online Gas Analytics

### GAM 200

#### Analyseur de gaz multi composants

Spectromètre de masse universel avec un système d'injection flexible pour une analyse sensible et rapide.

*Analyse générale de gaz pour l'industrie, la recherche et le développement; catalyse, bio-réacteurs, test de membrane, suivi de l'atmosphère de four ou de procédé de séchage*

#### Multi Component Gas Analyser

Universal mass spectrometer with a flexible multipoint 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*

### GAM 300, GAM 300 ATEX

#### Pour le contrôle de procédés dans l'industrie

Spectromètre de masse versatile pour la mesure en ligne de mélanges de gaz dans l'industrie; en option avec certificat ATEX pour l'utilisation dans des zones explosives ATEX 2 ou 1.

*Analyse de gaz en ligne du ppm au pour cent pour l'industrie sidérurgique, chimique ou pharmaceutique, dans des fours, réacteurs, fermenteurs pour le contrôle de procédé ou qualité*

#### 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*

### ESD 100

#### Détecteur par spectrométrie de masse

Détecteur pour des analyseurs élémentaires pour la mesure d'éléments légers et d'isotopes stables

*Mesure élémentaire et isotopique, mesure d'un isotope stable utilisé comme un traceur, mesure en ligne avec une entrée capillaire.*

#### 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*

### GIA 522

#### Système d'analyse d'inclusions de gaz

Mesure automatique d'inclusion de gaz avec système automatique de perçage des inclusions

*Mesure de micro inclusions dans le verre pour la production de verre et la recherche (verre plat, écran LCD ou verres spéciaux) ou dans des petits composants électroniques hermétiques*

#### 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*

# Online Gas Analysis Systems

**IPI** InProcess  
Instruments

GAM

## GAM 400

### Spectromètre de masse polyvalent

Spectromètre de masse mobile, polyvalent pour l'utilisation en R&D, design modulaire et nombreux quadripôles et systèmes d'injection disponibles.

*Suivi de procédé de catalyse, analyse de mélange de D<sub>2</sub>/He, mesure isotopique, connectable avec d'autres systèmes d'analyse.*

### 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 und Kr isotopes, gas mixtures, stable isotope tracer analysis, interconnectable with other analysers and analytical processes*

## GAM 500 UT

### Système d'analyse de gaz ultra purs

Spectromètre de masse pour la mesure en ligne de gaz ultra purs

*Contrôle qualité de la composition de gaz ultra purs, de bouteilles de calibrage et de mélanges spéciaux du ppb au pour cent.*

### 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*

## LGA 407/200

### Analyse de la composition de gaz dans les ampoules

Système d'analyse pour une mesure automatisée avec système de perçage et passeur automatique personnalisé.

*Analyse qualitative et quantitative de gaz dans les ampoules pour la R&D, la production et le contrôle qualité.*

### 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*

## IMU 200

### Système d'analyse pour l'UF<sub>6</sub>

Spectromètre de masse quadripolaire à haute performance pour la mesure dans l'UF<sub>6</sub>

*Détermination automatique du rapport isotopique ou de la concentration des impuretés dans l'UF<sub>6</sub>*

### 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*

# Experts en spectrométrie de masse

## Experts in Process Mass Spectrometry



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

### 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

### Systèmes d'analyse performants pour la mesure en ligne

Systèmes d'analyse personnalisés pour des multiples  
applications

### Variété des configurations grâce à un design modulaire

Système par bloc pour des solutions flexibles

### Spectromètres de masse et logiciels développés par InProcess

Logiciel facile d'accès et contrôlant l'ensemble des fonctions  
du spectromètre de masse

**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](mailto:mail@in-process.com)