

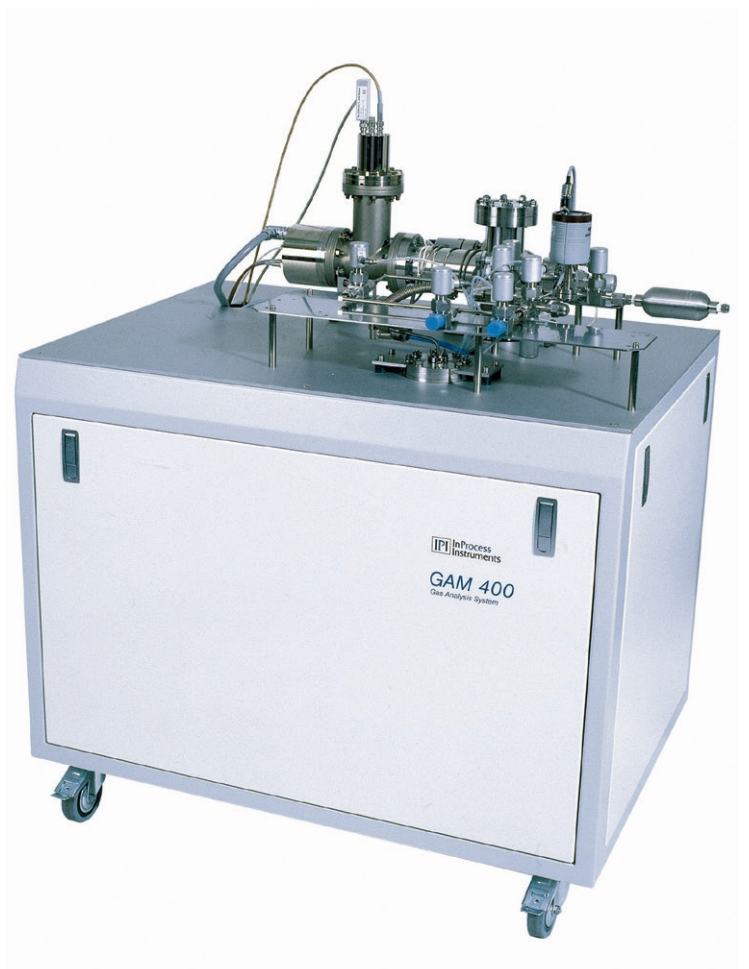
# GAM 400

## GAM 400

Flexibel konfigurierbares  
Massenspektrometer

Bei der Entwicklung des modular aufgebauten Massenspektrometers **GAM 400** standen Funktionalität und Vielseitigkeit im Vordergrund.

Die Konfiguration des **GAM 400** kann durch die offene Bauweise und eine Vielzahl modularer Baugruppen sehr anwendungsbezogen optimiert werden. Damit erfüllt dieses System in nahezu perfekter Weise die Anforderungen an ein analytisches Gerät für die Forschung und Technologie-Entwicklung und für spezielle Messaufgaben der Labor- und Prozessanalytik.



# GAM 400

## Computergesteuerte System-Module

### 5 Analysator-Einheiten

für die Massenbereiche  
(1 - 16 amu, 1 - 128 amu, 1 - 340 amu,  
1 - 300 amu, 1 - 512 amu)  
mit verschiedenen Spezial-Ionenquellen,  
und verschiedenen Detektoren für den  
Ionen-Nachweis

### 5 Gaseinlass-Systeme

optimiert z.B. für

- minimalen Probengasverbrauch  
<  $5 \cdot 10^{-4}$  mbar·l/s (< 30 µl/min)
- schnelle Ansprechzeiten /  
Gaswechsel < 300 ms
- variablen Einlassdruck 1 - 1200 mbar
- hohe Gastemperaturen bis 300°C
- reaktive Gaskomponenten im  
Spurenbereich
- automatische, diskontinuierliche  
Probenentnahme

Bis zu 3 verschiedene Gaseinlass-Systeme  
können an einer Analysator-Einheit installiert  
werden.

### Ventil-Kombinationen für die automatische Proben- und Kalibriergas-Aufschaltung

### Applikationsoptimierte Vakuum-Systeme

### Applikationsoptimierte Spülgas-Module

### Applikationsoptimierte Software-Module

für die Systemsteuerung und die Datenausgabe

### Applikationsoptimiertes Zubehör

wie z.B. LN<sub>2</sub>-Kühlfallen und Heiz-Module

### Adaptersätze

zur Ankopplung an andere analytische Geräte  
wie z.B. Elementar-Analysatoren, Thermo-  
Waagen, Reaktions-Kalorimeter

## Vorteile des modularen Aufbaus

- Flexibilität bezüglich der  
Messaufgabe
- Optimierung für spezielle Aufgaben
- Erweiterungs- und Austausch-  
fähigkeit des Massenspektrometers
- Kombination mit anderen  
analytischen Verfahren
- Optimierung des Preis-/Leistungs-  
Verhältnisses

## Applikationsbeispiele

- Kontrolle von Sondergasen
- Messung von He/D<sub>2</sub> Gasgemischen
- Messung von reaktiven Substanzen  
im ppm- und ppb-Bereich
- Messung von VOC's
- Isotopen-Messungen
- Messung der Ausbeute bei  
chemischen Reaktionen
- Messung von Edelgas-Gemischen
- Überwachung von Vakuum-  
Trocknungsanlagen

**IPI** InProcess  
Instruments

### InProcess Instruments

Gesellschaft für  
Prozessanalytik mbH

Sophie-Germain-Str. 1  
28201 Bremen  
Germany  
Tel. +49 (0) 421 5259 3-0  
Fax. +49 (0) 421 5259 3-10  
mail@in-process.com  
www.in-process.com

