

BTrap

Alta resolución para el análisis de trazas

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Potente tecnología
 - Alta resolución de masa
 - Detección banda ancha
 - Ionización Química (PTR)
- Mediciones en tiempo real
- Dispositivo multiusos
- Automatización
- Transportable

APLICACIONES PRINCIPALES

- **Automoción:**
Análisis de emisiones por escape.
- **Medio ambiente:**
Monitorización continua de la contaminación en aire o agua.
- **Materiales:**
Estudio en tiempo real de VOCs liberados durante la degradación de materiales.
- **Contaminación interior:**
Estudio de compuestos liberados en nuestro medio.
- **Proceso:**
Posibilidad de control desde otro dispositivo.
Optimización del Proceso
- **Farmacéutica:**
Análisis de disolventes residuales en trazas de medicamentos.
- **Seguridad:**
Programación alarmas. Detección explosivos y narcóticos.



Eficaz...

BTrap utiliza la tecnología de espectrometría de masas más eficaz, el FT-ICR, proporcionando una alta resolución de masas. Permite la identificación molecular en la fórmula química de los compuestos y la separación de moléculas isobáricas. El dispositivo ofrece una detección de banda ancha en tiempo real.

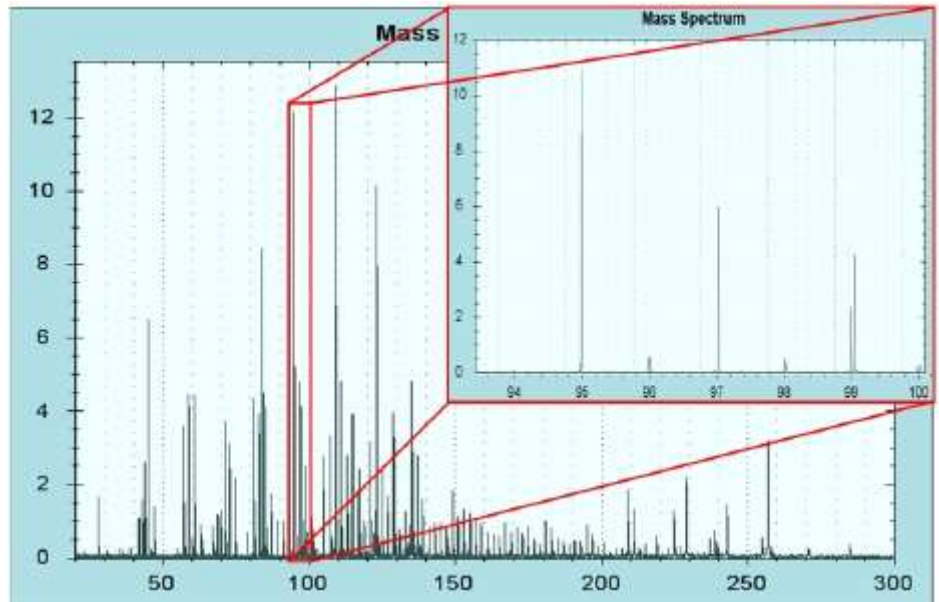
...multiusos ...

Inicialmente desarrollado para el análisis de VOCs (Compuestos Orgánicos Volátiles) en una mezcla compleja, la solución BTrap también se puede acoplar fácilmente a otros analizadores/equipos (TGA / DSC, FTIR, Horno,...).

...y compacto

Generando permanentemente un campo magnético que reduce considerablemente el tamaño y el peso del dispositivo. Robusto y transportable, BTrap simplifica el análisis de mezclas complejas donde usted quiera.

Ejemplo de análisis de una mezcla compleja



Todos los compuestos orgánicos volátiles se detectan simultáneamente en 2 segundos e incluso los compuestos con masas muy cercanas son diferenciados.

Especificaciones técnicas :

Capacidades analíticas

- Muy adecuado para VOCs:
- Análisis de Gases
 - Análisis Headspace (líquidos,sólidos)

Medición cualitativa y cuantitativa
(calibración o medidas absolutas)

Ionización

Impacto Electrónico (EI)
Ionización Química (CI)
Con varios iones precursores
Ablación con láser (opcional)

Características de Detección

Rango masa: 4-300u
Captura iones positivo/negativo
Resolución masa: 10.000 en todo el rango masa
Precisión masa: 0,015u
Medida frecuencia: 1 Hz

- Límite de detección: 200 ppb por inyección directa
- Mejora de 2 a 3 órdenes de magnitud con pre-concentración

Rango dinámico: 10⁴

Muestreo

Líneas de muestreo termostatzadas
Preconcentración (membrana, termodesorbedor opcional "TDflash")
Flujo continuo

Magnético

Ensamblaje magnético permanente
Valor de campo B: 1 a 1,5 Tesla
Campo con pocas fugas

Vacío

Ultra-vacío 10⁻⁹ torr
Bomba Turbomolecular 30 a 80 L.s⁻¹

Propiedades físicas

Ensamblado en un chasis móvil
Peso: ~150kg
Dimensiones (lxlxh): (65 x 72 x 104) cm

Parámetros de funcionamiento

Potencia : 230Vac, 50hz
Consumo < 1 KW
Condiciones operación:
Temperatura: 5°C a 45°C
Humedad < 80%

Para más información:

info@gallpe.com
www.gallpe.com

contact@alyxan.fr
www.alyxan.com