

Sistema Olfatométrico e-Plasma-Nose[®]

Este sistema olfatométrico de diseño compacto puede utilizarse tanto en laboratorios de I+D como también en trabajos de campo, ya que posee una autonomía de 3 hs. Posee un software amigable de reconocimiento muy versátil para adaptar a las necesidades del usuario.

Aplicaciones:

Aceptación de materias primas, en medicina determinación de desviaciones respecto a patrones gaseosos para **la determinación de afecciones pulmonares**, detección de contaminantes, frescura de alimentos y determinación de vida útil. Los datos obtenidos pueden ser **mapeados por GPS** para la visualización de distribución de **contaminantes o infecciones**.

Características Técnicas:

Bajo consumo 7 Watts , Conexión PC USB, Acceso a funciones por software, 1 canal de entrada de gases, Batería Lítio Ion, Autonomía 3 horas, recargable. Espectrómetros STS-UV ó HR4000 de Ocean Optics[®].

Caudal de la electrobomba: 420 cc/min.

Cámara de ionización, volumen : 7,1 cc.

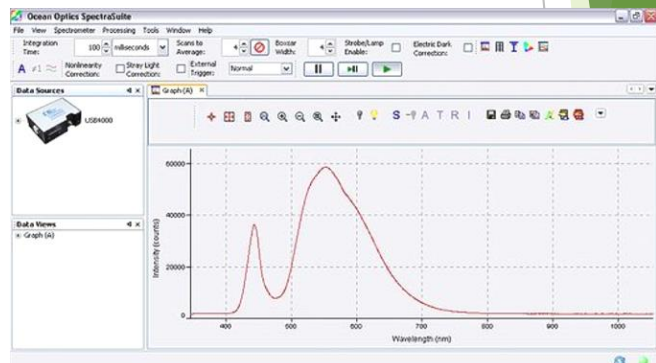
Fuente de Ionización: Descarga Corona 4,2kV continua, Gas Portador N₂, flujo 100cc/min. Sistema de control de potencia para descarga corona de 4.2 kV.

Sistema de control de flujo fino mediante válvula tipo aguja.



Software Amigable:

E-Plasma Nose versión 1.01 permite la adquisición de datos en tiempo real.



Además posee una interface que permite el procesamiento de las datos utilizando algoritmos avanzados de clasificación (PCA, Fisher y Clasificadores Lineales)

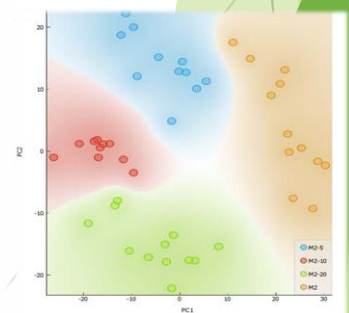
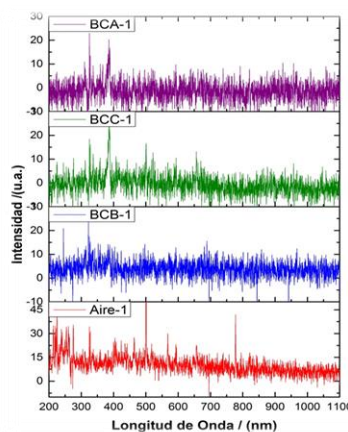


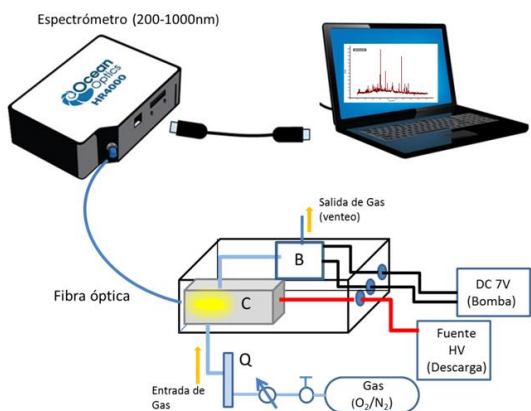
Fig. 31. Agrupamiento de muestras de miel. M2: Miel pura; M2-5: M2 adulterada en un 5%; M2-10: M2 adulterada en un 10%; M2-20: M2 adulterada en un 20%.

PCA

Esquema de Funcionamiento:

La cámara de descarga tiene un electrodo central (ánodo) y el cátodo consiste en un cilindro de cobre. Ambos electrodos se encuentran insertados en un cuerpo de teflón donde el gas ocupa un volumen de 1 cm^3 . La emisión de luz generada en el plasma y detectada por un espectrómetro Ocean Optics® HR4000.

Los gases ingresan a la cámara de descarga mediante un sistema de bombeo de aspiración con una microbomba mediante la cual se regula el caudal y la presión de trabajo del sistema.



Características Opcionales:

- Batería Litio Ion, Autonomía 3 horas
- Cargador de Batería.
- Caja de traslado para mediciones de campo.
- NetBook con E-Plasma Nose instalado, listo para utilizar.
- Sistema de purga de gas con Micro Multigas /M (N₂, O₂, Aire) Portátil



Micro Multigas /M (N₂, O₂, Aire) Portátil

- Garantía un año a partir de la fecha de compra por cualquier defecto que no sea del uso correcto del equipo.

- Cualquier otra modificación que realice el cliente queda bajo su responsabilidad.

Nota: Todas las especificaciones e imágenes son generales y están sujetas a cambio sin aviso previo.

e-PNose es una marca registrada de la empresa Argentum Τεχνη. Todos los derechos reservados.

Bell Export S.A.
Ruta 9 Km 500, Bell Ville Córdoba, Argentina

Tel: 03537 411100 FAX: 03537 411110



3537669423

E- mail:

: info@argentumtexne.com.ar

: dir@rdds.com.ar

www.bexsa.com.ar

www.argentumtexne.com.ar

Argentum Τεχνη
Av. José María Moreno 1657, C.A.B.A., Argentina.
Tel: 011- 975143658

