

Your local *gas generation* partner



## Genius XE

Generadores de nitrógeno autónomos de alto rendimiento para aplicaciones analíticas

Descubra más en [www.peakscientific.com/genius](http://www.peakscientific.com/genius)

# Cuando solo vale lo excepcional

Desarrollado tras décadas de innovación en la generación de gas para laboratorios, Genius XE establece una nueva referencia en rendimiento y fiabilidad. Con aplicaciones y necesidades de productividad cada vez más sensibles, usted no se puede permitir hacer concesiones en el gas para instrumentos.

Gracias a su Multi-Stage Purification™ y a la innovadora tecnología ECO, Genius XE proporciona una calidad y fiabilidad excepcionales...

**Cuando solo vale lo excepcional.**

## Solo Genius XE le ofrece todo esto:

- ▶ **Multi-Stage Purification™** para producir N2 de calidad analítica
- ▶ Caudal variable de hasta 70 L/min y presión de hasta 116 psi
- ▶ Tecnología **ECO (Electronic Compressor Optimization™)** para reducir el consumo de energía y mejorar el rendimiento del compresor
- ▶ Interfaz con pantalla táctil **PeakOS™** para facilitar el manejo
- ▶ Arranque ultrarrápido. Solo 30 minutos para alcanzar la pureza de funcionamiento
- ▶ Más pequeño y silencioso que la generación anterior
- ▶ Programación de revisiones y diagnóstico del sistema integrados
- ▶ 2 años de garantía completa del fabricante\*

# Inspirado por Genius

Nuestra serie Genius original puede encontrarse en miles de laboratorios en todo el mundo tras haber establecido una nueva referencia en la generación de nitrógeno de alta calidad para aplicaciones analíticas desde su lanzamiento en 2010. Genius se ha convertido en un sinónimo de nitrógeno bajo demanda para LC-MS, aprobado y entregado por los fabricantes de espectrómetros de masas líderes en el mundo.

Sin embargo, la sociedad sigue evolucionando y los laboratorios de hoy en día demandan más. Con una mayor sensibilidad de los instrumentos, unos menores límites de detección y presiones para maximizar el tiempo de actividad y agilizar el flujo de trabajo, ha quedado claro que algunos clientes necesitaban más... Algo excepcional. Así que nos hemos propuesto aprovechar todo lo que hemos aprendido con Genius y evolucionar e innovar, para diseñar nuestro generador de nitrógeno de alto rendimiento más avanzado hasta la fecha. **Ha nacido Genius XE.**

## El generador de nitrógeno más avanzado en el mercado hoy en día

Genius XE ha sido diseñado desde cero para ofrecer el máximo rendimiento a laboratorios que no se pueden permitir hacer concesiones. Se trata de la combinación perfecta de tecnología innovadora y experiencia, para satisfacer las necesidades de los laboratorios más exigentes.

- **Productivity**  
Construido siguiendo exigentes normativas en nuestras instalaciones de fabricación de alta tecnología en el Reino Unido, Genius XE le proporciona nitrógeno bajo demanda las 24 horas del día, 365 días al año.
- **Confidence**  
El uso de tecnología de última generación le da confianza en la precisión de los análisis y la tranquilidad de tener un líder mundial en su laboratorio.
- **Convenience**  
Más pequeño, discreto y fácil de usar que nunca gracias a PeakOS™, Genius XE es la solución definitiva para el suministro de gas nitrógeno sin complicaciones en el laboratorio.
- **Versatility**  
Con caudales flexibles y pureza de hasta un 99,5 %, Genius XE es una solución versátil para diversas necesidades de gas para instrumentos, incluyendo LC-MS, ELSD o evaporadores de muestras.



# Tecnología innovadora

## Filtro de partículas triplex

Tres etapas secuenciales de filtración de micropartículas y coalescente garantizan que el gas nitrógeno es el más limpio y puro posible producido por un generador, y que usted puede tener la mayor confianza en sus resultados analíticos con mínimas interferencias, incluso a alta resolución.

## Admisión de aire AirMax™

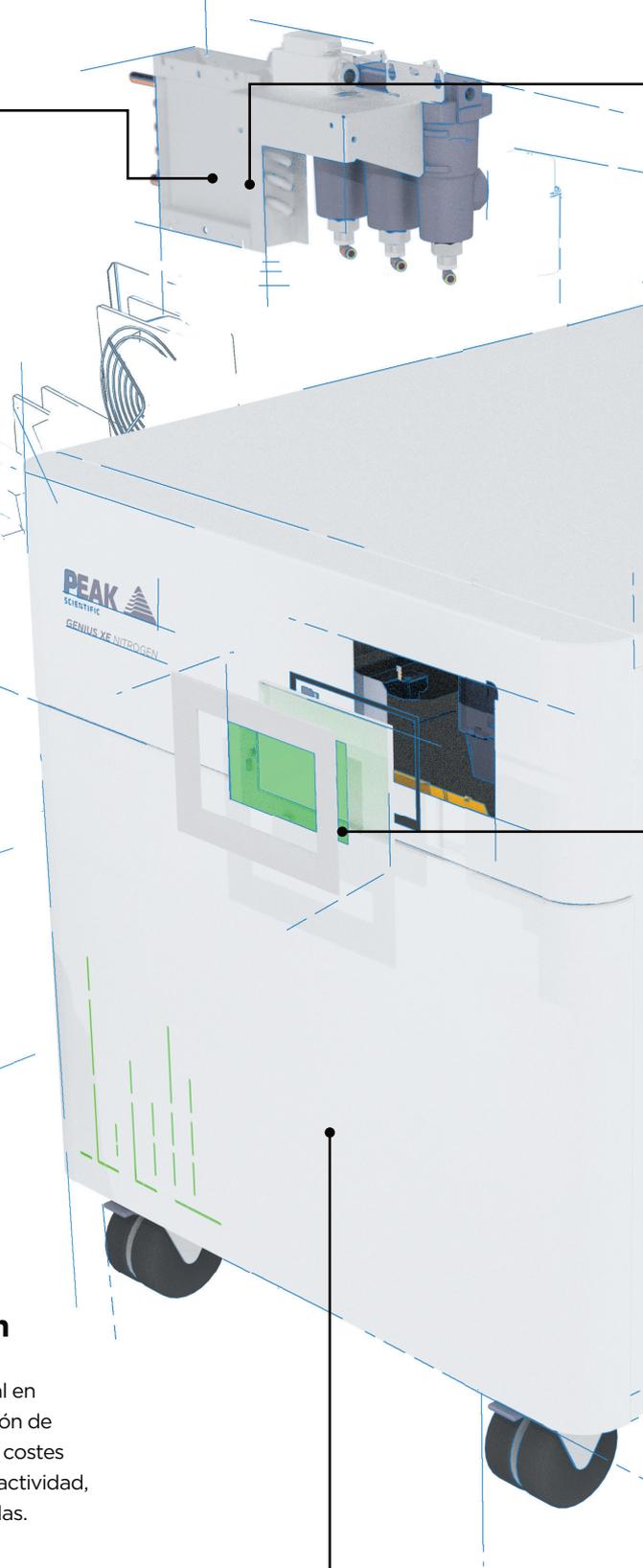
La novedosa admisión AirMax™ (pendiente de patente), resultado de avanzados modelos de mecánica de fluidos computacional, ha sido diseñada para maximizar el caudal de aire tanto de admisión como alrededor de los compresores integrados. Al combinar una filtración de partículas de primera etapa con una distribución de aire optimizada permite a los compresores funcionar con mayor eficiencia y con una fiabilidad general superior.

## Compresores de alto rendimiento y de última generación

La esencia de Genius XE son los excepcionales compresores de última generación, desarrollados exclusivamente por Peak Scientific en colaboración con un líder mundial en tecnología de compresión y basándose en una experiencia de décadas en la integración de compresores internos. Genius XE es capaz de funcionar las 24 horas del día con bajos costes de funcionamiento y un cómodo mantenimiento anual para minimizar el tiempo de inactividad, optimizado para proporcionar intervalos de mantenimiento anuales con horas ilimitadas.

## Tecnología ECO

La **Electronic Compressor Optimization™** (ECO) gestiona de manera inteligente la actividad para minimizar el consumo de energía y maximizar el rendimiento. Este software innovador supervisa constantemente la necesidad de la aplicación y controla cada compresor independientemente para que proporcionen el caudal requerido, apagando algunos cuando no se necesiten. El beneficio es una generación bajo demanda real con una mejor eficiencia de funcionamiento (menores costes de energía) además de rendimiento y fiabilidad a largo plazo, ya que la carga de los compresores se comparte y equilibra inteligentemente.



## Eliminación de humedad en dos etapas

La tecnología única de recalentamiento y la exclusiva eliminación de humedad mediante bloqueo con redundancia garantiza una protección adicional para la aplicación contra cualquier riesgo debido a la humedad en la corriente de gas, entregando N2 ultraseco en su instrumento.

### Tecnología de membrana de nitrógeno avanzada con fibras poliméricas huecas

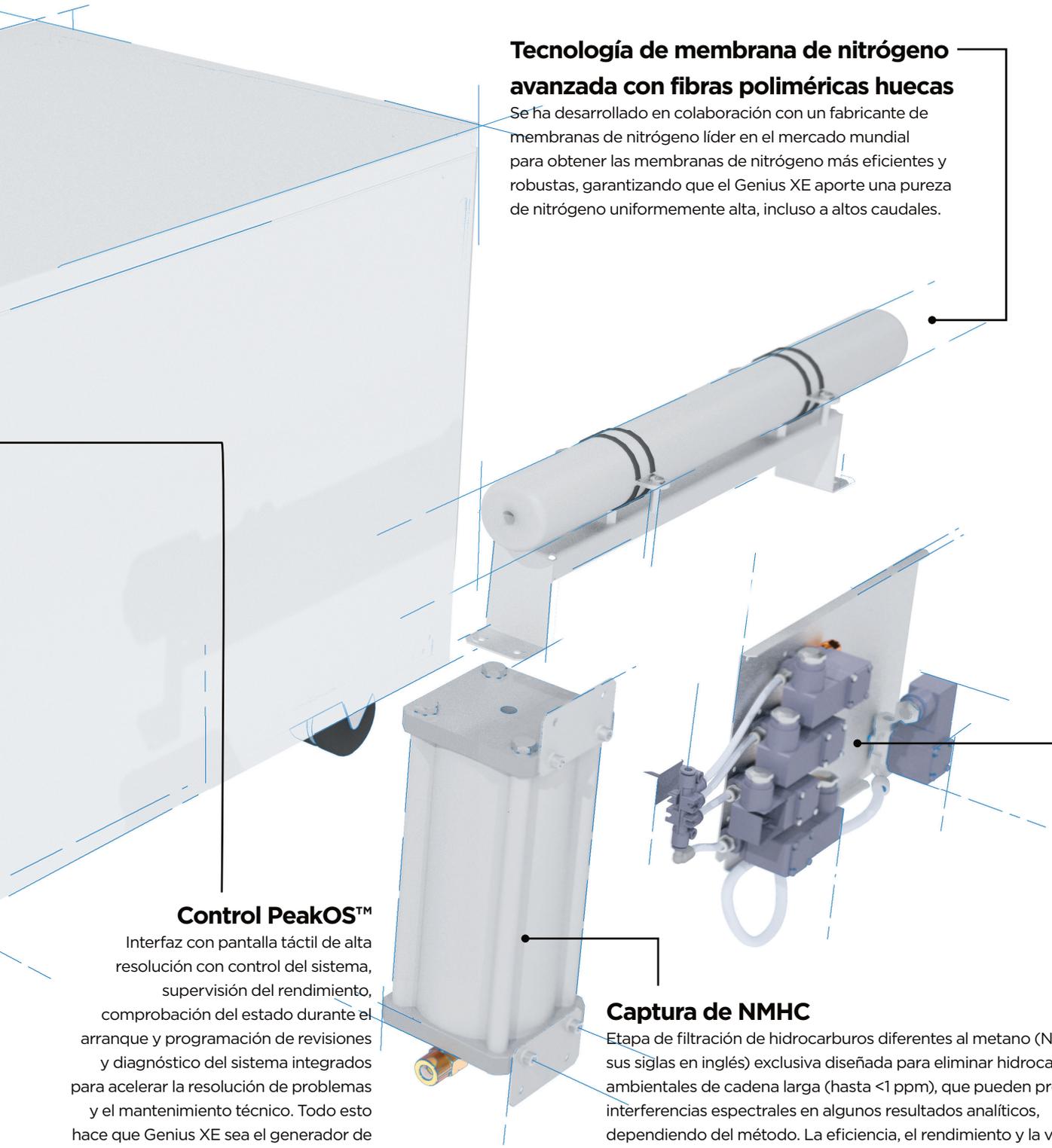
Se ha desarrollado en colaboración con un fabricante de membranas de nitrógeno líder en el mercado mundial para obtener las membranas de nitrógeno más eficientes y robustas, garantizando que el Genius XE aporte una pureza de nitrógeno uniformemente alta, incluso a altos caudales.

### Control PeakOS™

Interfaz con pantalla táctil de alta resolución con control del sistema, supervisión del rendimiento, comprobación del estado durante el arranque y programación de revisiones y diagnóstico del sistema integrados para acelerar la resolución de problemas y el mantenimiento técnico. Todo esto hace que Genius XE sea el generador de nitrógeno más inteligente y fácil de usar que hemos diseñado.

### Captura de NMHC

Etapa de filtración de hidrocarburos diferentes al metano (NMHC, por sus siglas en inglés) exclusiva diseñada para eliminar hidrocarburos ambientales de cadena larga (hasta <1 ppm), que pueden provocar interferencias espectrales en algunos resultados analíticos, dependiendo del método. La eficiencia, el rendimiento y la vida útil (anual) del innovador diseño se han optimizado.



# Rendimiento

## Subiendo el nivel con lo que hay debajo del banco

Todo lo que hay en el Genius XE se ha diseñado teniendo en cuenta un rendimiento superior o la experiencia del usuario. Con los últimos avances en espectrometría de masas, así como los rendimientos crecientes y las mayores sensibilidades, la calidad del nitrógeno es más importante que nunca. Nuestra estrategia para incorporar más etapas de filtración que nunca y todos nuestros años de investigación en nuevas tecnologías de filtración, absorción y secado, han llevado a Genius XE a definir nuevas referencias en la calidad y la usabilidad del gas.

## Rendimiento **probado y verificado**

Cada generador se somete a ensayos rigurosos como parte de nuestros Ensayos de control de calidad en nuestra fábrica compatible con ISO 9001 antes de enviarlos a nuestros clientes, certificando y registrando la calidad del gas para cada una de las unidades. El Laboratorio Nacional de Física del Reino Unido ha verificado independientemente que la producción de nitrógeno de Genius XE está libre de plastificantes y compuestos orgánicos volátiles, incluyendo ftalatos, BTH, SOx, NOx y NO. Con Genius XE, usted puede estar totalmente seguro del rendimiento del producto.

## Dos modelos entre los que elegir

Hay dos modelos que encajan con sus necesidades de caudal: Genius XE 35 (hasta un total de 35 L/min) y Genius XE 70 (hasta un total de 70 L/min). Ambos comparten muchos beneficios exclusivos, y las diferencias principales son el tamaño, el número de compresores internos (2 y 4, respectivamente) y, por supuesto, el caudal total de salida. El XE 70 encaja idealmente para servir a varios instrumentos como, por ejemplo, 2 o incluso 3 espectrómetros de masas, con una sola solución compacta.



Genius **XE 70**

Genius **XE 35**

# Tranquilidad

Diseñado con especificaciones excepcionalmente altas y haciendo uso de componentes ensayados y diseñados con precisión, desarrollado y refinado durante años de experiencia en la fabricación de generadores de nitrógeno para laboratorios, Genius XE ha sido construido para rendir día tras día. Con un intervalo de mantenimiento anual fijo, puede estar seguro de obtener el máximo tiempo de funcionamiento. En el caso improbable de avería, el diagnóstico avanzado del sistema le avisará sobre cualquier problema mediante la interfaz de control, y autorizará a su ingeniero (o agente) de mantenimiento local de Peak Scientific para resolver el problema in situ y pueda volver al trabajo rápidamente.

## Garantía ampliada y completa

Con una única garantía completa de 2 años\* usted puede disfrutar de la tranquilidad que produce saber que se garantiza la reparación o sustitución de cada una de las piezas de su Genius XE sin costes adicionales durante dicho período; y, además, si usted ha realizado la compra directamente en Peak Scientific o mediante un distribuidor autorizado, el mantenimiento se realizará in situ en su laboratorio por un ingeniero cualificado y certificado. Con un tiempo de respuesta medio de 72 horas en todo el mundo y una tasa de reparación en la primera visita del 95 %, no tiene que preocuparse por tiempos de inactividad excesivos.

## [Peak Protected]™

Cuando compra directamente en Peak Scientific, tendrá acceso al servicio de mantenimiento y revisión in situ líder en el mercado, por el que se nos reconoce en todo el mundo. Como sucede con todos los generadores de gas, Genius XE contiene muchos componentes en movimiento, algunos de los cuales están sujetos al desgaste tras un uso prolongado, mientras que otros necesitan inspecciones y sustituciones tras funcionar en condiciones ambientales exigentes. Para darle una tranquilidad duradera, nuestra gama de productos Peak Protected le ofrece coberturas completas y anuales en caso de avería así como muchos otros beneficios.



### Respuesta en 24 horas

Red de ingenieros de mantenimiento con respuesta rápida, presencia garantizada in situ en 72 horas en cualquier parte del mundo, 48 o 24 horas en algunas regiones



### Piezas aprobadas por el fabricante

Todos los componentes de Genius XE se han diseñado con precisión, y han sido sometidos a ensayos para garantizar el rendimiento óptimo de su generador. Ofrecemos un rápido servicio de sustitución de piezas, y se las enviamos en 48 horas.



### Ingenieros certificados

Más de 100 ingenieros de Peak Scientific especializados y totalmente certificados en todo el mundo, con conocimiento experto en la resolución de problemas y reparación de cualquier problema del generador.



### Tasa de arreglo en la primera visita del 95 %

Al tener ingenieros de Peak especializados en todo el mundo, la mayoría de los problemas se resuelven en la primera visita: el 95 % de las veces. Ninguna otra marca de generadores le da esta tranquilidad.



### Soporte técnico global las 24 horas

Con centros de servicio regionales en todo el mundo y un rápido soporte por internet, puede estar seguro de que cualquier pregunta o problema que tenga sobre su generador de Peak Scientific será resuelto rápidamente.



### Servicio de instalación y arranque

Genius XE está diseñado para ser fácil de configurar y usar. Sin embargo, ofrecemos un servicio completo de instalación y formación para los clientes que lo deseen, en el que un ingeniero de Peak le visitará para ayudarlo en la instalación y el arranque sin estrés.

# Serie **Genius XE**

Especificaciones técnicas	Genius XE 35	Genius XE 70
Caudal máximo	hasta 35 L/min	hasta 70 L/min
Presión máxima	116 psi (8 bar)	116 psi (8 bar)
Salidas de gas	1 x 1/4" BSPP	1 x 1/4" BSPP
Pureza**	95-99,5%	95-99,5%
Humedad relativa máxima	80% HR a 31°C	80% HR a 31°C
Altitud máxima	2000m	2000m
Partículas	< 0,01 µm	< 0,01 µm
Ftalatos	Sin ftalatos ni BTH	Sin ftalatos ni BTH
Líquidos suspendid	Ninguno	Ninguno
Contenido de hidrocarburos diferentes al metano	< 1 ppm NMHC	< 1 ppm NMHC
Temperatura de funcionamiento	De 15°C (59°F) a 35°C (95°F)	De 15°C (59°F) a 35°C (95°F)
Requisitos de tipo eléctrico	120VAC, 60Hz, 12A or 230VAC, 50/60Hz, 8A	230VAC, 50/60Hz, 11,3A
Consumo de potencia	960 VA (120V)/1265 VA (230V)	2530 VA
Potencia calorífica	4118 BTU	8785 BTU
Nivel de ruido†	56 dB	59 dB
Dimensiones del generador (Altura x Anchura x Profundidad)	640 x 570 x 710 mm 25,2 x 22,5 x 28"	1000 x 570 x 710 mm 39,4 x 22,5 x 28"
Peso del generador	92 kg / 202 lbs	147 kg / 325 lbs

Información para pedidos		
Número de referencia	3300252 (230VAC) /3300807 (120VAC)	3300253
Mantenimiento anual	<b>visite:</b> <a href="http://www.peakscientific.com/ordering">www.peakscientific.com/ordering</a>	
Plan de mantenimiento completo		

\* El 2.º año de la garantía está sujeto a una revisión del generador al final del 1.er año

\*\* Pureza certificada en fábrica con respecto al contenido en O<sub>2</sub>. La pureza real varía en relación con el caudal (mín. 95 % con caudal máximo)

† Nivel de ruido expresado como nivel de presión sonora medida a 1 m de la fuente en una cámara reverberante

¡Póngase en contacto con nosotros hoy mismo para obtener más información!

## North America

**Tel:** +1 866 647 1649

## China

**Tel:** +86 21 5079 1190

**Web:** [www.peakscientific.com/genius](http://www.peakscientific.com/genius)

## Europe

**Tel:** +44 (0)141 812 8100

## India

**Tel:** +91 40 2780 0663

**Email:** [discover@peakscientific.com](mailto:discover@peakscientific.com)