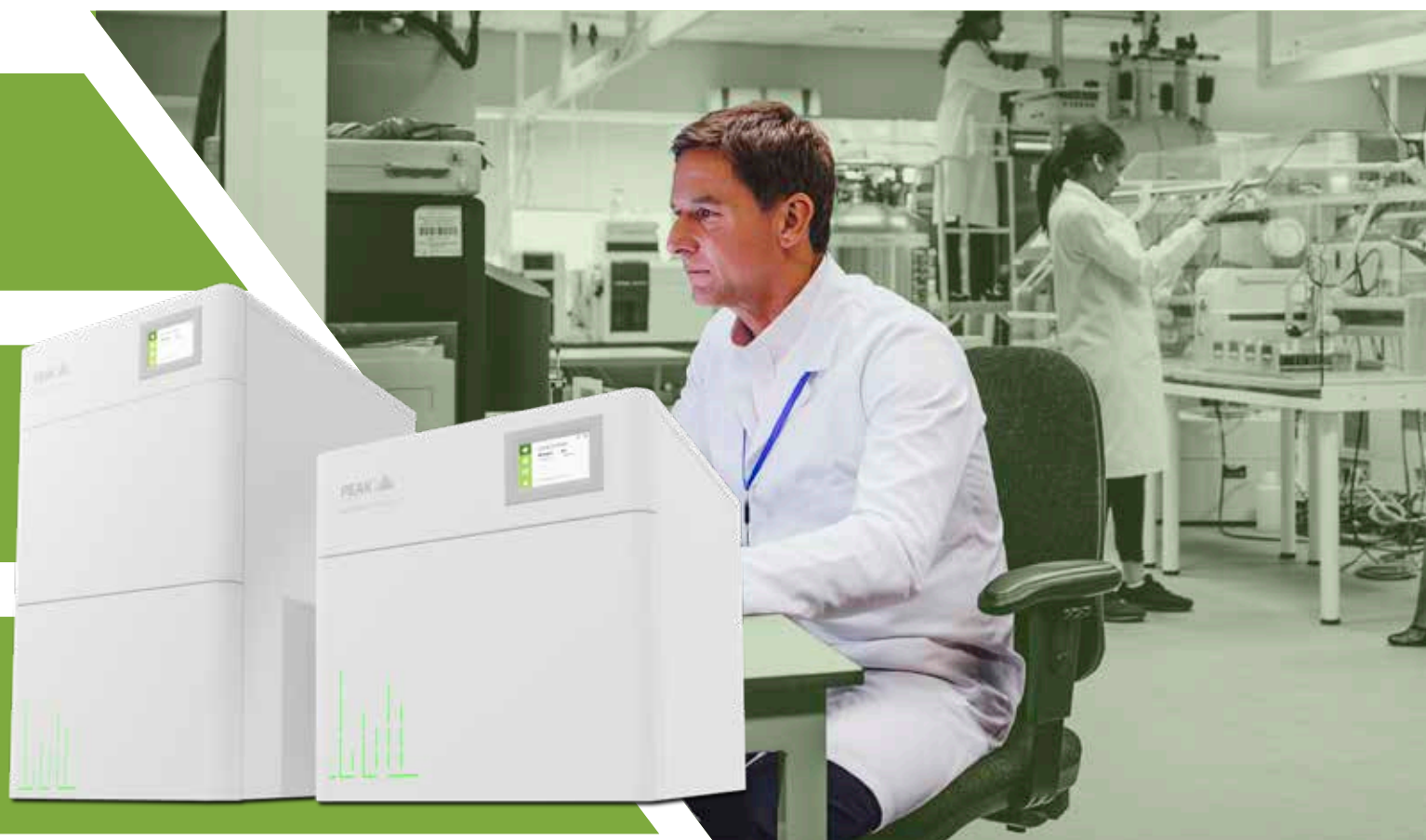


Your local *gas generation* partner



## **Genius XE**

Générateurs d'azote autonomes haute performance pour applications analytiques

En savoir plus sur [www.peakscientific.fr/genius](http://www.peakscientific.fr/genius)

# Lorsque **l'excellence** est un minimum

Fort de décennies d'innovation en matière de génération de gaz de laboratoire, le Genius XE est la nouvelle référence en matière de performance et de fiabilité. Compte tenu de l'augmentation de la sensibilité des applications et des besoins en termes de productivité, vous ne pouvez pas vous permettre de prendre de risques avec le gaz de vos instruments.

Avec Multi-Stage Purification™ et la technologie innovante ECO, le Genius XE offre une qualité et une fiabilité exceptionnelles...

**Lorsque l'excellence est un minimum.**

## **Seul le Genius XE vous offre tout cela:**

- › **Multi-Stage Purification™** produisant une qualité analytique de classe N2
- › Débit variable jusqu'à 70 l/min et pression jusqu'à 116 psi.
- › Technologie ECO (**Electronic Compressor Optimization™**) pour une faible consommation d'énergie et de meilleures performances du compresseur.
- › Interface à écran tactile **PeakOS™** pour une utilisation facile.
- › Démarrage ultra-rapide. Seules 30 minutes suffisent pour atteindre la pureté de fonctionnement.
- › Plus petit et plus silencieux que la génération précédente.
- › Programmes de planification de l'entretien et de diagnostic système embarqués.
- › Garantie complète du fabricant de 2 ans\*.

# Inspiré par Genius

Notre série Genius originale est utilisée dans des milliers de laboratoires à travers le monde. Depuis son lancement en 2010, elle s'avère être une véritable référence en matière de génération d'azote de haute qualité pour les applications analytiques. Approuvé et fourni par les principaux fabricants mondiaux de spectromètres de masse, Genius est devenu synonyme d'azote à la demande pour les applications LC-MS.

Mais le temps ne s'arrête jamais et les laboratoires d'aujourd'hui en demandent toujours plus. Avec la sensibilité toujours plus grande des instruments, de plus basses limites de détection et des pressions permettant de maximiser la disponibilité et de rationaliser les processus, il est clair que certains clients ont besoin de plus... De quelque chose d'exceptionnel. Nous avons donc décidé de rassembler tout ce que nous avons appris avec Genius, d'évoluer et d'innover afin de concevoir notre générateur d'azote le plus avancé et le plus performant à ce jour. **C'est ainsi que Genius XE est né.**

## Il s'agit du générateur d'azote le plus avancé actuellement mis sur le marché

Le Genius XE est conçu dès le départ pour fournir des performances maximales aux laboratoires qui ne peuvent pas se permettre de faire de compromis. Il représente l'association parfaite de la technologie innovante et de l'expertise, afin de répondre aux besoins des laboratoires les plus exigeants.

- **Productivité**

Fabriqué conformément à des normes rigoureuses dans notre usine de fabrication haute technologie au Royaume-Uni, le Genius XE vous offre de l'azote à la demande, 24 h/24, 7 j/7, 365 j/an.

- **Fiable**

Notre technologie de dernière génération vous offre la confiance dans la précision analytique et la tranquillité d'esprit de compter sur un leader mondial dans votre laboratoire.

- **Pratique**

Plus petit, plus discret et plus facile à utiliser que jamais grâce à PeakOS™, le Genius XE représente la solution ultime pour un azote de laboratoire sans aucun stress.

- **Polyvalent**

Avec des débits flexibles et une pureté pouvant atteindre les 99,5 %, le Genius XE est une solution polyvalente pour les divers besoins en gaz des instruments, y compris les applications LC-MS, ELSD ou les évaporateurs d'échantillons.



# Technologie innovante

## Filtre à particules triple

Avec trois étapes séquentielles de filtration par micro-particules et par coalescence, ce générateur offre un azote aussi pur et propre que possible : vous aurez la plus grande confiance dans vos résultats analytiques avec un minimum d'interférences, même à haute résolution.

## Conduit d'entrée d'air AirMax™

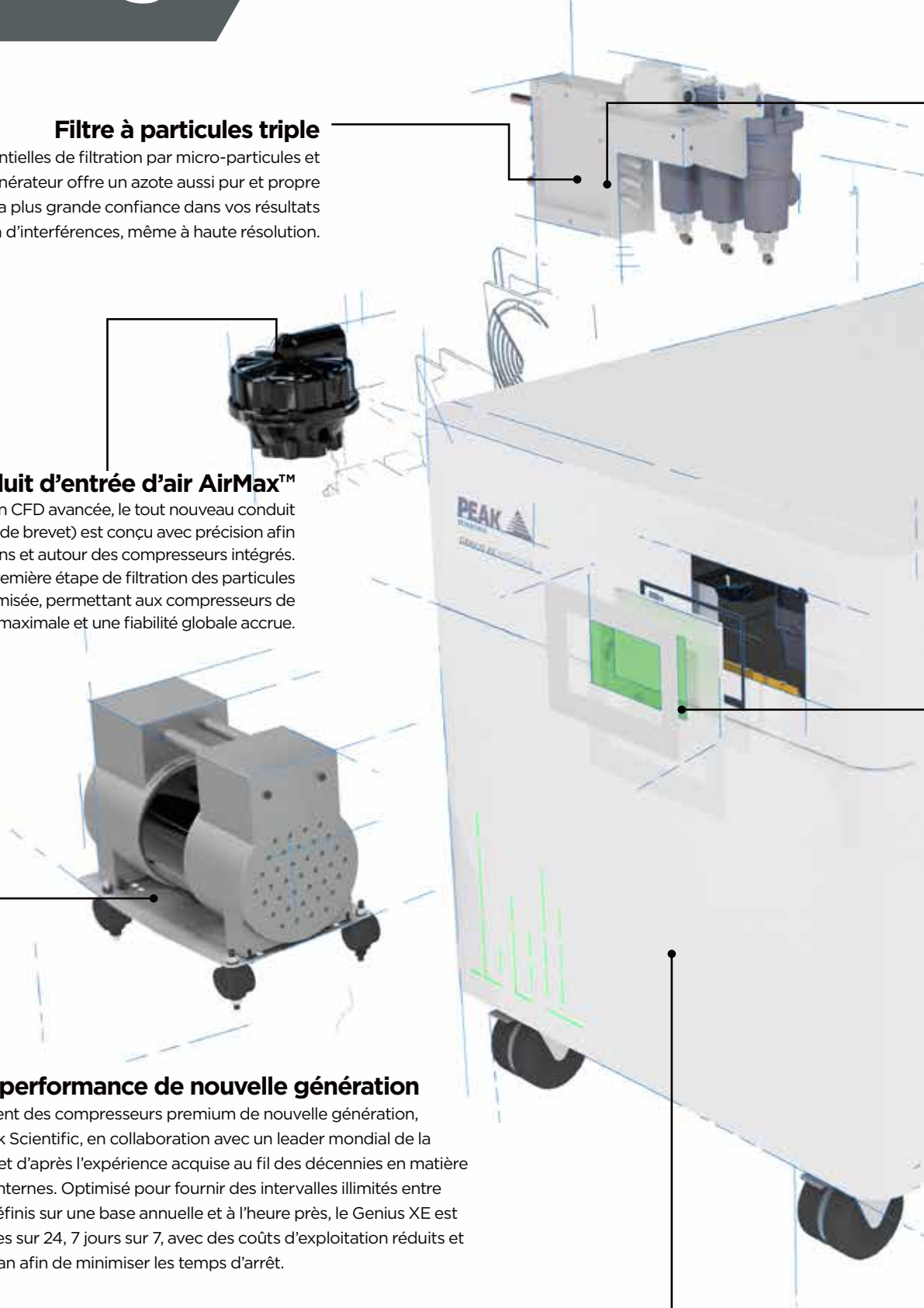
Résultat d'une modélisation CFD avancée, le tout nouveau conduit d'entrée AirMax™ (en attente de brevet) est conçu avec précision afin de maximiser le débit d'air dans et autour des compresseurs intégrés. Cette technologie associe la première étape de filtration des particules à une distribution d'air optimisée, permettant aux compresseurs de fonctionner avec une efficacité maximale et une fiabilité globale accrue.

## Compresseurs haute performance de nouvelle génération

Au cœur du Genius XE se trouvent des compresseurs premium de nouvelle génération, exclusivement conçus pour Peak Scientific, en collaboration avec un leader mondial de la technologie des compresseurs, et d'après l'expérience acquise au fil des décennies en matière d'intégration de compresseurs internes. Optimisé pour fournir des intervalles illimités entre chaque opération d'entretien, définis sur une base annuelle et à l'heure près, le Genius XE est capable de fonctionner 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, avec des coûts d'exploitation réduits et un entretien rapide une fois par an afin de minimiser les temps d'arrêt.

## Technologie ECO

**Electronic Compressor Optimization™** (ECO) gère intelligemment l'activité du compresseur afin de minimiser la consommation d'énergie et d'optimiser les performances. Un logiciel innovant surveille en permanence la demande de l'application et commande chaque compresseur de manière indépendante afin de fournir la production requise et de désactiver certaines sorties lorsque cela n'est plus nécessaire. Cette véritable génération à la demande présente une efficacité de fonctionnement améliorée (coûts énergétiques inférieurs) ainsi que des performances et une fiabilité à long terme, la charge sur les compresseurs étant intelligemment partagée et équilibrée.



## Élimination de l'humidité en deux étapes

La technologie unique de réchauffage et l'élimination exclusive de l'humidité par verrouillage et vidange garantissent une protection supplémentaire de l'application contre tout risque d'humidité dans le flux de gaz, permettant ainsi d'introduire du N<sub>2</sub> ultra-sec dans votre instrument.

## Technologie avancée de membrane d'azote à base de fibres creuses en polymère

Conçue en collaboration avec un fabricant leader mondial de membranes d'azote afin d'obtenir les membranes d'azote les plus efficaces et les plus solides, cette technologie assure une pureté élevée et constante de l'azote du Genius XE, même à des débits élevés.

## Commande PeakOS™

Interface couleur à écran tactile haute résolution avec commande du système intégrée, surveillance des performances, vérification de l'état de démarrage ainsi que planification de l'entretien et diagnostic système embarqués afin de faciliter le dépannage et la maintenance rapides du service. Cela permet au Genius XE d'être le générateur d'azote le plus intelligent et le plus facile à utiliser que nous ayons jamais conçu.

## Capture de THNM

Étape de filtration brevetée des hydrocarbures non méthaniques (THNM) conçue afin d'éliminer les hydrocarbures ambiants à longue chaîne (jusqu'à <1 ppm) pouvant entraîner des interférences spectrales dans certains résultats d'analyse, selon la méthode utilisée. La conception innovante a été optimisée pour l'efficacité, la performance et la durée de vie (annuelle).

# Performances

## Mettre la barre plus haut pour ce qui se trouve sous la paille

Tout ce qui concerne le Genius XE a été conçu en pensant à des performances supérieures ou à une meilleure expérience utilisateur. Avec les dernières avancées en spectrométrie de masse ainsi que des performances et des sensibilités accrues, la qualité de l'azote est devenue plus importante que jamais. Notre approche, qui consiste à incorporer plus d'étapes de technologie de filtration que jamais auparavant, et des années de recherche sur de nouvelles technologies de filtration, d'adsorption et de séchage nous ont menés jusqu'au Genius XE, définissant ainsi de nouveaux critères de qualité et d'utilité.

## Performances testées et vérifiées

Chaque générateur est rigoureusement mis à l'épreuve dans le cadre de nos tests d'assurance qualité exigeants effectués dans notre usine conformément à la norme ISO 9001, avant d'être expédié à nos clients avec une qualité de gaz certifiée et enregistrée pour chaque unité. Le Laboratoire national de physique (Royaume-Uni) a vérifié de manière indépendante que la production d'azote du Genius XE est exempte de plastifiants et de composés organiques volatils, y compris les phtalates, les BHT, les SO<sub>x</sub>, les NO<sub>x</sub> et les NO. Avec le Genius XE, vous pouvez être extrêmement confiant au regard des performances du produit.

## Deux modèles au choix

Deux modèles distincts répondent à vos besoins de débit : le Genius XE 35 (jusqu'à un total de 35 l/min) et le Genius XE 70 (jusqu'à un total de 70 l/min). Tous deux partagent de nombreux avantages, les différences se retrouvant au niveau des dimensions, du nombre de compresseurs internes (2 et 4, respectivement) et du débit de sortie total. Le XE 70 est idéal pour alimenter plusieurs instruments, comme 2 ou même 3 spectromètres de masse à partir d'une solution compacte.



Genius XE 70

Genius XE 35

# Tranquillité d'esprit

Conçu selon des spécifications exceptionnellement élevées avec des composants éprouvés et pensés avec précision, développé et affiné au fil des années d'expérience en matière de fabrication de générateurs d'azote pour le laboratoire, le Genius XE est destiné à fonctionner jour après jour. Avec des intervalles entre chaque opération d'entretien définis sur une base annuelle, vous pouvez avoir confiance en une disponibilité maximale. Dans le cas improbable d'une panne, les diagnostics système avancés vous avertiront par le biais de l'interface de commande et permettront à votre technicien de service local de Peak Scientific (ou agent agréé) de vous dépanner facilement sur site afin que vous puissiez reprendre votre activité dans les plus brefs délais.

## Garantie complète étendue

Avec une garantie unique de 2 ans complète\*, vous pouvez avoir l'esprit tranquille en sachant que chaque pièce de votre Genius XE est garantie d'être réparée ou remplacée sans frais supplémentaires pendant cette période. En outre, en achetant directement votre produit auprès de Peak Scientific ou chez un revendeur agréé, la maintenance sera effectuée sur site dans votre laboratoire par un ingénieur qualifié et certifié. Avec un délai de réponse moyen de 72 heures dans le monde entier et un taux de résolution de 95 % des problèmes dès la première visite, vous n'avez pas à vous inquiéter d'un temps d'arrêt excessif.

## [Peak Protected]™

En achetant votre produit directement auprès de Peak Scientific, vous bénéficierez du service de maintenance et de l'assistance sur site du leader sur le marché qui ont fait notre renommée dans le monde entier. Comme tous les générateurs de gaz, le Genius XE est équipé de nombreux composants mobiles. Certains sont sujets à l'usure lors d'une utilisation normale prolongée, tandis que d'autres peuvent avoir besoin d'une inspection et d'être remplacés lorsqu'ils sont utilisés dans des conditions environnementales difficiles. Pour vous offrir une tranquillité d'esprit sans faille, notre gamme de produits Peak Protected vous propose une assurance dépannage annuelle complète ainsi que de nombreux autres avantages.



### Intervention dans les 24 heures

Un réseau de techniciens de service avec intervention rapide sur site garantie dans les 72 heures partout dans le monde, voire dans les 48 ou les 24 heures dans certaines régions.



### Pièces agréées par le fabricant

Tous les composants du Genius XE sont conçus et testés avec précision afin de garantir des performances optimales dans l'utilisation de votre générateur. Nous proposons un service rapide de pièces de rechange avec expédition dans les 48 heures.



### Techniciens agréés

Plus de 100 techniciens de service Peak dédiés, pleinement agréés, répartis partout dans le monde, experts dans le dépannage et la résolution de tout problème de générateur.



### Résolution de 95 % des problèmes dès la première visite

Pouvoir compter sur des techniciens Peak dédiés partout dans le monde signifie que la plupart des problèmes sont résolus dès la première visite, dans 95 % des cas en fait. Aucune autre marque de générateur ne vous offre cette tranquillité d'esprit.



### Assistance technique mondiale dans les 24 h

Grâce aux centres de service régionaux disponibles partout dans le monde et à une assistance en ligne rapide, vous bénéficiez d'une résolution rapide de toute question ou tout problème pouvant survenir avec votre générateur Peak Scientific.



### Service d'installation et de mise en service

Le Genius XE est facile à configurer et à utiliser. Nous proposons cependant un service complet d'installation et de formation aux clients qui le souhaitent. Un technicien de service sur site dédié agréé par Peak vous rendra visite pour vous aider à installer et à faire fonctionner votre équipement sans aucun stress.

# Série Genius XE

## Spécifications techniques

	Genius XE 35	Genius XE 70
Débit max.	jusqu'à 35 L/min	jusqu'à 70 L/min
Pression max.	116 psi (8 bar)	116 psi (8 bar)
Sorties de gaz	1 x 1/4" BSPP	1 x 1/4" BSPP
Pureté**	95-99,5%	95-99,5%
Humidité relative max	HR de 80 % à 31 °C	HR de 80 % à 31 °C
Altitude max.	3000m	3000m
Particules	< 0,01 µm	< 0,01 µm
Phthalates	sans phtalates ni BHT	sans phtalates ni BHT
Liquides en suspension	Aucun	Aucun
Teneur en hydrocarbures non méthaniques	THNM < 1 ppm	THNM < 1 ppm
Température de fonctionnement	de 5°C (41°F) à 35°C (95°F)	de 5°C (41°F) à 35°C (95°F)
Exigences électriques	120VCA, 60Hz, 12A ou 230VAC, 50/60Hz, 8A	230VCA, 50/60Hz, 12A
Consommation d'énergie	960 VA (120V)/1265 VA (230V)	2530 VA
Sortie de chaleur	4118 BTU	8785 BTU
Niveau de bruit <sup>†</sup>	55.5 dBA	59.3 dBA
Dimensions générales (H x L x P)	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"
Poids du générateur	92 kg / 202.9 lbs	147 kg / 324.1 lbs

## Informations relatives à la commande

Numéro de pièce	3300252 (230VAC) / 3300807 (120VAC)	3300253
Entretien annuel	<b>Rendez-vous sur:</b> <a href="http://www.peakscientific.com/ordering">www.peakscientific.com/ordering</a>	
Plan de maintenance complet	<a href="mailto:francesupport@peakscientific.com">francesupport@peakscientific.com</a> <a href="mailto:francesales@peakscientific.com">francesales@peakscientific.com</a>	

\*La deuxième année de garantie est soumise à l'entretien du générateur à la fin de la première année par un agent agréé par Peak, conformément au calendrier de maintenance annuelle défini. Pour connaître l'ensemble des termes et conditions, rendez-vous sur [www.peakscientific.com/warranty-statement](http://www.peakscientific.com/warranty-statement).

\*\* Pureté certifiée en usine par rapport à la teneur en O2. La pureté réelle varie en fonction du débit (95 % min. au débit maximum).

<sup>†</sup> Niveau de bruit exprimé en niveau de pression acoustique (NPA) mesuré à 1 m de la source dans une chambre réverbérante.

## Contactez-nous dès aujourd'hui pour en savoir plus !

### France

Tél: +33 (0)1 64 86 29 82

### Europe

Tél: +44 (0)141 812 8100

### Amérique du Nord

Tél: +1 866 647 1649

Notre site web: [www.peakscientific.fr/genius](http://www.peakscientific.fr/genius)

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