

Your local *gas generation* partner



## **Solaris et infinity XE**

Générateurs d'azote gazeux pour applications de laboratoire d'analyse

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site Internet [www.peakscientific.fr](http://www.peakscientific.fr)

# Pourquoi choisir **Solaris** ou **Infinity** pour vos besoins en azote?

- ▶ **Azote gazeux de grande pureté à la demande**  
Pureté allant jusqu'à 99,5 % avec des débits jusqu'à 500 l/min maximum y compris pour les applications de laboratoire les plus exigeantes.
- ▶ **Fonctionnement simple et durée de vie allongée**  
Systèmes simples à configurer avec peu de pièces mobiles\* qui ne font pas beaucoup de bruit et nécessitent peu d'entretien.
- ▶ **Approvisionnement en gaz sécurisé et pratique**  
Suppression des coûts récurrents liés aux commandes et des risques liés à la manipulation de bouteilles ou de vases dewars à haute pression.
- ▶ **Technologie de module membranaire à fibres creuses avancée**  
Performances élevées en matière de pureté et durabilité de longue durée grâce aux membranes ayant les spécifications les plus élevées.
- ▶ **Faible encombrement dans le laboratoire**  
Prennent peu d'espace pour économiser l'espace si précieux des laboratoires avec des solutions à installer sur une paillasse (Solaris) et à l'horizontale (Infinity XE).
- ▶ **Ingénierie de haute qualité**  
Conçus et testés au Royaume-Uni selon les normes les plus élevées dans notre centre de fabrication certifié ISO 9001.

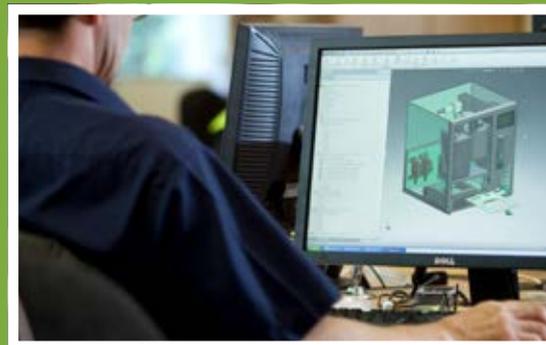
# Pourquoi choisir Peak Scientific

En fournissant à votre laboratoire une source fiable de gaz sur simple pression d'un bouton, un générateur de gaz Peak supprime les soucis et les inconvénients liés à la manipulation des bouteilles dans votre laboratoire, vous permettant de travailler plus efficacement. Avec 20 ans d'expérience dans la génération de gaz, et notre promesse unique de fournir un service et une assistance sur site, disposer d'un système Peak dans votre laboratoire vous permet de vous concentrer sur ce qui compte vraiment.

Notre expertise et notre expérience spécifiques sur le marché des instruments d'analyse se sont développées au cours de notre évolution vers le statut de leader en matière de génération de gaz. Avec une infrastructure mondiale comprenant des bureaux répartis sur plus de 15 pays, nous sommes également les mieux placés pour fournir un support local et personnel, quel que soit l'emplacement de nos clients. Lorsque vous achetez Peak, vous achetez non seulement une technologie mais également l'assurance d'avoir un partenaire local fiable dans votre laboratoire.

## Une expertise exceptionnelle

- Plus de 32 000 générateurs vendus dans le monde au cours des 20 dernières années
- Solutions de gaz approuvées et validées par la plupart des principaux fabricants de CPL-SM, y compris Waters, Sciex, Agilent, Thermo-Fisher, Shimadzu et Bruker
- Un personnel très expérimenté, fort de plus de 10 ans de service, et pour certains, de plus de 20 ans : nous connaissons notre secteur !



## Un service exceptionnelle

- Plus de 100 employés dans 25
- pays offrant une assistance directe sur site dans votre langue locale
- Intervention du technicien sur site rapide garantie dans les 72 heures dans le monde entier (48 heures ou moins dans de nombreux pays)
- Livraison mondiale de pièces de rechange le jour même (si commandées avant 14 h, au Royaume-Uni)



## Une Qualité exceptionnelle

- Fabrication moderne avec un contrôle qualité des plus rigoureux
- Générateurs conçus, fabriqués et montés à la main au Royaume-Uni, conformément aux normes ISO9001
- Certification rigoureuse et tests de conformité conformément à CSA, CE, FCC et CEMISO 9001 standards



## ELSD et spectromètre de masse compact

Le Solaris 10 est une source d'azote compacte et pratique pour les applications ayant des demandes de faible débit, comme les ELSD (détecteur évaporatif à diffusion de lumière) et les spectromètres de masse compacts.

### Solaris 10

Le générateur d'azote Solaris de Peak Scientific a été développé pour fournir une solution de génération de gaz optimale pour les ELSD ou les spectromètres de masse compacts, avec comme objectif de réduire les temps d'arrêt des instruments et d'améliorer l'efficacité du flux de travail.

Avec une conception compacte et peu encombrante, le Solaris 10 peut être placé sur une paillasse et couplé à un compresseur d'air Solaris supplémentaire en option pour assurer l'approvisionnement en air des laboratoires dénués d'alimentation en air sur site ou souhaitant inclure leur alimentation en gaz dans un unique système.



#### Caractéristiques

Azote de haute pureté pour les détecteurs à diffusion de lumière (ELSD) ou les spectromètres de masse compacts

à débit  
à basse  
à débit

à débit  
à basse  
à débit

Générateur compact de style paillasse

Indicateurs LED de différentes couleurs pour signaler facilement l'état de fonctionnement

Module de compresseur d'air Solaris empilable en option

Fabriqué et testé selon les spécifications les plus strictes au Royaume-Uni, homologué CE/FCC

## Solution de paillasse pour votre CPL-SM

La gamme de générateurs Solaris XE peut fournir sans aucun effort de l'azote de laboratoire aux laboratoires ayant un ou eux spectromètres de masse.

### Solaris XE

Le générateur Solaris XE de Peak Scientific a été conçu à l'aide de la technologie membranaire afin de respecter les exigences en matière d'approvisionnement en gaz des laboratoires utilisant des CPL-SM, des spectromètres de masse compacts ou divers ELSD.

Le Solaris XE est une solution flexible pour de nombreuses applications, pouvant fonctionner à débit variable (jusqu'à 35 l/min d'azote à haute pureté) et à pureté variable (jusqu'à 99,5 %), avec une pression de sortie réglable jusqu'à 116 psi.

La gamme Solaris XE a été conçue pour fournir de l'azote aux laboratoires qui utilisent une source externe d'air comprimé, et répond à un degré de qualité minimale de la norme ISO 8573-1:2010 catégorie 1.4.1. Grâce à son châssis compact et peu encombrant, le générateur peut être placé sur une paillasse, fixé à un mur ou placé sous un instrument\*, et prend ainsi peu de place dans le laboratoire.



#### Caractéristiques

Azote avec un débit maximal de 35 l/min, une pression allant jusqu'à 16 psi et une pureté allant jusqu'à 99,5 %

Débit de sortie, pression et pureté variables

Système compact et empilable\*, permettant d'optimiser l'espace si précieux du laboratoire, au sol comme sur une paillasse

Indicateurs LED de différentes couleurs pour signaler facilement l'état de fonctionnement

Fabriqué au Royaume-Uni et testé selon les spécifications les plus strictes, homologué CE/FCC

Plus sûr et plus pratique que les bouteilles sous pression, les vases dewars ou le stockage en vrac

# Solution d'azote pour plusieurs instruments pour tout votre laboratoire

Pour les laboratoires plus grands ayant au moins trois spectromètres de masse, ou des applications plus exigeantes nécessitant un débit plus élevé et/ou une grande pureté (jusqu'à 99,5%), notre gamme Infinity XE50, ayant un débit maximal de 500 l/min, est la solution idéale.

## Infinity XE

Offrant aux laboratoires une alternative économique aux cylindres dans une solution d'azote compacte et peu encombrante, la gestion intelligente des membranes (IMM) de l'Infinity XE 60 optimise de manière unique la consommation d'air en fonction de la pureté définie, de la pression/débit d'entrée et de la demande en azote. Avec des puretés d'azote variables (95-99,5 %), l'Infinity XE 60 peut répondre aux exigences de nombreuses applications telles que l'ELSD, la RMN, la FT/MS, les évaporateurs d'échantillons, ainsi que la LC-MS. Si les exigences de votre laboratoire augmentent au fil du temps, l'Infinity XE 60 peut voir son débit d'azote augmenté sur site jusqu'à un maximum de 500 L/min, tout en conservant le même encombrement d'origine.



### Caractéristiques

Débit allant de 10 à 500 L/min\*.

Pureté du N<sub>2</sub> jusqu'à 99,5

Extension sur place de la capacité d'azote.

Deuxième sortie en option pour l'air sec

La gestion intelligente des membranes (IMM) optimise les besoins en air comprimé en fonction de la consommation de gaz.

L'IMM réduit le temps de fonctionnement global du compresseur et la consommation d'énergie, réduisant ainsi l'empreinte carbone.

Garantie complète de 2 ans\*\*.

\* Dépend de la pression d'entrée, du débit d'entrée/sortie et du réglage de la pureté de l'azote.  
\*\* sous réserve de satisfaire aux conditions de la garantie de 2 ans  
[www.peakscientific.com/warranty-statement/](http://www.peakscientific.com/warranty-statement/)

# Installation et alimentation en air comprimé

Avec une couverture mondiale et des dizaines d'années d'expertise dans la génération de gaz pour les laboratoires, nous pouvons offrir une assistance, des conseils et un guidage directs concernant les spécifications et l'installation de votre système d'azote Solaris XE ou Infinity XE. N'hésitez pas à contacter votre représentant local Peak Scientific pour obtenir de l'aide concernant votre choix et l'installation dans votre bâtiment, nous excellons dans ce domaine.

Étant donné que le Solaris XE et l'Infinity XE ne contiennent pas de compresseurs d'air internes, une alimentation en air comprimé sec et propre (conformément à la norme ISO 8573-1:2010 catégorie 1.4.1) est obligatoire pour que le système fonctionne. Elle est peut-être déjà disponible dans votre laboratoire, mais si ce n'est pas le cas, nous pouvons vous en fournir une ou vous faire des recommandations quant à l'installation d'un système d'air comprimé externe adapté à votre générateur. Normalement, il doit être placé à l'extérieur du laboratoire pour réduire les bruits et les vibrations.

## Lorsque la pureté est critique

Pour des applications de laboratoire spécialisées où le maintien d'une pureté minimale et très précise de l'azote est essentiel, nos modèles Infinity XE 50X1 sont la solution. Les modèles 5011, 5021, 5031 et 5041 sont équipés de la nouvelle fonction d'arrêt automatique PurityGuard™, au cas où la pureté d'une goutte d'azote serait inférieure au seuil spécifié. Cette fonctionnalité réglée en usine permet de contrôler en permanence la pureté de l'azote généré et si elle change pendant un certain temps, le générateur émet un « avertissement d'oxygène élevé » et lance un arrêt automatique programmé du système.

Cette fonctionnalité supplémentaire est la seule différence entre les quatre modèles Infinity XE 50 standard (5010-5040) et les quatre modèles 50X1. Pour un approvisionnement en azote pour les CPL-SM uniquement, nous recommandons les modèles standard car la pureté élevée n'est pas un problème pour les analyses normales de spectrométrie de masse.

Veuillez noter que la fonctionnalité PurityGuard™ n'est pas une option pouvant être ajoutée à un Infinity XE 50 existant après son installation. Elle doit être spécifiée lors de la commande et est uniquement disponible pour les modèles 5011-5041.

# Gamme Solaris

## Spécifications techniques

|  | Solaris 10   | Solaris XE   |
|--|--|--|
| Débit max.*                                    | jusqu'à 10 l/min                                     | jusqu'à 35 l/min                                   |
| Pureté de l'azote                              | jusqu'à 99,5 %*                                      | jusqu'à 95 à 99,5 %                                |
| Pression de sortie max.                        | jusqu'à 100 psi/6,9 bar (réglable par l'utilisateur) | jusqu'à 116 psi/8 bar (réglable par l'utilisateur) |
| Exigences en matière de qualité d'air d'entrée | ISO8573 - 1:2010 (1:4:1)                             |  |
| Exigences en matière de qualité d'air d'entrée | 80 psi/5,5 bar - 130 psi/8,9 bar                     | 80 psi/5,5 bar - 145 psi/10 bar                    |
| D x H  | 156 x 416 x 540 mm / 6,1 x 16,4 x 21,3 po            | 156 x 352 x 650 mm / 6,1 x 13,9 x 25,6 po          |
| Informations à la commande                     | 65-0001  | 3300671  |

# Compresseur Solaris

## Spécifications techniques

|                            | 110v    | 230v    |
|----------------------------|---------|---------|
| Informations à la commande | 65-0004 | 65-0003 |

# Serie Infinity XE

## Spécifications techniques

|  | Infinity XE 5010                                | Infinity XE 5020  | Infinity XE 5030 | Infinity XE 5040 |
|--|---|-------------------|------------------|------------------|
| Débit max.*                                    | jusqu'à 60L/min                                 | jusqu'à 120 L/min | jusqu'à 180L/min | jusqu'à 240L/min |
| Pureté de l'azote                              | jusqu'à 95 à 99,5 %                             |                   |                  |                  |
| Pression de sortie max.                        | 100 psi par défaut (réglable par l'utilisateur) |                   |                  |                  |
| Exigences en matière de qualité d'air d'entrée | ISO 8573-1:2010 (1:4:1)                         |                   |                  |                  |
| Exigences en matière de qualité d'air d'entrée | 125psi (8.6 bar) minimum                        |                   |                  |                  |
| D x H  | 500 x 500 x 995 mm / 19.7 x 19.7 x 39.2"        |                   |                  |                  |
| PurityGuard™                                   | Non   | Non               | Non              | Non              |
| Informations à la commande                     | 3300572   | 3300573           | 3300574          | 3300575          |

## Spécifications techniques

|  | Infinity XE 5011                           | Infinity XE 5021 | Infinity XE 5031 | Infinity XE 5041 |
|--|--|------------------|------------------|------------------|
| Débit max.*                                    | 10-130 L/min                               | 20-260 L/min     | 30-390 L/min     | 40-500 L/min     |
| Pureté de l'azote                              | jusqu'à 95 à 99,5 %                        |                  |                  |                  |
| Pression de sortie max.                        | 135 psi                                    |                  |                  |                  |
| Exigences en matière de qualité d'air d'entrée | ISO 8573-1:2010 (1:4:1)                    |                  |                  |                  |
| Exigences en matière de qualité d'air d'entrée | 60 psi/ 4,1 bar - 145 psi/ 10 bar          |                  |                  |                  |
| D x H  | 500 x 500 x 995 mm / 19,7 x 19,7 x 39,2 po |                  |                  |                  |
| PurityGuard™                                   | Oui  | Oui              | Oui              | Oui              |
| Informations à la commande                     | 3300189                                    | 3300190          | 3300191          | 3300192          |

\* Selon la pression d'entrée, le débit d'entrée/de sortie et la qualité de l'air d'entrée

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

**Amérique du nord**

**Tél:** +1 866 647 1649

**Chine**

**Tél:** +86 21 5079 1190

**Site Web:** [www.peakscientific.fr](http://www.peakscientific.fr)

**Europe**

**Tél:** +44 (0)141 812 8100

**Inde**

**Tél:** +91 40 2780 0663

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