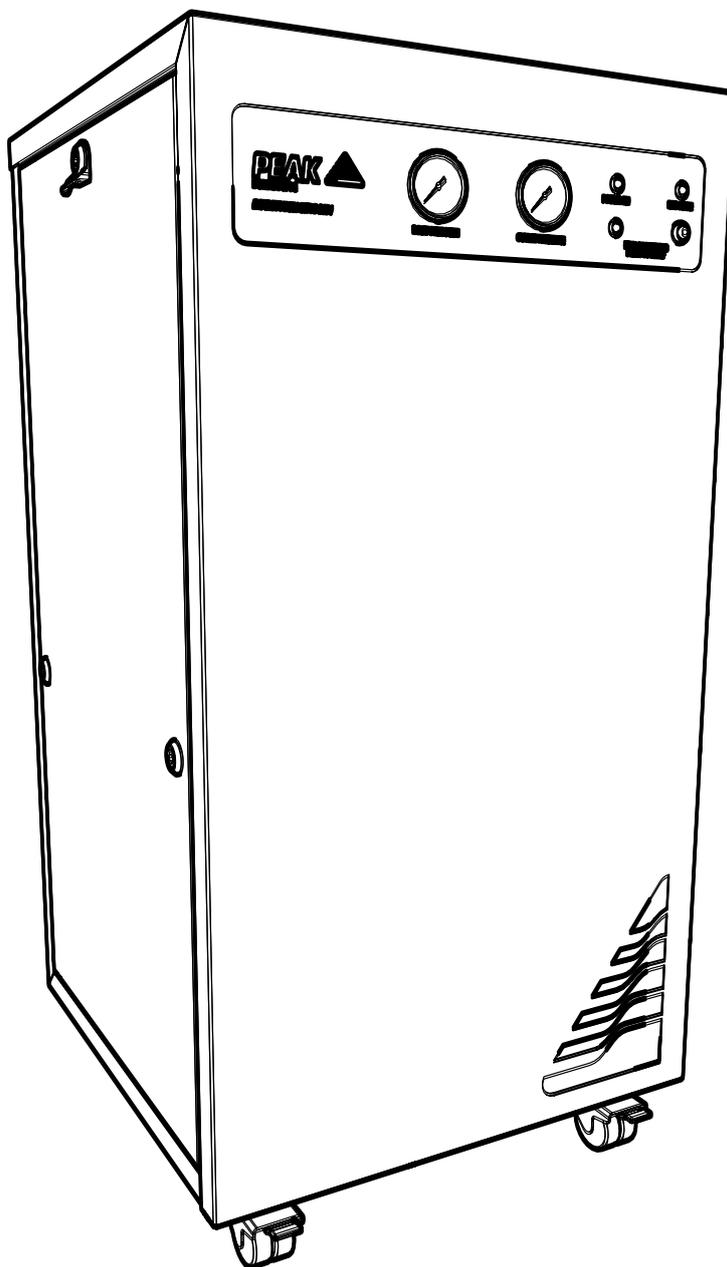


# Série Infinity XE 50

Manuel de l'utilisateur



**PEAK**   
SCIENTIFIC

# Sommaire

Historique des modifications	3
Comment utiliser ce manuel	3
Garanties et responsabilités	4
Conseils en matière de sécurité	6
Déclaration de conformité	7
Déclaration environnementale	8
Spécifications techniques Infinity XE 5011 et 5021	9
Spécifications techniques Infinity XE 5031 et 5041	10
Déballage	11
Contenu du kit de raccordements	12
Installation	13
Environnement du générateur	13
Vue d'ensemble du générateur	14
Dimensions générales	14
Connexions arrière	15
Qualité de l'air d'entrée	15
Connexion électrique	16
Accès au panneau électrique	16
Fonctionnement normal	17
Gaz à la demande	17
Mode éco	17
Mise en service	18
Longueur des tubes	18
Exigences d'entretien	19
Peak Protected	20
Nettoyage	21
Condition isolée de sécurité	21
État de sécurité après réparation	21
Dépannage	22

## Historique des modifications

Rév	Commentaire	Nom	Date

## Comment utiliser ce manuel

Ce manuel est destiné aux utilisateurs finaux et a été rédigé en tant que document de référence dans lequel vous pouvez consulter les informations importantes.

Les utilisateurs peuvent se reporter à la page Sommaire pour trouver les informations importantes.

Veuillez consulter attentivement chacune des sections suivantes.

Nous vous remercions d'avoir choisi Peak Scientific pour répondre à vos besoins en matière de génération de gaz. Si vous avez besoin d'une assistance ou d'une aide supplémentaire, n'hésitez pas à contacter Peak Scientific ou le partenaire Peak chez qui vous avez acheté votre générateur.

# Garanties et responsabilités

## Couverture de la garantie et responsabilité civile

1. Conformément aux dispositions de la présente déclaration, Peak garantit que ses générateurs sont conformes à toutes les spécifications indiquées dans la confirmation de commande du client, qu'ils aient été achetés directement auprès de notre entreprise ou par le biais d'un revendeur agréé, certifié et qualifié. Peak assure que dès lors que les instructions d'installation et de fonctionnement indiquées dans les manuels du produit concerné sont respectées, les générateurs ne présenteront aucun défaut matériel ou de fabrication durant l'année suivant la date d'installation, à condition que celle-ci intervienne dans les trois mois suivant la sortie d'usine du produit.
2. En cas d'achat d'un générateur de la série Precision Hydrogen, Peak garantit également que, dès lors que les instructions d'installation et de fonctionnement indiquées dans les manuels du produit concerné sont respectées, la cellule d'hydrogène ne comportera aucun défaut matériel ou de fabrication pour une période totale de trois ans (comprenant la période de garantie spécifiée dans la clause 1) à compter de la date d'installation, à condition que celle-ci intervienne dans les trois mois suivant la sortie d'usine du produit.
3. Si le produit acheté fait partie de la série i-Flow 6000, Peak garantit également que, dès lors que les instructions d'installation et de fonctionnement indiquées dans les manuels du produit concerné sont respectées, le générateur ne comportera aucun défaut matériel ou de fabrication pour une période totale de deux ans (comprenant la période de garantie spécifiée dans la clause 1) à compter de la date d'installation, à condition que celle-ci intervienne dans les trois mois suivant la sortie d'usine du produit, et de respecter les dispositions suivantes :
  - a. Vous devez souscrire un programme d'entretien assuré par Peak ou l'un de ses partenaires, et le générateur doit faire l'objet d'une opération d'entretien au moins une fois, le tout dans les 12 mois suivant l'achat du produit ;
  - b. Le générateur (et tout équipement qui lui est associé) doit être mis en service par Peak ou l'un de ses partenaires ;
  - c. L'air d'alimentation ou l'approvisionnement en air d'entrée du générateur doit être conforme à la norme ISO 8573-1:2010 Classe 1.2.1 à tout moment ;
  - d. Vos systèmes de compresseur d'air, de séchage, de filtration et d'élimination des huiles doivent être jugés utilisables par Peak ou l'un de ses partenaires. En outre, ils doivent être remplacés et entretenus de manière régulière, conformément aux instructions indiquées par leur fabricant ;
  - e. Tout défaut ou toute défaillance du générateur susceptible d'être causé par un équipement, composant, pièce ou système en amont (tel qu'un compresseur d'air ou un système de traitement ou de filtration de l'air) ne sera pas pris en charge par la présente garantie.
4. Si le produit acheté fait partie de la gamme Genius XE, Peak garantit également que, dès lors que les instructions d'installation et de fonctionnement indiquées dans les manuels du produit concerné sont respectées, le générateur ne comportera aucun défaut matériel ou de fabrication pour une période totale de deux ans (comprenant la période de garantie spécifiée dans la clause 1) à compter de la date d'enregistrement, à condition de respecter les dispositions suivantes :
  - a. Le produit doit être enregistré dans les 12 mois suivant sa date de fabrication par l'utilisateur final (les enregistrements par les revendeurs tiers ou autres partenaires de distribution ne seront pas admissibles à l'extension de garantie) ;
  - b. Vous devez souscrire un programme d'entretien en veillant à ce que le générateur fasse l'objet d'une opération d'entretien par Peak ou l'un de ses partenaires dans les 13 mois suivant l'achat du produit ;
  - c. Le produit doit faire l'objet d'une opération d'entretien conformément aux exigences du fabricant. Une visite de maintenance préventive doit être organisée dans les 13 mois suivant l'installation, et le générateur doit faire l'objet d'une opération d'entretien par Peak ou l'un de ses partenaires dans les 13 mois suivant l'installation ;
  - d. Les produits achetés par le biais des partenaires de Peak peuvent être soumis à des frais d'intervention et de main-d'œuvre, à la discrétion du partenaire de Peak concerné.
5. Peak garantit également que toutes les pièces de rechange, qu'elles soient achetées (directement

chez Peak ou l'un de ses partenaires) ou fournies dans le cadre d'une mesure corrective mise en place conformément aux dispositions des clauses 13 et 14, seront exemptes de défauts matériels ou de fabrication pour une période de 180 jours à compter de la date de sortie d'usine du produit, à condition que l'installation de ce dernier ait été effectuée par Peak ou l'un de ses partenaires.

6. La présente garantie n'exclut pas la responsabilité de Peak en cas de mort ou de blessure corporelle due à une négligence ou à une violation de l'obligation de vigilance découlant directement du non-respect des dispositions indiquées dans les clauses 1, 2, 3, 4 et 5 de la part de Peak.

### **Exclusions et restrictions**

7. La présente garantie ne prend pas en charge les éléments suivants :
  - a. Tout dégât, dysfonctionnement ou toute détérioration découlant d'altérations ou de modifications qui n'ont pas été effectuées par Peak ou l'un de ses partenaires ;
  - b. Tout dégât, dysfonctionnement ou toute détérioration qui, selon Peak et pour des motifs raisonnables, résulte de l'utilisation abusive ou incorrecte d'un générateur par le client ou par un tiers ;
  - c. Toute responsabilité relative à un accident ou une négligence (autre que celles indiquées dans la clause 6) ;
  - d. Les opérations de maintenance ou de réparation qui n'ont pas été effectuées par Peak ou l'un de ses partenaires ;
  - e. Tout fonctionnement ou exposition du générateur au sein d'environnements non conformes aux instructions de fonctionnement indiquées dans le manuel de l'utilisateur du produit concerné ;
  - f. La foudre, les surtensions et tout autre cas de force majeure ou de catastrophe naturelle.
8. La présente garantie est incessible. Les termes de la présente déclaration s'appliquent exclusivement au propriétaire d'origine du générateur.
9. Peak ne pourra faire l'objet de réclamations, qu'elles concernent les coûts, dégâts, pertes ou dépenses (conséquentes, directes, indirectes ou autre) ou tout autre aspect, y compris sans s'y limiter, toute responsabilité relative à un accident ou une négligence (autre que celles indiquées dans la clause 6) subis par le client ou par un tiers.
10. Il est interdit à toute personne ou entité d'apporter des modifications de quelque façon que ce soit aux termes et conditions de la présente garantie ou de créer des obligations ou des responsabilités supplémentaires pour toute autre partie concernée.
11. La présente déclaration de garantie remplace toute garantie précédente conclue entre les parties intéressées et constitue la formulation intégrale, définitive et exclusive de l'accord des parties sur le sujet. La présente garantie regroupe toutes les négociations, discussions ou ententes antérieures, écrites ou verbales.
12. En cas d'invalidation de la présente garantie par l'une des parties, pour quelque raison que ce soit, celle-ci sera supprimée sans affecter les autres termes et conditions, qui resteront pleinement en vigueur.

### **Prestation des services de garantie**

13. Sous réserve de la clause 14 et :
  - a. Que Peak soit informée par vos soins, pendant la période de garantie applicable, de tout défaut qui, selon le client, est pris en charge par une garantie valide conformément aux clauses 1, 2, 3, 4 ou 5 ;
  - b. Que Peak soit autorisée à inspecter les générateurs, les pièces et leur installation (ainsi que tout emballage correspondant) ; que Peak puisse, à son gré, réparer ou remplacer les pièces ou les générateurs défectueux (y compris, si nécessaire, toute pièce mobile indépendamment de la durée d'exécution). Aucun frais supplémentaire ne sera facturé pour les pièces, la livraison et, s'il y a lieu, la main-d'œuvre ou les déplacements engagés. Peak s'engage à assurer les services susmentionnés dans les trois jours suivant la notification du client.
14. Si Peak estime, pour des motifs raisonnables, qu'un défaut ne correspond pas à la liste indiquée dans la clause 7, Peak se réserve le droit de facturer les pièces ou la livraison et, s'il y a lieu, les interventions, la main-d'œuvre ou les déplacements engagés pour toute réparation ou tout remplacement autorisé par le client et effectué par Peak.

## Conseils en matière de sécurité

Les instruments Peak Scientific ne peuvent pas anticiper les éventuelles circonstances qui pourraient représenter un danger potentiel. Les avertissements détaillés dans le manuel décrivent les dangers potentiels les plus habituels, mais, par définition, ne sont pas exhaustifs. Si l'utilisateur a recours à une procédure de fonctionnement, un élément de l'équipement ou une méthode de travail qui n'est pas spécifiquement recommandé(e) par Peak Scientific, il doit s'assurer que l'équipement ne sera pas endommagé ou qu'il n'y aura pas de danger pour les personnes et les biens.

### Symboles

Ce manuel utilise les symboles suivants afin de mettre en valeur les zones spécifiques importantes pour une utilisation sûre et correcte du générateur.

 d'AVERTISSEMENT	Un signal AVERTISSEMENT indique un danger. Il attire l'attention sur une procédure de fonctionnement, un processus ou autre qui, s'il/elle n'est pas effectué(e) correctement ou respecté(e), peut entraîner des blessures personnelles ou, dans le pire des cas, la mort. Ne pas poursuivre l'utilisation en cas de signal AVERTISSEMENT si les conditions indiquées ne sont pas totalement comprises ou respectées.
 MISE EN GARDE	Un signal ATTENTION indique un danger. Il attire l'attention sur une procédure de fonctionnement, un processus ou autre, qui, s'il/elle n'est pas effectué(e) correctement ou respecté(e), peut endommager le générateur ou l'application. Ne pas poursuivre l'utilisation en cas de signal ATTENTION si les conditions indiquées ne sont pas totalement comprises ou respectées.
	Attention, risque de choc électrique. Assurez-vous que l'alimentation du générateur a été coupée avant de poursuivre.

### Note de sécurité pour les utilisateurs



Ces instructions doivent être lues minutieusement et parfaitement comprises avant d'installer et de faire fonctionner votre générateur Peak. L'utilisation du générateur d'une façon autre que celle spécifiée par Peak Scientific PEUT affecter la SÉCURITÉ prévue par l'équipement.



Lors de la manipulation, du fonctionnement ou d'une opération de maintenance, le personnel doit avoir recours à des pratiques d'ingénierie sûres et respecter toutes les exigences et les réglementations locales en matière de santé et de sécurité. L'attention des utilisateurs du Royaume-Uni est portée sur le Health and Safety at Work Act de 1974 et les réglementations de l'Institute of Electrical Engineers.



Si l'équipement est utilisé d'une manière non indiquée par le fabricant, la protection fournie par l'équipement peut être altérée.

# Déclaration de conformité

Nous, Peak Scientific Instruments Ltd.  
De Fountain Crescent, Inchinnan, Renfrewshire, PA4 9RE,  
Déclarons que :

Équipement	Générateur d'azote
Modèles	Infinity XE 50 Series

Est entièrement conforme aux directives suivantes

- **Directive basse tension 2014/35/UE**  
EN 61010-1 : 2010 Équipement électrique pour la mesure, le contrôle et l'utilisation en laboratoire.
- **Directive sur la compatibilité électromagnétique 2014/30/UE**  
EN 61326-1 : 2013 Équipement électrique pour la mesure, le contrôle et l'utilisation en laboratoire.

Tous les tests, évaluations et certifications sont délivrés par :

## York EMC Services

Unit 1, Grangemouth Technology Park,  
Earls Road, Grangemouth, Scotland,  
FK3 8UZ

Signature:		Nom:	Chris Pugh
Date:	22/06/2017	Poste:	Chief Technology Officer



# Déclaration environnementale

Nous, Peak Scientific Instruments Ltd.  
De Fountain Crescent, Inchinnan, Renfrewshire, PA4 9RE,  
Déclarons que :

Équipement	Générateur d'azote
Modèles	Infinity XE 50 Series

Est entièrement conforme aux directives suivantes

- 2012/19/UE DEEE (Déchets d'équipements électriques et électroniques)
- 2011/65/UE RoHS 2 (Restriction de substances dangereuses)

Peak Scientific Instruments Ltd se conforme entièrement à ses obligations envers la directive européenne DEEE (Déchets d'équipements électriques et électroniques) 2012/19/EU. Ces obligations sont respectées au sein du groupe de conformité B2B.

Peak Scientific Instruments Ltd a mis au point tous les contrôles de « diligence raisonnable » pour s'assurer que nos produits sont conformes aux principes et aux exigences de la Directive européenne refondue RoHS (Restriction de substances dangereuses) 2011/65/EU. Des directives similaires aux États-Unis et en Chine, par exemple, ont également été intégrées à ce programme.

Lorsqu'un certificat de conformité spécifique est requis, celui-ci peut être demandé d'après le numéro de série du produit, directement auprès de Peak Scientific Instruments Ltd, en nous contactant sur notre site Web, [www.peakscientific.com](http://www.peakscientific.com).

Signature:  Nom: Chris Pugh

Date: 22/06/2017 Poste: Chief Technology Officer



# Spécifications techniques

## Infinity XE 5011 et 5021

### Environnement

	5011	5021
Température ambiante minimale de service	5°C (41°F)	
Température ambiante maximale de service	30°C (86°F)	
Humidité relative maximale	80%	

\* Température ambiante maximale de sécurité : 30 °C

\*\* En dehors du stockage, le générateur doit pouvoir s'acclimater à température ambiante pendant au moins 3 heures avant son utilisation.

### Conditions d'entrée

Pression min. de l'entrée d'air	4,1 bar (60 psi)
Pression max. de l'entrée d'air	9,9 bar (145 psi)
Débit minimum de l'entrée d'air	en fonction du débit et de la pureté requis
Qualité minimale de l'air	ISO 8573-1:2010 Classe [1.4.1]

### Sorties de générateur

Chute de pression maximale (entrée-sortie)	0,7bar (10psi)	
Débit de sortie maximal (95 % d'azote)	130 L/min	260 L/min
Pureté de l'azote de sortie	95 - 99.5%	
Temps de démarrage	30 minutes	
Particules	<0,01µm	
Jauges de pression	2	

### Exigences électriques

Tension	100-230V	
Fréquence	60 Hz / 50 Hz	
Intensité	0,4A at 100V / 0,174A at 230V	
Connexion d'entrée	Fiche C20	
Cordon d'alimentation (fourni)	Prise C19 à la connexion locale (13 A minimum)	
Degré de pollution	2	
Catégorie d'isolation	I	

### Généralités

Dimensions en cm (po) pour L x P x H	50 x 50 x 99 (19,6 x 19,6 x 39,0)	
Poids du générateur	50,4 kg (111 lb)	54,6 kg (120 lb)
Poids d'expédition	67 kg (148 lb)	72 kg (159 lb)

# Spécifications techniques

## Infinity XE 5031 et 5041

### Environnement

	5031	5041
Température ambiante minimale de service	5°C (41°F)	
Température ambiante maximale de service	30°C (86°F)	
Humidité relative maximale	80%	

\* Température ambiante maximale de sécurité : 30 °C

\*\* En dehors du stockage, le générateur doit pouvoir s'acclimater à température ambiante pendant au moins 3 heures avant son utilisation.

### Conditions d'entrée

Pression min. de l'entrée d'air	4,1 bar (60 psi)
Pression max. de l'entrée d'air	9,9 bar (145 psi)
Débit minimum de l'entrée d'air	en fonction du débit et de la pureté requis
Qualité minimale de l'air	ISO 8573-1:2010 Classe [1.4.1]

### Sorties de générateur

Chute de pression maximale (entrée-sortie)	1,4bar (20psi)	
Débit de sortie maximal (95 % d'azote)	390 L/min	520 L/min
Pureté de l'azote de sortie	95 - 99,5%	
Temps de démarrage	30 minutes	
Particules	<0,01µm	
Jauges de pression	2	

### Exigences électriques

Tension	100-230V	
Fréquence	60 Hz / 50 Hz	
Intensité	0,4A at 100V / 0,174A at 230V	
Connexion d'entrée	Fiche C20	
Cordon d'alimentation (fourni)	Prise C19 à la connexion locale (13 A minimum)	
Degré de pollution	2	
Catégorie d'isolation	I	

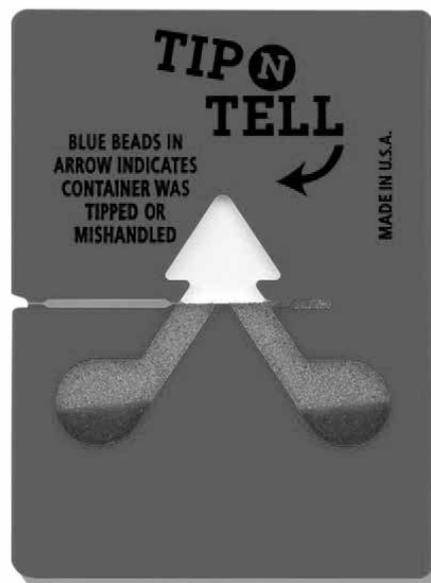
### Généralités

Dimensions en cm (po) pour L x P x H	50 x 50 x 99 (19,6 x 19,6 x 39,0)	
Poids du générateur	58,8 kg (130 lb)	63 kg (138 lb)
Poids d'expédition	77 kg (170 lb)	82 kg (180 lb)

# Déballage

Bien que Peak Scientific prenne toutes les précautions possibles en matière de transport et d'emballage en toute sécurité, il est conseillé d'inspecter complètement l'unité pour déceler tout signe de dommage survenu en cours de transport.

Vérifiez les étiquettes « SHOCKWATCH » et « TIP-N-TELL » pour des signes de manipulation brutale avant le déballage.



**Tout dommage doit être signalé immédiatement au transporteur et à Peak Scientific, ou au partenaire Peak chez qui l'unité a été achetée.**

Suivez les instructions de déballage affichées sur le côté de la caisse. Deux personnes sont nécessaires pour retirer l'unité de la caisse d'expédition et manœuvrer le générateur sur la paillasse.

Veuillez conserver l'emballage du produit pour le stockage ou l'expédition future du générateur.

Remarque : un « kit de raccordements » est inclus avec le générateur et contient des fils d'alimentation de secteur pour le Royaume-Uni, l'UE et les États-Unis, avec tous les raccords nécessaires et la carte d'enregistrement de la garantie. Veuillez à ne pas les jeter avec l'emballage.

## Contenu du kit de raccordements

Dans le kit de raccordements sont inclus tous les raccords nécessaires pour connecter le générateur à l'application. Le contenu du kit de raccordements est le suivant :

1. Tube en PE de 6 mm	x 3 m
2. Tube en PE de 12 mm	x 6m
3. Fixation de compression de 6 mm	x 1
4. Fixation de compression de 12 mm	x 2
5. Fixation de compression de 16 mm	x 1
6. Raccordement en T	x 1
7. Vanne de fermeture	x 1
8. Câble d'alimentation de secteur RU	x 1
9. Câble d'alimentation de secteur UE	x 1
10. Câble d'alimentation de secteur JP	x 1
11. Câble d'alimentation de secteur US 230 V	x 1
12. Câble d'alimentation de secteur US 110 V	x 1
13. Clé hexagonale de 4 mm	x 1
14. Clé hexagonale de 5 mm	x 1
15. Clé hexagonale de 8 mm	x 1

Tous les ports de sortie du générateur sont situés sur le panneau de sortie à l'arrière de l'unité.

\* x1 with 5030 & 5040

\*\* 5030 and 5040 only

# Installation

## Environnement du générateur

Le générateur est conçu pour une utilisation en intérieur uniquement. Il doit être installé à côté de l'application qu'il alimente. Si cela n'est pas pratique, l'unité peut être placée ailleurs, mais il faut prendre en compte la longueur des conduites, car des chutes de pression peuvent résulter de l'extension des conduites.

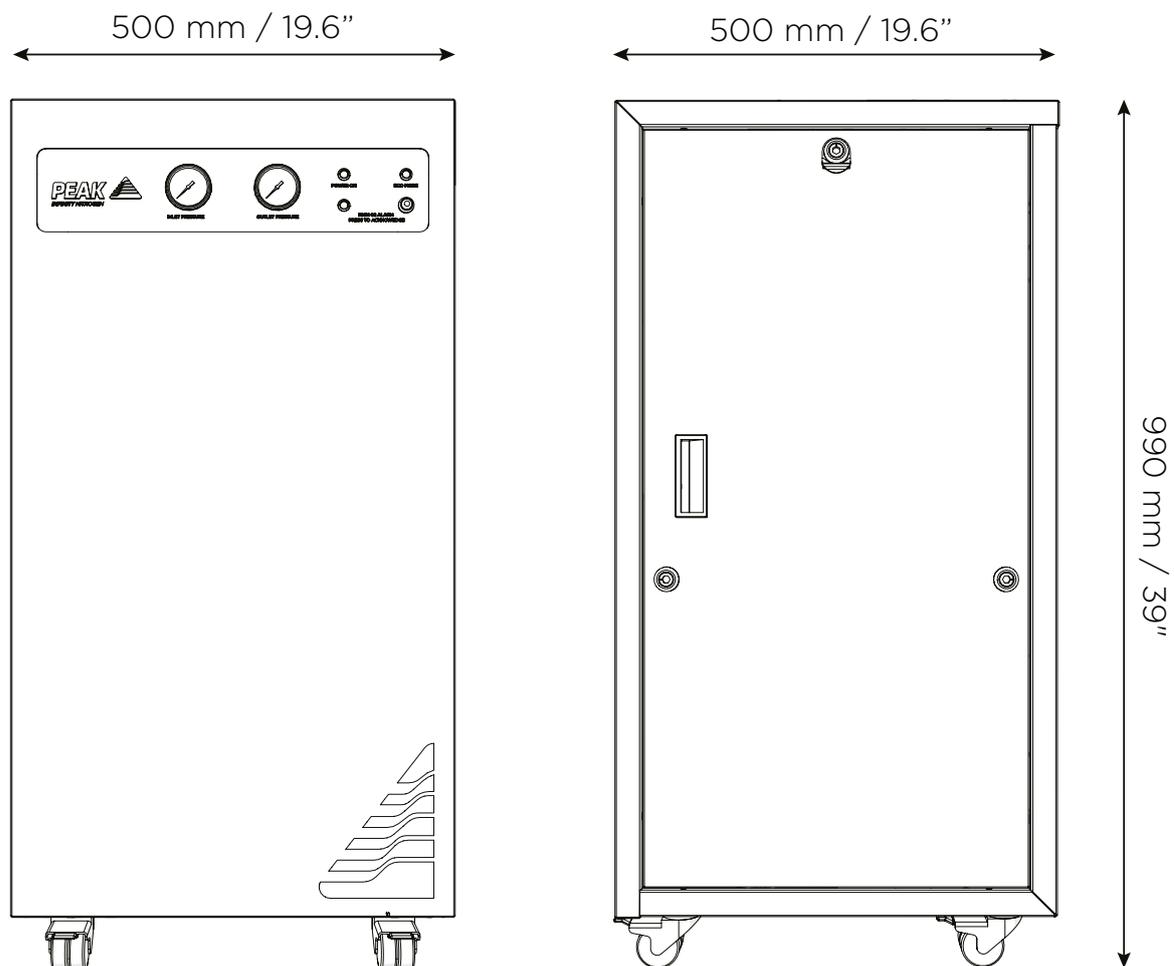
Les performances du générateur (comme tout équipement sophistiqué) sont affectées par les conditions ambiantes. Il convient également de noter la proximité des sorties de climatisation. Celles-ci peuvent parfois donner lieu à des « poches » d'air avec une humidité relative élevée. Le fonctionnement de l'unité dans une telle poche pourrait nuire à ses performances. Il faut également prendre en compte le débit d'air autour de l'unité. Il est recommandé de laisser un espace d'air de 75 mm (3 po) entre les deux côtés et à l'arrière de l'unité. Veuillez consulter le schéma ci-dessous pour les dimensions générales de l'unité.

Température ambiante minimale de service : + 5 °C (41 °F)

Température ambiante maximale de service : + 30 °C (86 °F)

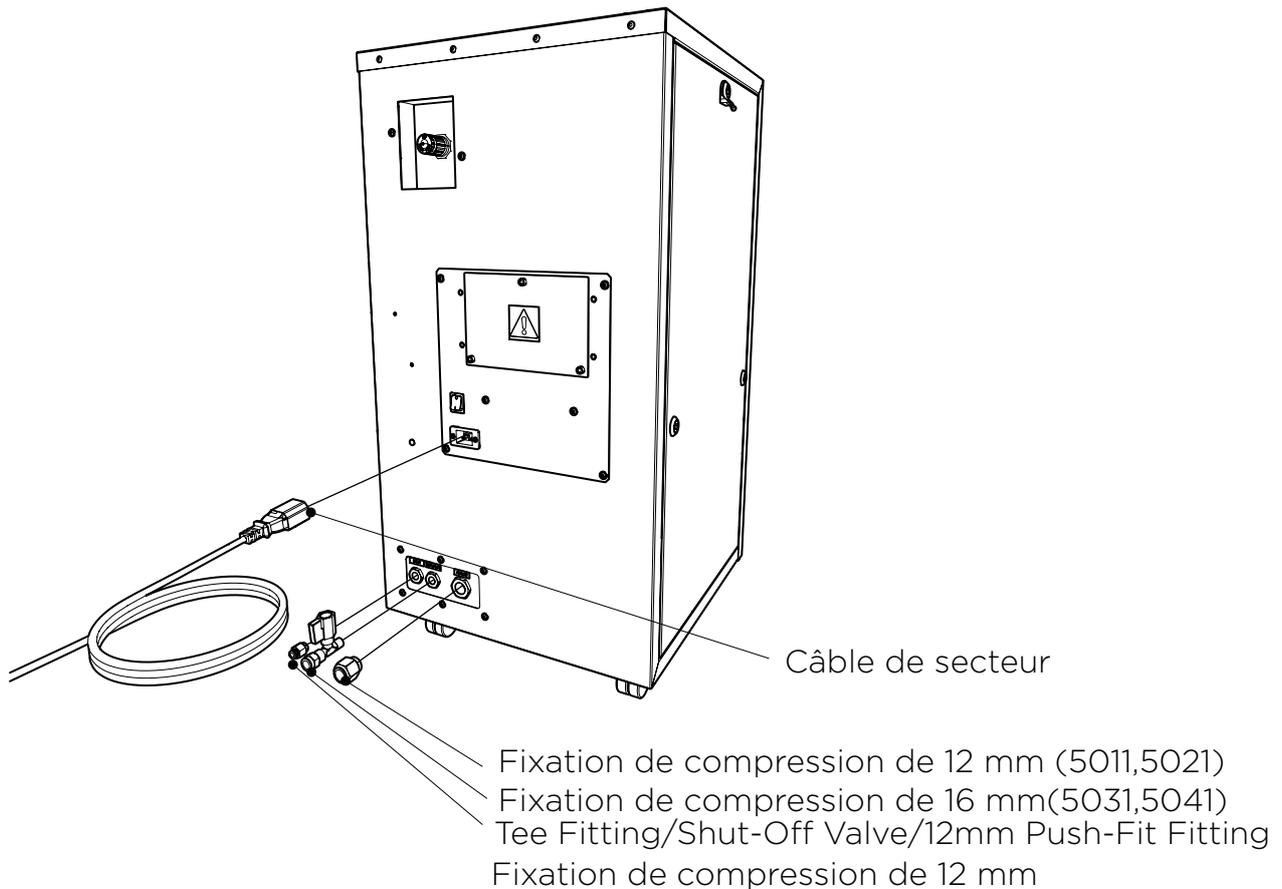
# Vue d'ensemble du générateur

## Dimensions générales



Le générateur doit toujours être placé sur une surface plate et plane. Ne pas respecter cette condition affectera les performances du générateur.

## Connexions arrière



## Qualité de l'air d'entrée

Le générateur d'azote doit être connecté à une source d'air comprimé ISO 8573-1:2010 (1:4:1). Une pression minimale de 60 psi est requise pour un fonctionnement efficace du générateur. Tous les doutes quant à l'adéquation de votre alimentation en air comprimé doivent être communiqués à l'usine pour obtenir des conseils.

### **UNE TENEUR MAXIMALE EN VAPEUR D'HUILE DE 0,01 mg par m<sup>3</sup> est ADMISE**

Les connexions d'entrée d'air et de sortie d'azote se trouvent à l'arrière du générateur, au centre et à droite du panneau. La connexion d'entrée d'air correspond au port de gauche, soit un raccordement de compression Swagelok de 12 mm, et le port de sortie est un raccordement de compression Swagelok de 12 mm.

## Connexion électrique

Branchez le générateur à une alimentation monophasée de 85-264 volts appropriée. Reportez-vous à la plaque de série du générateur pour connaître les spécifications d'entrée et vous assurer que votre alimentation est bien conforme aux exigences.

Si le cordon électrique approprié n'est pas fourni, une nouvelle prise d'au moins 12 ampères peut être fixée par un électricien qualifié.



Cette unité est classée comme CATÉGORIE DE SÉCURITÉ 1. CETTE UNITÉ DOIT ÊTRE RELIÉE À LA TERRE. Avant de brancher l'unité sur l'alimentation de réseau, veuillez vérifier les informations sur la plaque de série. L'alimentation de réseau doit avoir une tension CA et une fréquence comme indiqué.

TERRE/MASSE (E) :- vert et jaune, ou vert

LIVE (L) :- marron ou noir

Neutre (N) :- bleu ou blanc

## Accès au panneau électrique



La modification des paramètres dans ce boîtier peut avoir un impact négatif sur le fonctionnement du générateur. L'accès à ce boîtier est uniquement recommandé à une personne qualifiée ou sous son instruction directe.

## **Fonctionnement normal**

Les générateurs de gaz de la série Infinity XE 50 sont conçus spécifiquement afin de minimiser l'implication de l'opérateur. Étant donné que les systèmes sont installés tel que décrit dans les sections précédentes et qu'ils sont entretenus conformément aux recommandations d'entretien indiquées (voir la section « Exigences d'entretien »), il suffit alors d'allumer le générateur lorsque cela est nécessaire.

Le générateur produira automatiquement le débit et la pression réglés en usine, comme indiqué dans les spécifications techniques.

## **Gaz à la demande**

Le générateur produira de l'azote à la demande. Si l'application est en fonctionnement et nécessite un débit de gaz, le système auquel il est branché fournira ce gaz afin de répondre aux exigences de l'application. Si les besoins de l'application en gaz cessent, le système s'arrêtera également. Si la demande de l'application redémarre, le système détectera la demande en gaz et redémarrera automatiquement afin de répondre à la demande.

## **Mode éco**

Lorsque la demande de l'instrument est inférieure à 1,2 L/min, le générateur Infinity XE arrête de demander de l'air au compresseur externe. Si la demande de l'application redémarre, le système détectera la demande en gaz et redémarrera automatiquement.

## Mise en service

Lorsque le générateur est installé comme décrit précédemment, connectez l'application au port de sortie d'azote et ouvrez l'alimentation en air de l'unité. Une fois la pression opérationnelle atteinte, le générateur produira de l'azote à la pureté indiquée par le client. La conception du générateur est telle qu'il délivrera jusqu'au débit de sortie nominal de l'azote déterminé par la demande de l'équipement consommateur. La pression, la pureté et le débit nominaux sont spécifiques au client et dépendent du respect des conditions d'entrée, comme indiqué pour chaque générateur.

Le générateur a été conçu de manière à fournir une pureté variable en fonction de la pression d'entrée et du débit de sortie. La pression de sortie peut être ajustée par le régulateur de pression situé à l'arrière de l'unité, permettant une chute de pression pouvant atteindre les 15 psi dans le système. Si la demande en azote cesse, le générateur passera automatiquement en « mode éco » (voir page 18), en fermant l'entrée d'air, en diminuant la charge sur la vanne d'entrée et en recommençant à générer de l'azote. Le générateur est protégé contre la surpression.

## Longueur des tubes



Le diamètre du tube qui sera raccordé à la sortie de gaz est important et est déterminé par la longueur de tube requise. Le non-respect de ces recommandations peut entraîner une pression entre le générateur et l'application.

> 10 - 40 mètres : utilisez des tubes de 12/10 po (O/D de 12 mm, I/D de 10 mm).

> 40 mètres : veuillez contacter Peak Scientific en indiquant la longueur correspondante, et nous calculerons la résistance au débit et la taille de tube requise.

Les équivalents impériaux sont : 12/10 = O/D de 1/2 po, I/D de 3/8 po.

**La tubulure d'entrée d'air pour 5031 et 5041 n'est pas fournie. 16 mm de diamètre extérieur, 12 mm de diamètre en PTFE est recommandé.**

# Exigences d'entretien

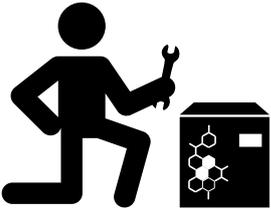
## Calendrier d'entretien

Achat Intervalle	Composant	Visite
12 Mois	Infinity XE 50 Série Forfait annuel de maintenance	<a href="http://www.peakscientific.com/ordering">www.peakscientific.com/ordering</a>

# Peak Protected

Avec Peak Scientific, vous investissez non seulement dans un produit, mais également dans la tranquillité d'esprit. Avec un réseau de techniciens certifiés Peak disponibles dans le monde entier, les équipes d'intervention rapide Peak ne sont jamais très loin. De plus, nous nous engageons à maintenir votre générateur fonctionnel jour après jour, afin d'assurer la continuité de vos travaux de laboratoire.

**[Peak Protected]** peut fournir les éléments suivants...



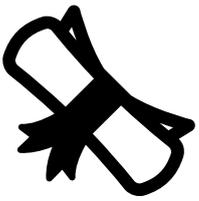
**Installation**  
Un ingénieur Peak dédié visitera votre site pour installer et configurer votre générateur



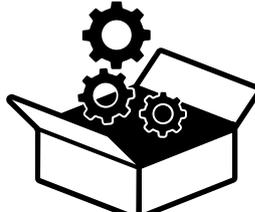
**Plan Complet**  
Réponse rapide d'un technicien Peak Service dans les 72 heures et maintenance préventive planifiée



**Premium Protected**  
Réponse rapide sur site garantie dans les 24 heures et maintenance préventive planifiée



**QI/QO**  
Assurance certifiée pour les applications nécessitant une qualification documentée



**Pièces de rechange**  
Pièces d'origine Peak avec livraison express, garantissant des performances et une durée de vie optimales



**Ligne directe d'assistance technique**  
Assistance 24 h/24 par téléphone ou en ligne avec notre service d'assistance technique international

Pour en savoir plus sur la protection de votre investissement, visitez le site:  
[www.peakscientific.com/protected](http://www.peakscientific.com/protected)

# Nettoyage

Nettoyez l'extérieur du générateur uniquement avec de l'eau chaude savonneuse et un chiffon propre et humide. Assurez-vous de bien essorer le tissu avant utilisation.



Le nettoyage ne doit être effectué que lorsque l'alimentation est coupée et que le cordon d'alimentation est retiré de l'arrière du générateur.



En aucun cas des solvants ou des solutions nettoyantes abrasives ne doivent être utilisés, car ils peuvent contenir des vapeurs qui pourraient être nocives pour le générateur. Les solutions de nettoyage à l'eau de javel à base de chlore ne doivent pas être utilisées sur le générateur ni dans son environnement de fonctionnement.



Des précautions doivent être prises avec les liquides de détection de fuite.

## Condition isolée de sécurité

L'unité se trouve dans une condition isolée de sécurité lorsqu'elle est déconnectée de son application et totalement dépressurisée. Les instructions à suivre pour isoler le générateur sont indiquées ci-dessous.



Ne pas placer le générateur dans une condition isolée de sécurité lorsque cela est indiqué peut entraîner des blessures personnelles ou à des tiers, voire la mort.

1. Éteignez le générateur.
2. Déconnectez-vous de l'alimentation en air.
3. Assurez-vous que la jauge de pression de sortie indique zéro. (Si la jauge ne tombe pas à zéro, ouvrez le clapet à bille manuel au port de sortie afin de permettre au gaz piégé de s'échapper.)
4. Déconnectez-vous de l'application.

## État de sécurité après réparation

Pour garantir la sécurité du générateur après une réparation, veuillez vous assurer que les conditions suivantes sont remplies :

- Tous les fils de mise à la terre ont été reconnectés.  
Les fils de mise à la terre doivent être connectés aux pattes de mise à la terre situées sur les panneaux de porte, comme indiqué ci-dessous.
- Le câble électrique a été correctement réinstallé.  
Le câble de secteur doit être branché dans la prise d'alimentation CEI située sur le panneau arrière du générateur. Cette unité est classée comme **CATÉGORIE DE SÉCURITÉ 1. CETTE UNITÉ DOIT ÊTRE RELIÉE À LA TERRE.**

# Dépannage

Problème	Solution possible
Le générateur ne s'allume pas et l'interrupteur d'alimentation ne s'allume pas.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Assurez-vous que le cordon d'alimentation est branché sur le générateur et que la prise de courant est sous tension.</li><li>• Vérifiez le fusible dans la fiche du cordon d'alimentation.</li><li>• Contactez votre fournisseur d'entretien.</li></ul> 
Le générateur ne s'allume pas, mais l'interrupteur d'alimentation s'allume.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Débranchez le cordon d'alimentation de l'arrière du générateur. Ouvrez le panneau de gauche afin de vérifier que les deux disjoncteurs sont activés (interrupteur en position haute). Rebranchez le cordon d'alimentation.</li><li>• Contactez votre fournisseur d'entretien.</li></ul> 
Le générateur ne s'allume pas, mais l'indicateur d'alimentation et l'alarme d'oxygène sont allumés.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Déconnectez les applications du générateur afin de réduire la demande à la capacité nominale.</li><li>• Appuyez sur le bouton de confirmation de l'alarme d'oxygène.</li><li>• Contactez votre fournisseur d'entretien.</li></ul>

# Allez sur le site Internet, complétez le formulaire et renvoyez-le

Nous savons que l'enregistrement de vos produits récemment achetés n'est pas la première chose à laquelle vous pensez, mais c'est très important pour vous et pour nous. Toutes les garanties ne sont pas identiques et Peak Scientific se démarque des autres fournisseurs de gaz en offrant une garantie complète et rapide sur site. Cela signifie que dans le cas peu probable où votre générateur de gaz présente un dysfonctionnement, nous disposons d'équipes d'assistance rapide dans le monde entier qui peuvent venir dans votre laboratoire pour vous aider en un rien de temps.

Inscrivez-vous facilement en ligne ([www.peakscientific.com/protected](http://www.peakscientific.com/protected)) pour profiter de la **garantie de 12 mois complète**

Autrement, vous pouvez renvoyer le formulaire complété à Peak Scientific par courrier ou par e-mail à [warranty@peakscientific.com](mailto:warranty@peakscientific.com).

**Go Online or Complete and Return**

You can register for your **FREE 12 month Warranty** with ease online at [www.peakscientific.com/protected](http://www.peakscientific.com/protected).

Alternatively, you can send the completed form to Peak Scientific by post or email at [warranty@peakscientific.com](mailto:warranty@peakscientific.com).

Product Warranty Registration			
Contact name			
Email address			
Company			
Address			
City/town			
Postcode			
Country			
Telephone			
Generator serial #			
Model type			
Installation date			
Do you still use an alternative gas solution i.e. cylinders or bulk liquid?	Yes	No	
What gas requirements do you have in your lab?	Hydrogen	Nitrogen	Zero Air

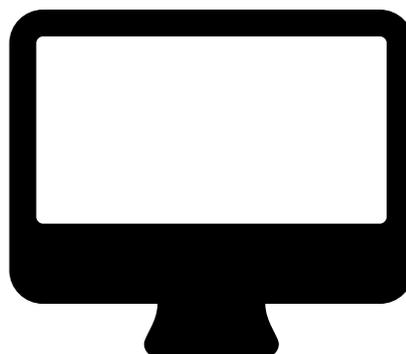
**Extend your cover with**

Peak Scientific offer comprehensive gas generator after sales support packages. Peak [Protected] aftercare support can guarantee an on-site response within 72 hours\*, genuine parts from our ISO9001 approved factory and a 95% first-time fix rate. See our enclosed Peak [Protected] leaflet for further information.

**Important!**

You have 1 month to register your Peak Scientific product from the date of installation. Once registered the warranty will be honoured for a period of 12 months. If you wish to defer the installation of your generator, you must notify Peak Scientific immediately by emailing [warranty@peakscientific.com](mailto:warranty@peakscientific.com). For generators that remain unregistered after 1 month from the shipment date, the warranty will be considered active from the date of factory dispatch.

\* Complete Plan only



## Important!

Vous avez 1 mois pour enregistrer votre produit Peak Scientific à compter de la date d'installation. Une fois le produit enregistré, la garantie a une durée de 12 mois. Si vous souhaitez différer l'installation de votre générateur, vous devez en informer Peak Scientific immédiatement en envoyant un e-mail à [warranty@peakscientific.com](mailto:warranty@peakscientific.com). Pour les générateurs qui ne sont pas enregistrés 1 mois après la date d'expédition, la garantie sera considérée comme active à compter de la date d'expédition de l'usine.

# [**PEAK Protected**]<sup>TM</sup>

Peak Scientific dispose de techniciens de service sur site entièrement certifiés et hautement qualifiés dans plus de 20 pays sur tous les continents, afin de pouvoir offrir à ses clients un service d'intervention rapide de premier plan. Avec [**Peak Protected**], la productivité de votre laboratoire devient notre priorité.

Pour discuter des options de paiement et de couverture du générateur Peak Protected, consultez votre représentant local Peak, ou pour de plus amples informations, contactez :

**[protected@peakscientific.com](mailto:protected@peakscientific.com)**

## **Peak Scientific**

Fountain Crescent  
Inchinnan Business Park  
Inchinnan  
PA4 9RE  
Scotland, UK  
**Tel:** +44 141 812 8100

Pour de plus amples informations  
concernant nos générateurs, veuillez  
contacter  
**[discover@peakscientific.com](mailto:discover@peakscientific.com)**

