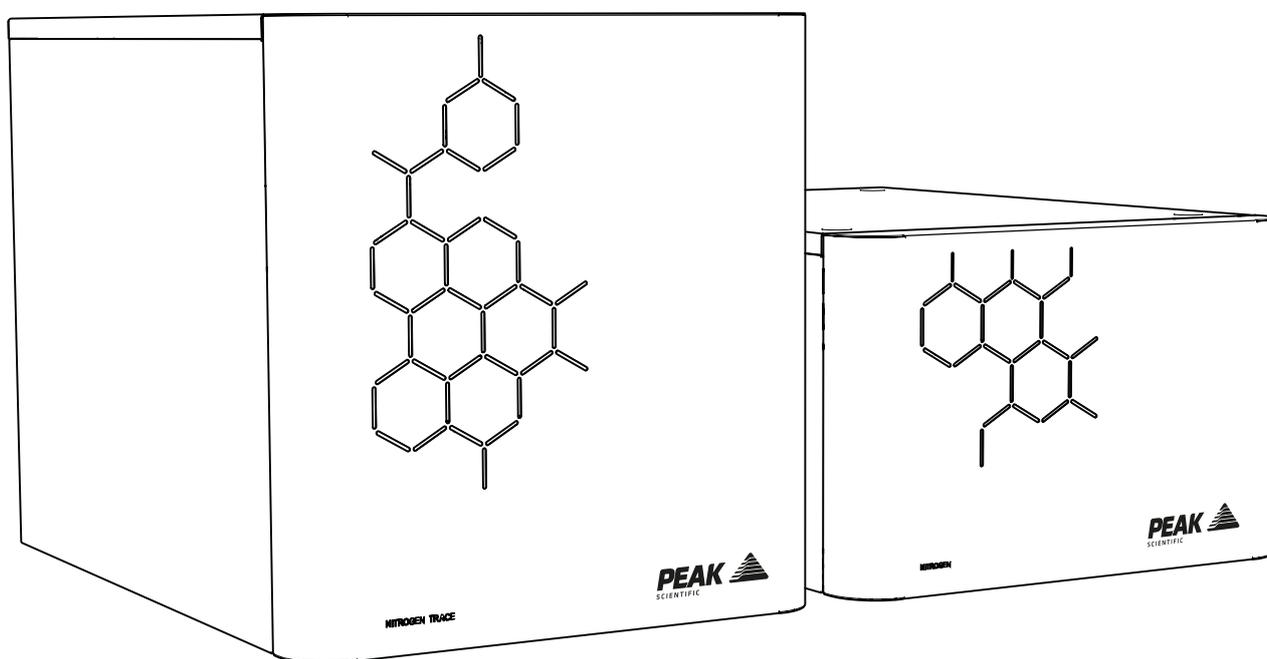


Precision Nitrogen (Tous les modèles)

Manuel de l'utilisateur



Sommaire

Historique des modifications	3
Comment utiliser ce manuel	3
Introduction	4
Garanties et responsabilités	5
Conseils en matière de sécurité	7
Déclaration de conformité	8
Déclaration de conformité	9
Spécifications techniques	10
Déballage	13
Contenu du kit de raccords	14
Instructions de déballage	14
Installation	15
Environnement du compresseur	15
Vue d'ensemble du générateur	16
Dimensions générales du Nitrogen	16
Dimensions générales du Nitrogen Trace	17
Connexions arrière du Nitrogen/Headspace	18
Connexions arrière du Nitrogen/Headspace	19
Connexion électrique	20
Pureté de l'air	21
Classe 1 Particules	21
Classe 4 Eau	21
Classe 1 Huile	21
Séquence de démarrage	22
Gaz à la demande	22
Fonctionnement inhabituel	22
Connexion à l'application	23
Longueur des tubes	23
Exigences d'entretien	24
Calendrier d'entretien	24
Peak Protected	25
Nettoyage	26
Dépannage	27

Historique des modifications

Rév	Commentaire	Nom	Date
1	Publication	Liam Couttie	14/12/2016
2	Mise à jour des spécifications techniques	Liam Couttie	08/02/2016
3	Ajout du Nitrogen Headspace	Liam Couttie	06/09/2016
4	Correction de la vue d'ensemble du produit	Liam Couttie	21/12/2017
5	Mise à jour des informations de nettoyage	Liam Couttie	28/02/2018
6	Mise à jour des déclarations	Liam Couttie	24/04/2018
7	Mise à jour des déclarations	Cleo Denholm	04/10/2022

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.

Introduction

Le système Precision est un système modulaire avec des débits différents vous permettant d'ajouter plusieurs générateurs, en fonction de l'évolution de vos besoins en gaz et analyses. La série Precision maintiendra le débit de votre gaz avec une précision et une fiabilité parfaites, quels que soient vos besoins, tout en s'intégrant parfaitement dans n'importe quel espace de laboratoire.

Les générateurs Precision Nitrogen, Headspace et Nitrogen Trace ont été mis au point pour assurer une source constante et continue d'azote comme « gaz de maquillage » aux applications de CPG, ainsi que pour l'échantillonnage statique (analyse de l'espace de tête) et dynamique (technique « purge and trap ») et le conditionnement des tubes pour désorption thermique et extraction d'échantillon. En outre, le modèle Precision Nitrogen Trace peut aussi être utilisé pour les gaz vecteurs des applications de CPG ou pour éliminer les hydrocarbures via l'oxydation catalytique.

Autres caractéristiques :

- Génère de l'azote à la demande à partir d'air comprimé.
- Tamis moléculaire carboné régénératif fonctionnant par PSA pour garantir l'élimination de l'oxygène et de l'humidité.
- Un minimum de maintenance est requis, seul le changement du filtre une fois par an est nécessaire.
- Petit et empilable.

La technologie éprouvée du Precision Nitrogen permet l'élimination de l'humidité et de l'oxygène pour ne laisser que de l'azote de très haute pureté. Le Nitrogen Trace réduit en outre les hydrocarbures (comme le méthane) à <0,05 ppm.

Afin de nous assurer que ces modèles de générateur répondent à nos attentes élevées en matière de fiabilité et de performance, nous avons testé ces modèles dans notre usine et auprès des utilisateurs finaux basés dans le monde entier afin de garantir la fiabilité et la longévité du système.

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 UE de conformité

La société Peak Scientific Instruments Ltd.

Située à l'adresse Fountain Crescent, Inchinnan, Renfrewshire, PA4 9RE

Atteste par la présente que cette déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant.

Type d'équipement : Nitrogen Generator
Désignation du modèle : Precision Nitrogen 250cc, 600cc, 1000cc, Headspace
Precision Nitrogen Trace 250cc, 600cc, 1000cc

Auquel a trait la présente déclaration, est conforme aux directives, normes harmonisées et autres exigences réglementaires européennes applicables suivantes.

- **Directive basse tension 2014/35/UE.**
EN 61010-1:2010 Règles de sécurité pour appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire.
- **Directive compatibilité électromagnétique 2014/30/UE.**
EN 61326-1:2013 Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire.
- Exigences relatives à la CEM. (Classe A)
- **Directive (RoHS) 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques, telle que modifiée par la directive UE 2015/863.**

Signé au nom et pour le compte de Peak Scientific

Signature : 

Nom : Fraser Dunn

Poste : Design Engineering Manager
Peak Scientific Instruments Ltd,
Inchinnan, Renfrew, Scotland, PA4 9RE, UK.

R.-U. Date : 4th October 2022



Déclaration WEEE de conformité

Le règlement SI 2013/3113 relatif aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) et/ou la directive 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) s'appliquent à tous les équipements électriques et électroniques mis sur le marché au Royaume-Uni et dans l'Union européenne couverts par le champ d'application des réglementations disponibles dans les notes d'orientation du gouvernement (PDF) publiées par le département des Affaires, de l'Innovation et des Compétences pour le Royaume-Uni et ici pour l'Europe.

Tous les produits PEAK soumis à la directive DEEE sont conformes aux exigences de marquage DEEE. Ces produits sont marqués du symbole « poubelle barrée » (illustré ci-dessous) conformément à la norme européenne EN 50419.

Tous les vieux équipements électriques peuvent être recyclés. Ces équipements électriques (y compris ceux marqués de ce symbole) ne doivent pas être jetés dans les poubelles à usage général. Pour en savoir plus, contacter son revendeur ou son distributeur.



Déclaration CSA de conformité

L'association canadienne de normalisation (CSA) est un laboratoire d'essais agréé (NRTL), dont le siège est situé à Toronto, au Canada.

Ils sont autorisés à évaluer le produit par rapport à leurs propres normes ainsi qu'à celles du Laboratoire des assureurs (UL) et à certifier que le produit est conforme aux normes pertinentes.

Les produits Peak sont certifiés conformes à la révision en vigueur des normes suivantes afin de couvrir les exigences canadiennes et américaines relatives aux « Exigences de sécurité pour les équipements électriques de mesure, de contrôle et de laboratoire - Partie 1 : exigences générales ».

Canada : CAN/CSA C22.2 No 61010-1-12

États-Unis : UL 61010-1

Les produits couverts par cette déclaration sont donc certifiés et répertoriés par CSA en conséquence et sont autorisés à porter le marquage CSA avec des indices canadiens et américains, comme indiqué ci-dessous sur la plaque signalétique du produit.



Spécifications techniques

Precision Nitrogen

Environnement

	250cc	600cc	1000cc
Température ambiante minimale de service	5°C (41°F)		
Température ambiante maximale de service	35°C (95°F)		
Altitude maximale	2000 m		
Humidité relative maximale	70% sans condensation		
Température de stockage minimale*	-20°C (-4°F)		
Température de stockage maximale*	60°C (140°F)		

Conditions d'entrée

Pression min/max de l'entrée d'air	6,9 à 8,3 bar (100 à 120 psi)		
Débit min. de l'entrée d'air	35 l/min		
Qualité minimale de l'entrée d'air	ISO 8573-1:2010, Classe [1.4.1]		
Particules	<0.01µm		

Sorties de générateur

Pression maximale de la sortie de gaz	5,5 bar (80 psi)		
Débit maximal de sortie	250cc	600cc	1000cc
Temps de démarrage	1,5 Hours		
Particules	<0,01µm		
Phthalates	AUCUN		
Liquides en suspension	AUCUN		
Sorties de gaz	BSPP 1 x ¼ po		

Pour une performance optimale de votre générateur Precision Nitrogen, la pression d'alimentation en gaz d'entrée doit être supérieure de 30 psi à la pression délivrée nécessaire.

Exigences électriques

Tension	100-240v		
Fréquence	50/60 Hz		
Intensité	0,4-0,2A		
Connexion d'entrée	fiche C14		
Cordon d'alimentation (fourni)	Prise C13 à la connexion locale		
Degré de pollution	2		
Catégorie d'isolation	II		

Généralités

Dimensions en cm (po) pour L x P x H	38,0 (14,9) x 54,0 (21,2) x 25,6 (10,0)		
Poids du générateur en kg (lbs)	21 (46,2)	26 (57,3)	
Poids à l'expédition en kg (lbs)	24 (53)	29 (64)	

Spécifications techniques

Precision Nitrogen Headspace

Environnement

Température ambiante minimale de service	5°C (41°F)
Température ambiante maximale de service	35°C (95°F)
Altitude maximale	2000 m
Humidité relative maximale	70% sans condensation
Température de stockage minimale*	-20°C (-4°F)
Température de stockage maximale*	60°C (140°F)

Conditions d'entrée

Pression min/max de l'entrée d'air	8,3-8,6 bar (120-125 psi)
Débit min. de l'entrée d'air	18 l/min
Qualité minimale de l'entrée d'air	ISO 8573-1:2010, Classe [1.4.1]
Particules	<0.01µm

Sorties de générateur

Pression maximale de la sortie de gaz	6,9 bar (100 psi)
Débit maximal de sortie	250cc
Temps de démarrage	3 - 3,5 Hours
Particules	<0,01µm
Phthalates	AUCUN
Liquides en suspension	AUCUN
Sorties de gaz	BSPP 1 x 1/4 po

Pour une performance optimale de votre générateur Precision Nitrogen, la pression d'alimentation en gaz d'entrée doit être supérieure de 30 psi à la pression délivrée nécessaire.

Même si le générateur Precision Headspace fournit de l'azote avec une pureté acceptable pour la plupart des applications sans trace, nous vous conseillons d'installer des appareils de piégeage d'oxygène et d'hydrocarbures pour effectuer des analyses avec des limites de détection plus basses (< 1 000 ppm).

Exigences électriques

Tension	110-230v ±10%
Fréquence	50/60 Hz
Intensité	0,37 -0,17 A
Connexion d'entrée	fiche C14
Cordon d'alimentation (fourni)	Prise C13 à la connexion locale
Degré de pollution	2
Catégorie d'isolation	II

Généralités

Dimensions en cm (po) pour L x P x H	38,0 (14,9) x 54,0 (21,2) x 25,6 (10,0)
Poids du générateur en kg (lbs)	21 (46.2)
Poids à l'expédition en kg (lbs)	24 (53)

Spécifications techniques

Precision Nitrogen Trace

Environnement

	250cc	600cc	1000cc
Température ambiante minimale de service	5°C (41°F)		
Température ambiante maximale de service	35°C (95°F)		
Altitude maximale	2000 m		
Humidité relative maximale	70% sans condensation		
Température de stockage minimale*	-20°C (-4°F)		
Température de stockage maximale*	60°C (140°F)		

Conditions d'entrée

Pression min/max de l'entrée d'air	8,3-10 bar (120-145 psi)		
Débit min. de l'entrée d'air	18 l/min	22 l/min	
Qualité minimale de l'entrée d'air	ISO 8573-1:2010, Classe [1.4.1]		
Particules	<0,01µm		

Sorties de générateur

Pression maximale de la sortie de gaz	5,5 bar (80 psi)		
Débit maximal de sortie	250cc	600cc	1000cc
Temps de démarrage	1,5 Hours		
Particules	<0,01µm		
Phthalates	AUCUN		
Liquides en suspension	AUCUN		
Sorties de gaz	BSPP 1 x ¼ po		

Exigences électriques

Tension	115 VAC ±10%	230VAC ±10%	
Fréquence	60 Hz	50 Hz	
Intensité	4,4A	2,1A	
Connexion d'entrée	fiche C14		
Cordon d'alimentation (fourni)	Prise C13 à la connexion locale		
Degré de pollution	2		
Catégorie d'isolation	II		

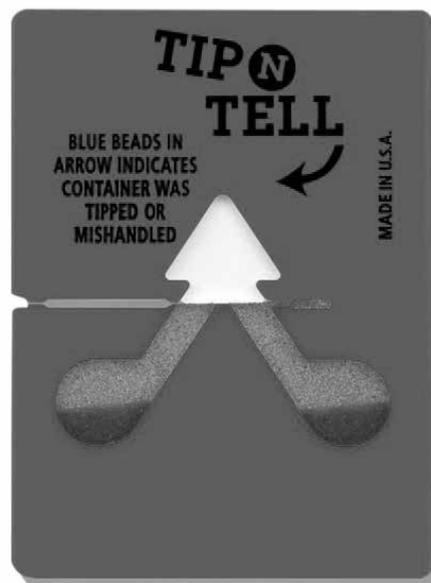
Généralités

Dimensions en cm (po) pour L x P x H	38,0 (14,9) x 54,0 (21,2) x 40,6 (15,8)		
Poids du générateur en kg (lbs)	38 (83,6)	38 (83,6)	36(79,2)
Poids à l'expédition en kg (lbs)	42 (92,4)	42 (92,4)	40(88)

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 détecter 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 pailleasse.

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

Remarque : un « kit de raccords » 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 téflon | x 3m |
| 2. Bague de compression de ¼po | x 1 |
| 3. Bague de compression de 1/8 po | x 1 |
| 4. Câble d'alimentation de secteur R-U | x 1 |
| 5. Câble d'alimentation de secteur UE | x 1 |
| 6. Câble d'alimentation de secteur US 110 V | x 1 |
| 7. Câble d'alimentation de secteur US 230 V | x 1 |

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

Instructions de déballage

À cause du poids du générateur, deux personnes sont nécessaires pour le soulever et, à ce titre, des pratiques de levage sûres doivent être employées ; n'essayez pas de le soulever seul, car vous augmenterez considérablement les risques de blessures et de dommages pour vous-même et les autres autour de vous.

1. Retirez les vis entourées de rouge situées autour du fond du couvercle de la caisse et soulevez.
2. Ensuite, avec une personne de chaque côté de l'unité, placez vos mains sous le générateur pour vous préparer à le soulever.
3. Assurez-vous que vos genoux sont pliés et que votre dos est bien droit, puis soulevez l'unité jusqu'à l'emplacement souhaité.

Installation

Environnement du compresseur

Le compresseur d'air est conçu pour une utilisation en intérieur uniquement. Le stockage de substances corrosives à proximité du compresseur d'air n'est pas recommandé. Les éclaboussures de sel salin autour du compresseur d'air doivent être nettoyées immédiatement. 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 compresseur d'air (de même que pour 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.

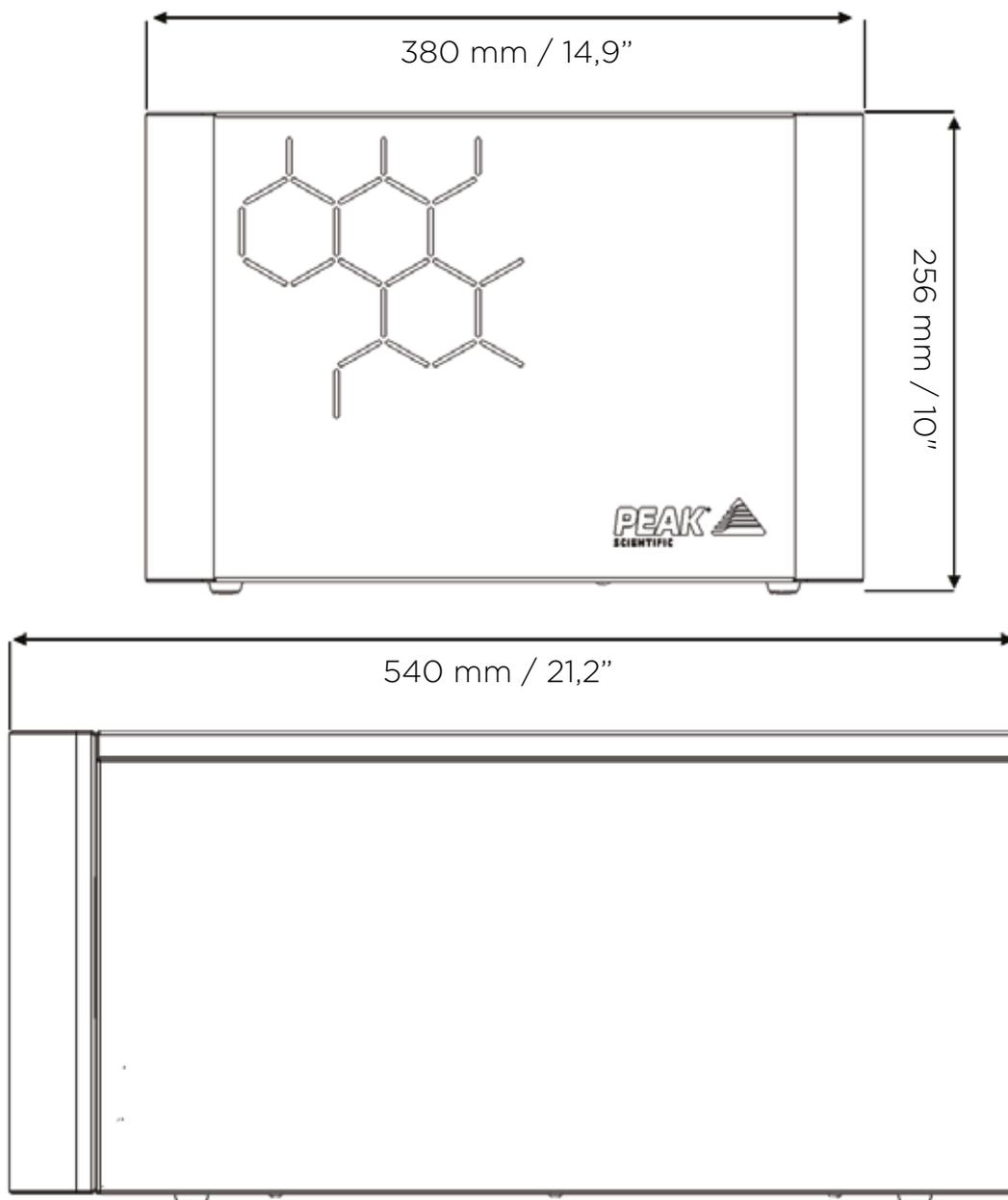
Il faut également prendre en compte le débit d'air autour de l'unité. Il est recommandé de laisser un espace d'air de 75 mm (3 po) entre les deux côtés et à l'arrière de l'unité. Veuillez consulter le schéma ci-dessous pour les dimensions générales de l'unité.

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

Température ambiante maximale de service : + 35 °C (95 °F)

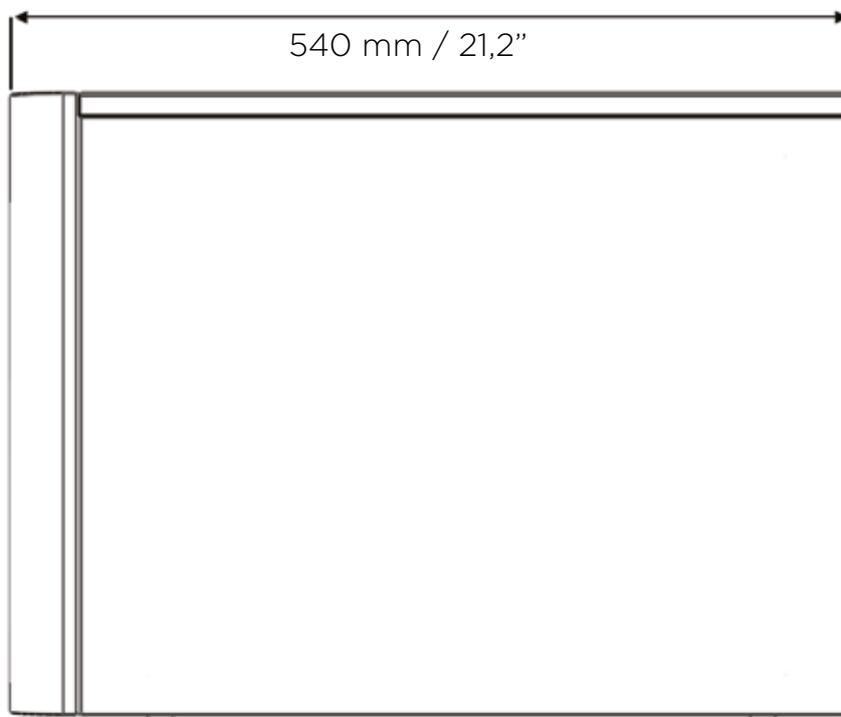
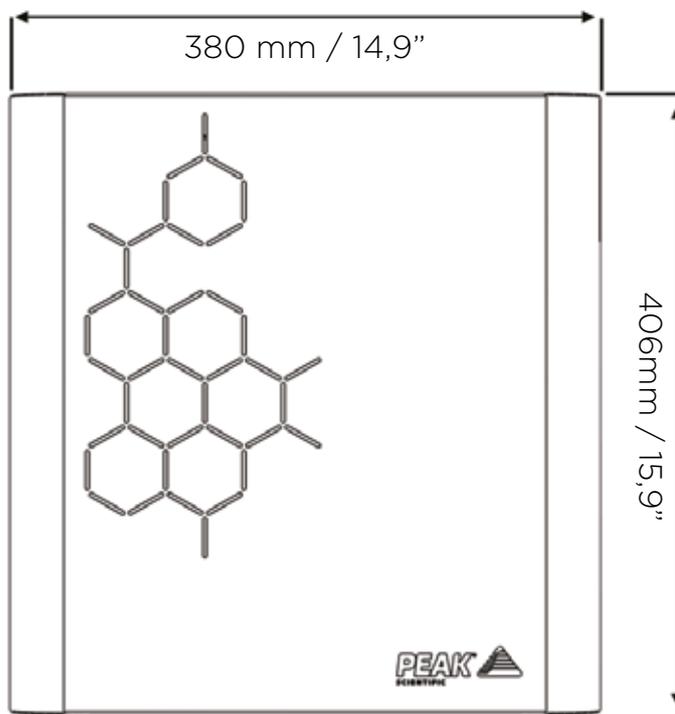
Vue d'ensemble du générateur

Dimensions générales du Nitrogen



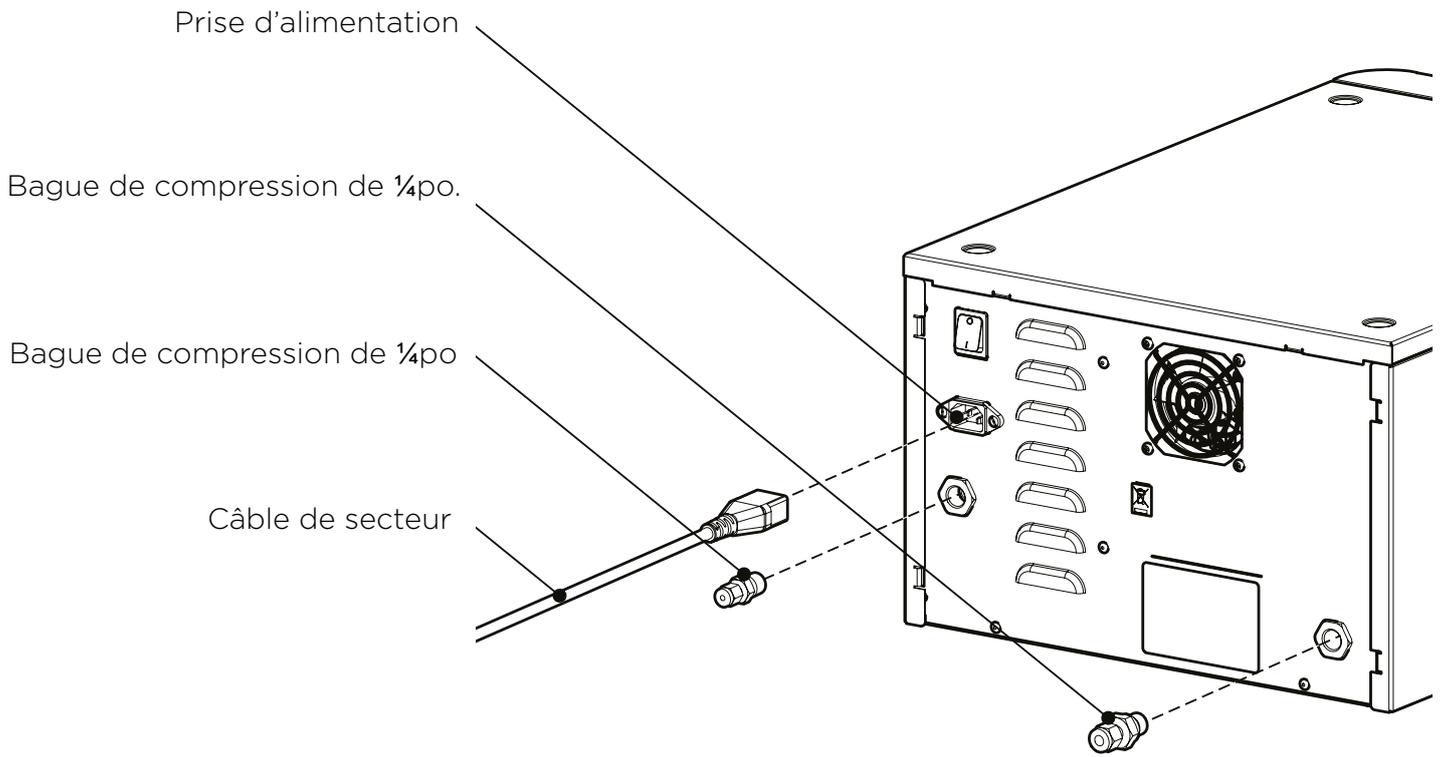
Le générateur doit toujours être placé sur une surface plate et plane. Le non-respect de cette consigne affectera les performances du générateur.

Dimensions générales du Nitrogen Trace

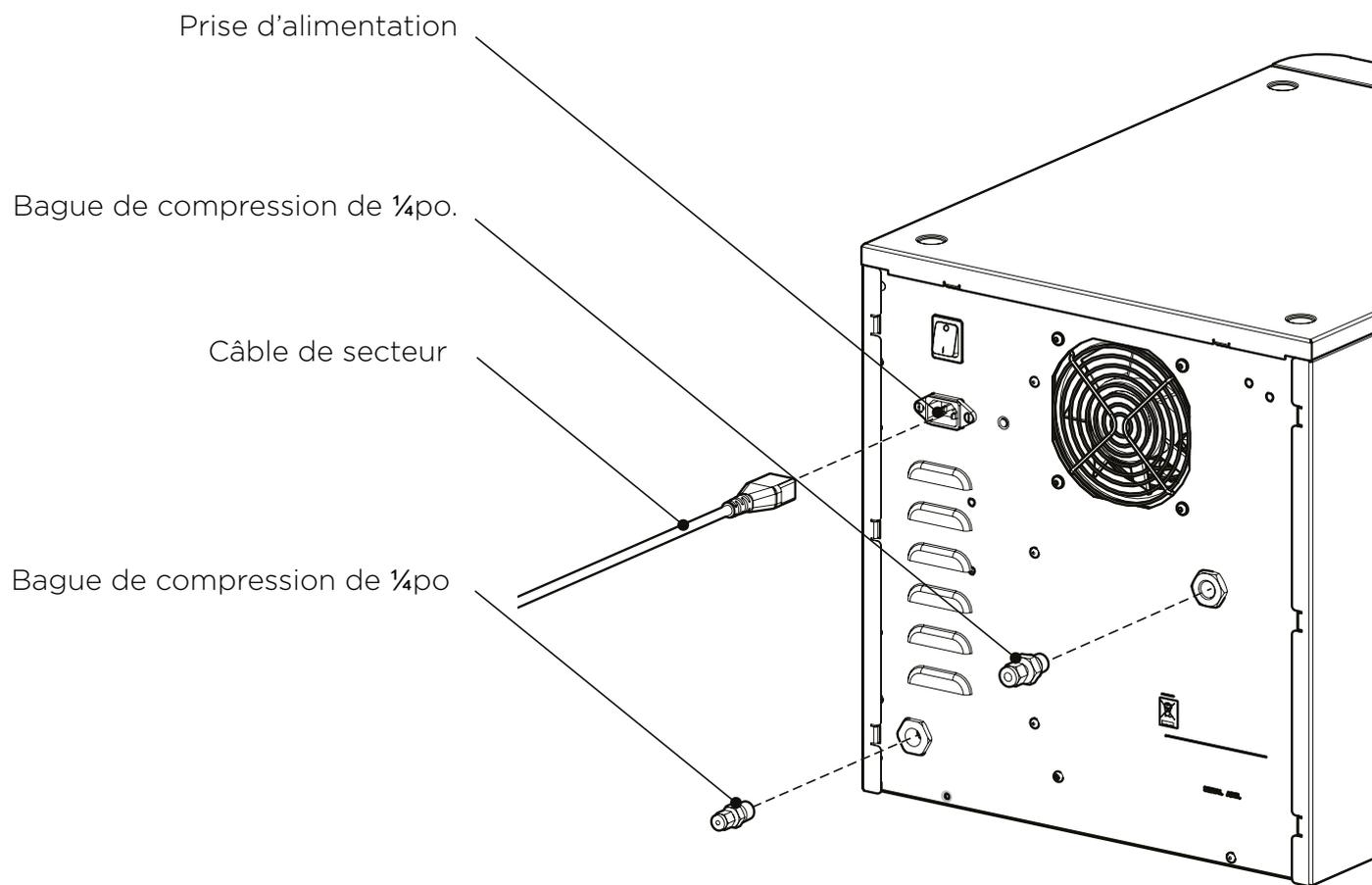


Le générateur doit toujours être placé sur une surface plate et plane. Le non-respect de cette consigne affectera les performances du générateur.

Connexions arrière du Nitrogen/Headspace



Connexions arrière du Nitrogen/Headspace



Connexion électrique

Branchez le compresseur d'air à une source d'alimentation électrique appropriée, comprise entre 100 et 230 VCA. Reportez-vous à la plaque signalétique du compresseur d'air pour connaître les spécifications d'entrée, et assurez-vous que votre alimentation correspond aux spécifications.

Si le cordon électrique approprié n'est pas fourni, un nouveau cordon d'alimentation approuvé par UL de CSA d'au moins 10 ampères peut être fixé 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

Les exigences électriques sont les exigences nominales +/-10 % en fonction du modèle choisi. De longues périodes à des tensions extrêmes peuvent avoir un effet négatif sur le fonctionnement et la durée de vie du compresseur d'air.



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

Pureté de l'air

Le générateur de la série Precision Nitrogen doit être branché à une alimentation en air conforme, au minimum, à la norme ISO 8753-1:2010, Classe 1.4.1.

Classe 1 Particules

Dans chaque mètre cube d'air comprimé, le nombre de particules ne doit pas dépasser 20 000 particules dans la plage de 0,1 à 0,5 micron, 400 particules dans la plage de 0,5 à 1 micron, et 10 particules dans la plage de 1 à 5 microns.

Classe 4 Eau

Un point de rosée sous pression (PDP) de +3 °C ou mieux est requis et aucune eau liquide n'est autorisée.

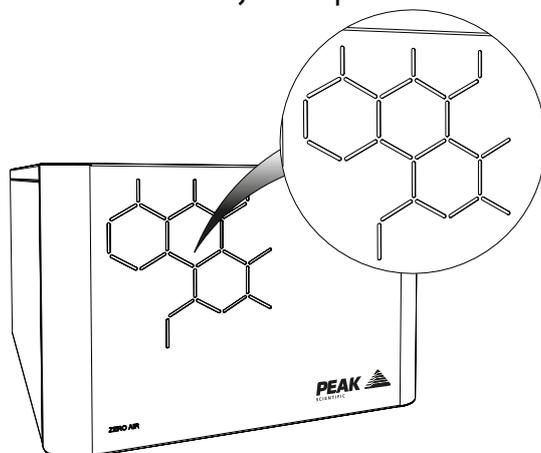
Classe 1 Huile

Dans chaque mètre cube d'air comprimé, pas plus de 0,01 mg d'huile est autorisé. Il s'agit d'un niveau total prenant en compte les huiles liquides, les huiles en aérosol et les vapeurs d'huile.

Séquence de démarrage

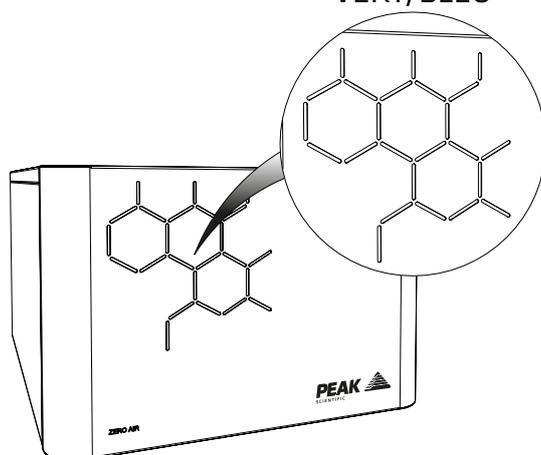
Allumez le générateur à l'aide de l'interrupteur d'alimentation situé sur le panneau arrière de l'appareil. Veuillez noter que l'air ne passera dans le générateur que si ce dernier est sous tension. Les LED du panneau avant s'allumeront en **JAUNE** au démarrage.

JAUNE pendant 90 minutes



Le générateur purgera les impuretés de son réservoir de stockage interne jusqu'à ce que la teneur en oxygène soit inférieure à 5 PPM après environ 1,5 heures (3 à 3,5 h pour le Headspace) de fonctionnement sans interruption. De plus, le bandeau s'illuminera en **VERT** ou **BLEU (uniquement pour les références 70-****)** et le générateur sera prêt à être raccordé à l'application.

VERT/BLEU



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 la demande de gaz de l'application s'arrête, le système s'arrêtera également une fois qu'il aura atteint sa limite supérieure fixée dans les réservoirs de stockage internes. Si la demande de l'application redémarre, le système détectera la demande en gaz et redémarrera automatiquement afin de répondre à la demande.

Fonctionnement inhabituel

Si à tout moment le générateur commence à émettre un bruit ou des vibrations de manière excessive, il faudra l'éteindre et contacter Peak Scientific ou le partenaire Peak auprès duquel le générateur a été acheté.

Connexion à l'application

Une fois que le cycle de purge initial de 1,5 heures (3 à 3,5 heures sur le Headspace) est terminé, le générateur est prêt à être connecté à la ou aux applications.



La pression dans les réservoirs de stockage internes doit pouvoir se dissiper avant de connecter le générateur à l'application.

Fixez la bague de compression de ¼po à la sortie du générateur. À l'aide du tube de ¼po fourni, connectez la sortie du générateur à l'entrée de l'application.

Si vous avez besoin de plus de tubes que ceux fournis, reportez-vous à la section « Longueur des tubes ».



Une fois le tube connecté à l'application, assurez-vous que l'étanchéité est bien vérifiée. La moindre fuite dans l'alimentation en gaz entre le générateur et l'application peut entraîner une réduction du rendement.

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 chute de pression excessive entre le générateur et son application.

< 10 mètres : utilisez des tubes PTFE de ¼po/3/16 po (O/D de ¼po, I/D de 3/16 po).

> 10 - 40 mètres : utilisez des tubes de 3/8 po/5/16 po (O/D de 3/8 po, I/D de 5/16 po). Tubes et raccords non fournis dans le kit de raccords.

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

Une combinaison de tubes de ¼po/3/16 po et de 3/8 po/5/16 po peut être utilisée afin de s'assurer qu'aucun tube de grand diamètre n'est présent dans le laboratoire (par exemple, pour les premiers 20 mètres depuis le générateur, utilisez des tubes de 3/8 po/5/16 po, et pour les 10 mètres finaux jusqu'à l'application, utilisez des tubes de ¼ po/3/16 po). Gardez les connexions et les plis au minimum.

Exigences d'entretien

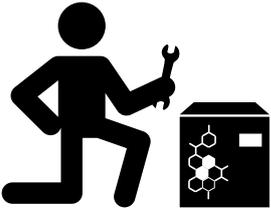
Calendrier d'entretien

Intervalle d'achat	Composant	Visite
12 mois	Forfait d'entretien annuel du Precision Nitrogen	www.peakscientific.com/ ordering
	Forfait d'entretien annuel du Precision Nitrogen Trace	

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...



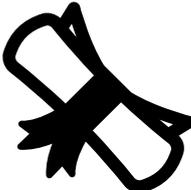
Installation
Un ingénieur Peak dédié visitera votre site pour installer et configurer votre générateur



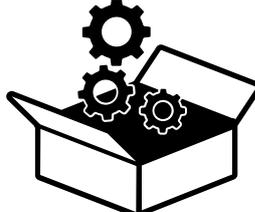
Plan Complet
Réponse rapide d'un technicien Peak Service dans les 72 heures et maintenance préventive planifiée



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

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.

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">• Assurez-vous que le cordon d'alimentation est branché sur le générateur et que la prise de courant est sous tension.• Vérifiez le fusible dans la fiche du cordon d'alimentation.• Contactez votre prestataire de services. 
La LED du bandeau n'est pas allumée, contrairement à l'interrupteur d'alimentation.	<ul style="list-style-type: none">• Contactez votre prestataire de services. 
L'instrument signale une basse pression.	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez qu'il n'y a pas de fuite entre le générateur et l'instrument.• Contactez votre prestataire de services.
Le voyant jaune du bandeau ne passe pas au vert/bleu.	<ul style="list-style-type: none">• Contactez votre prestataire de services.

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) 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.

Go Online or Complete and Return

You can register for your **FREE 12 month Warranty** with ease online at www.peakscientific.com/protected.

Alternatively, you can send the completed form to Peak Scientific by post or email at 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

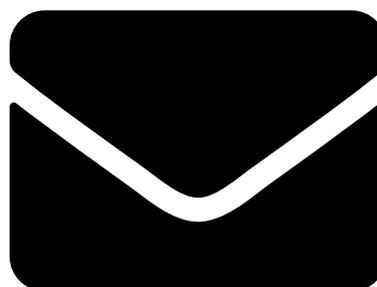
Extend your cover with

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 50% 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. 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. 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**]TM

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 première priorité.

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

protected@peakscientific.com

Peak Scientific

Fountain Crescent
Inchinnan Business Park
Inchinnan
PA4 9RE
Scotland, UK

Tel: +44 141 812 8100

Fax: +44 141 812 8200

Pour de plus amples informations concernant nos générateurs, veuillez contacter:

marketing@peakscientific.com

