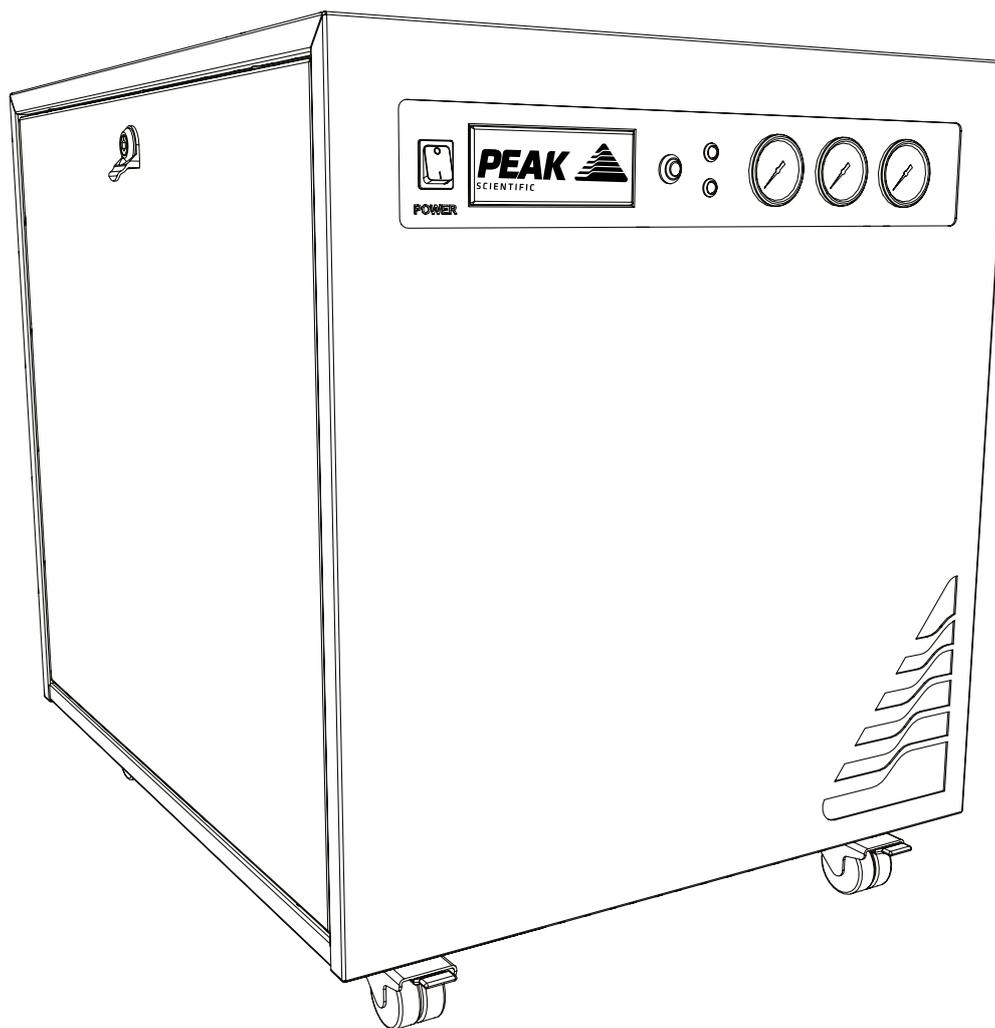


Genius 1024

Manuel de l'utilisateur



Sommaire

Manuel de l'utilisateur	1
Modifier l'historique	3
Comment utiliser ce manuel	3
Introduction	4
Garanties et responsabilités	5
Conseils en matière de sécurité	6
Symboles	6
Note de sécurité pour les utilisateurs	6
Déclaration UE de conformité	7
Déclaration de conformité au R.U.	8
Declaration WEEE	9
Spécifications techniques	9
Genius 1024	10
Déballage	11
Contenus du kit de fixations	12
Installation	12
Environnement du générateur	13
Vue d'ensemble du générateur	13
Dimensions générales	14
Connexions arrière	14
Commandes de l'unité	15
Connexion de drainage	16
Connexion électrique	17
Séquence de démarrage	18
Connexion à l'application	18
Longueurs des tubes	19
Fonctionnement normal	19
Gaz à la demande	19
Cycle du générateur	19
Fonctionnement inhabituel	20
Exigences d'entretien	20
Calendrier d'entretien	21
Indication d'entretien	21
Étape 1	21
Étape 2	21
Réinitialisation de l'indication d'entretien	22
Peak Protected	23
Nettoyage	24
Alarme de durée de fonctionnement	25
Dépannage	26

Modifier l'historique

Rév.	Commentaire	Nom	Date
3	Puissance calorifique ajoutée	L. Couttie	10/03/2020
4	Mise à jour des déclarations	L. Couttie	12/10/2022

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 chacune des sections suivantes avec attention.

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

Genius 1024 a été développé pour répondre aux exigences de la gamme Sciex d'instruments CPL-SM.

Ce modèle fournit une source de gaz azote ainsi que deux sources indépendantes d'air propre et sec ; d'autres fonctionnalités incluent les éléments suivants :

- Une petite taille - s'adapte sous un banc de laboratoire standard
- Anti-vibration - réduction maximale des vibrations
- Indication d'entretien - vous permettant de planifier votre maintenance et de maintenir votre temps de disponibilité CPL-SM à son maximum
- Amélioration du drainage - réduction de l'humidité reportée et donc fiabilité accrue
- Technologie de réchauffage - améliore la performance et la fiabilité de la membrane
- Système de contrôle robuste - améliore la sécurité et la fiabilité des unités

Genius 1024, en se basant sur une technologie éprouvée, permet d'éliminer de manière sélective l'oxygène, l'humidité et d'autres gaz pour un air sec et un azote sans phtalates, secs et propres. Deux compresseurs d'air internes rendent cette unité indépendante des alimentations d'air internes, et les roulettes intégrées permettent à l'utilisateur de positionner facilement l'unité dans le laboratoire.

Pour s'assurer que ce modèle de générateur répond à nos attentes élevées en matière de fiabilité et de performance, nous avons testé ce nouveau modèle dans notre usine et auprès des utilisateurs finaux du monde entier afin de garantir la fiabilité et la longévité du système.

Garanties et responsabilités

1. La Société garantit qu'elle a un droit de propriété sur les Marchandises.
2. Sous réserve des dispositions de la présente clause, la Société garantit que les Marchandises sont conformes à tous égards importants aux spécifications mentionnées dans la Confirmation de commande (car celle-ci peut être modifiée) et sont, sous réserve de ceux-ci, exempts de défauts de matériel et de main-d'œuvre pour moins d'une période de douze mois à compter de la date de livraison ou de treize mois à compter de la date d'expédition de l'usine.
3. Sauf disposition contraire de la présente clause et sauf si les Marchandises sont vendues à une personne agissant en tant que consommateur (au sens de la loi de 1977 sur les clauses contractuelles abusives), toutes les garanties, conditions ou autres termes implicites par la loi ou le droit commun sont expressément exclus dans la mesure où ils ne peuvent être légalement exclus. Lorsque les Marchandises sont vendues à un consommateur au sens de la loi de 1977 sur les clauses contractuelles abusives, leurs droits statutaires ne sont pas affectés par les dispositions de cette clause.
4. En cas de réclamation de la part du Client pour un défaut au sens de la clause 2 ci-dessus, le Client doit :
 1. Raisonnablement convaincre la Société que les Marchandises ont été correctement installées, mises en service, stockées, entretenues et utilisées et sans préjudice de la généralité de ce qui précède que tout défaut n'est pas le résultat direct ou indirect d'un manque de réparation et/ou d'entretien, d'une réparation ou d'un entretien incorrect(e), de l'utilisation de matériaux inadéquats et/ou de pièces de rechange incorrectes.
 2. Permettre à la Société d'inspecter les Marchandises et/ou toute installation et tout emballage pertinent dans la mesure des besoins raisonnables de la Société.
5. Sous réserve que la Société soit avisée de tout défaut visé au paragraphe 2 ci-dessus dans un délai raisonnable et qu'elle apparaisse toujours sous réserve des dispositions du paragraphe 4 ci-dessus, la Société devra, dans son choix, remplacer ou réparer les Marchandises défectueuses ou rembourser une partie proportionnelle du Prix. La Société n'aura plus de responsabilité vis-à-vis du Client (à l'exception de ce qui est mentionné au paragraphe 6 du présent document).
6. La Société sera tenue d'indemniser le Client à l'égard de toute réclamation pour décès ou dommage corporel à toute personne dans la mesure où cela est imputable à la négligence ou au manquement de la Société ou à tout manquement de la part de la Société à se conformer aux dispositions du paragraphe 2 du présent document.
7. Sauf disposition contraire du paragraphe 2 du présent document, la Société ne peut être tenue responsable de toute réclamation du Client pour des frais, dommages, pertes ou dépenses (directs, indirects, consécutifs ou autres) ou des indemnités à quelque titre que ce soit, y compris mais sans s'y limiter, la responsabilité découlant de la négligence (autre que conformément à la clause 6 ci-dessus) qui peut être subie par le Client ou un tiers.

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 pour mettre en valeur les zones spécifiques importantes pour une utilisation sûre et correcte du générateur.

 WARNING	Une note AVERTISSEMENT indique un danger. Elle 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 continuez pas lorsqu'il y a une note AVERTISSEMENT si les conditions indiquées ne sont pas totalement comprises ou respectées.
 CAUTION	Une note ATTENTION indique un danger. Elle 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 continuez pas lorsqu'il y a une note 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 continuer.

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'équipe: Nitrogen Gas Generator

Désignation du modèle : Genius 1024

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.**
- **FCC 47 CFR, partie 15, classe A**
Sources de perturbation involontaires ; limites d'émissions conduites et rayonnées.

Signé au nom et pour le compte de Peak Scientific

Signed:



Nom: Fraser Dunn

Poste: Responsable de l'ingénierie de conception,
Peak Scientific Instruments Ltd,
Inchinnan, Renfrew, Scotland, PA4 9RE, UK.

Date : 12th Octobre 2022



Déclaration de conformité au R.U.

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'équipe: Nitrogen Gas Generator

Désignation du modèle : Genius 1024

Auquel a trait la présente déclaration, est conforme aux textes réglementaires, normes et autres exigences réglementaires britanniques applicables suivantes.

- **Règlement SI 2016/1101 relatif à la sécurité des équipements électriques tel que modifié.** BS61010-1:2010 Règles de sécurité pour appareils électriques de mesurage de régulation et de laboratoire.
- **Règlement SI 2016/1091 relatif à la compatibilité électromagnétique tel que modifié.** BS61326-1:2013 Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire. - Exigences relatives à la CEM.
- **Règlement SI 2012/3032 relatif à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques tel que modifié.**

Signé au nom et pour le compte de Peak Scientific

Signed:



Nom: Fraser Dunn

Poste: Responsable de l'ingénierie de conception,
Peak Scientific Instruments Ltd,
Inchinnan, Renfrew, Scotland, PA4 9RE, UK.

Date : 12th Octobre 2022



Déclaration WEEE de

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.



Spécifications techniques

Genius 1024

Environnement

Température ambiante minimale de fonctionnement	+ 5°C (41 °F)
Température ambiante maximale de fonctionnement	+ 30°C (86°F)
Altitude maximale	2000 m
Humidité relative maximale	80 % (sans condensation)
Température de stockage minimale*	+ -20°C (-4°F)
Température de stockage maximale*	+ 60°C (140°F)

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

Sorties de générateur

Débit maximal de rideau^	19 L/min @ 4,48 bar (0,670 cfpm @ 65 psi)
Débit maximal de source^	26 L/min @ 6,89 bar (0,918 cfpm @ 100 psi)
Débit maximal d'échappement^	25 L/min @ 4,13 bar (0,882 cfpm @ 60 psi)
Particules	<0,01µm
Phtalates	AUCUN
Liquides en suspension	AUCUN
Sorties de gaz	3 x BSPP de 1/4 po
Sortie de drainage	1 x BSPP de 1/4 po
Jauges de pression	3

^REMARQUE - Ces caractéristiques de performance ne sont valables que si elles sont associées à une application de Sciex approuvée. Veuillez consulter la matrice d'application actuelle pour une liste des produits pris en charge.

Exigences électriques

Tension	230 VCA ± 10 %
Fréquence	50/60 Hz
Courant	7 Amp
Raccord d'entrée	Prise C20
Cordon d'alimentation (fourni)	Prise C19 à la connexion locale (13 A minimum)
Degré de pollution	2
Catégorie d'isolation	II

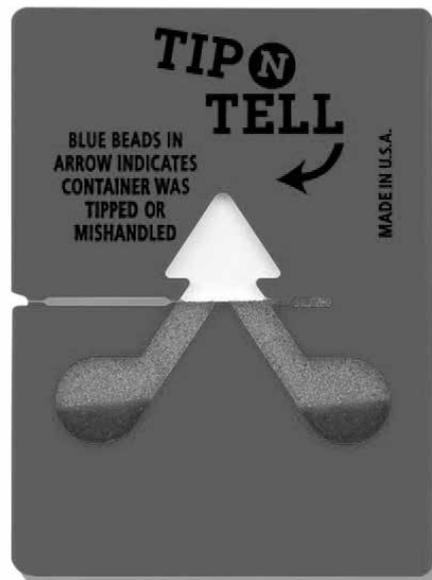
Généralités

Production de chaleur	5,490 BTU/hr
Dimensions cm (pouces) LxPxH	60 x 75 x 71,2 (23,6 x 29,5 x 28)
Poids du générateur kg (lbs)	108,5 (239)
Poids d'expédition kg (lbs)	134 (295)

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. Il faudra deux personnes pour retirer l'unité de la caisse d'expédition et manœuvrer le générateur sur l'emplacement souhaité.

Veillez 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. Veillez à ne pas les jeter avec l'emballage.

Contenus du kit de fixations

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 de ¼ po	x 9 m
2. Tube en PE de 6 mm	x 3 m
3. Fixation de compression de ¼ po	x 3
4. Fixation assemblée par poussée de 6 mm	x 1
5. Silencieux de contrôle de débit	x 3
6. Câble d'alimentation de secteur RU 230 v	x 1
7. Câble d'alimentation de secteur UE 230 v	x 1
8. Câble d'alimentation de secteur US 230 v	x 1
9. 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.

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 fournit. 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.

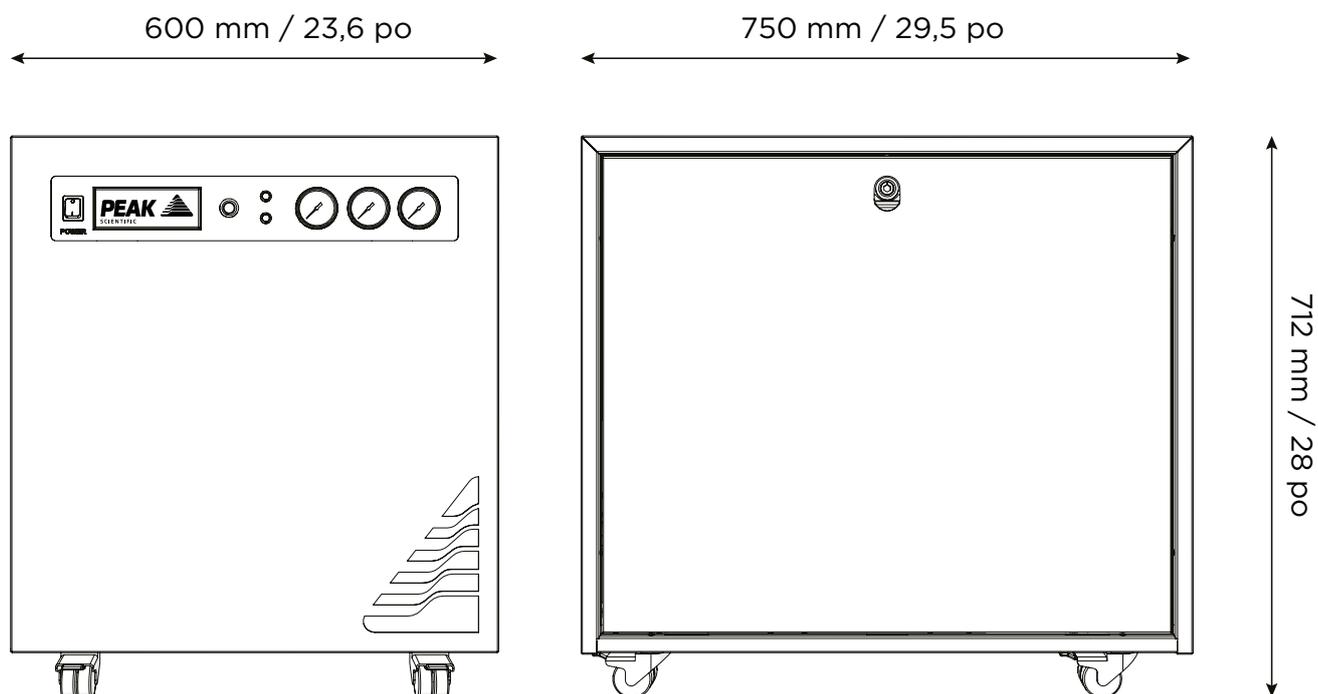
Les performances du générateur (comme tout équipement sophistiqué) sont affectées par les conditions ambiantes. Il convient également de noter la proximité des sorties de climatisation. Celles-ci peuvent parfois donner lieu à des « poches » d'air avec une humidité relative élevée. Le fonctionnement de 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 de la page suivante pour les dimensions générales de l'unité.

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

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

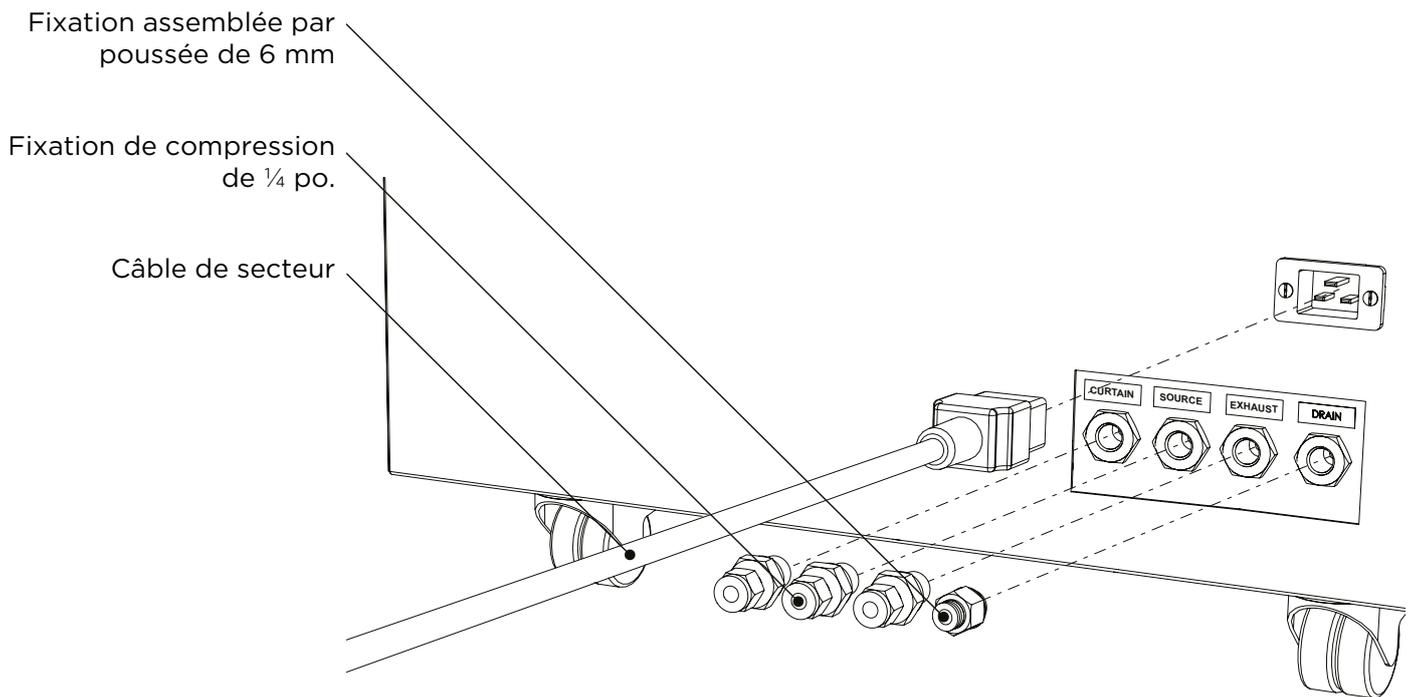
Vue d'ensemble du générateur

Dimensions générales

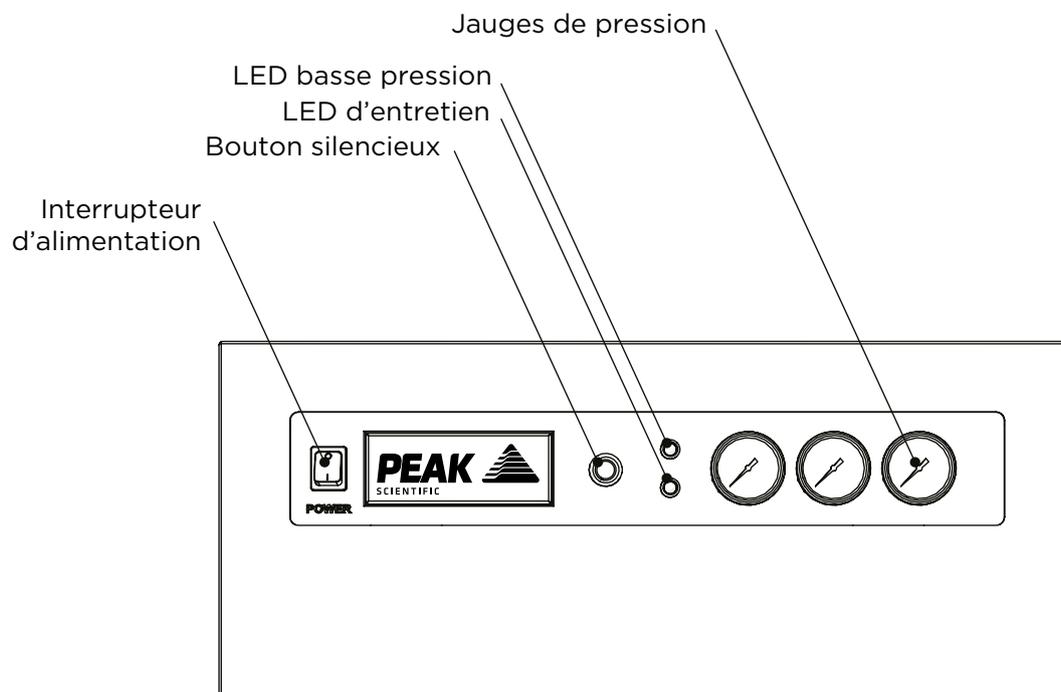


Le générateur doit toujours être placé sur une surface plate et plane.
Ne pas respecter cette condition affectera les performances du générateur.

Connexions arrière



Commandes de l'unité



Connexion de drainage

Montez la fixation assemblée par poussée de 6 mm sur le port de drainage situé sur le panneau de sortie. Serrez à l'aide d'une clé de 16 mm ou 5/8 po. Utilisez le tuyau de 6 mm pour le brancher à une connexion de vidange ou à un récipient approprié. Il convient de noter que le générateur peut expulser une quantité considérable d'eau à cet endroit (en fonction de l'humidité ambiante).



Si un contenant est utilisé, il doit être vidé à intervalles réguliers. Le récipient ne doit PAS avoir de joint étanche à l'air, car l'eau et l'air sont expulsés sous pression.

Connexion électrique

Branchez le générateur à une alimentation monophasée de 230 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 BRANCHÉE 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 de 230 VCA nominal +/- 10 %. Cependant, il n'est pas recommandé de faire fonctionner l'appareil en continu à des tensions situées en dehors de cette plage. De longues périodes à des tensions extrêmes peuvent avoir un effet néfaste sur le fonctionnement et la durée de vie du générateur.



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

Pour s'assurer que la tension correcte est fournie au générateur, le générateur est équipé d'un voltmètre intégré. Celui-ci se trouve sous le compartiment du compresseur, et il mesure et affiche la tension d'alimentation fournie au générateur.

Le voltmètre doit être vérifié avant la purge initiale du système.

Si la lecture est de 219 V ou moins, nous vous recommandons vivement d'installer un **transformateur à deux prises 06-3200**. Cela peut être commandé directement auprès de Peak Scientific.

Séquence de démarrage



Avant que le générateur ne soit connecté à l'application, il doit fonctionner de manière isolée (c'est-à-dire non connecté à l'application) pendant trente minutes. Cela permet de s'assurer que toutes les impuretés présentes sont purgées du système. Ne pas le faire peut nuire à l'application.

Après le contrôle de la tension (voir page 16), l'unité doit être éteinte et des silencieux doivent être installés sur chacun des trois ports de sortie du panneau de sortie (réf. Guide d'installation).

Ensuite, le générateur peut être rebranché sur le secteur et allumé.

La pression commence à s'accumuler dans les réservoirs de stockage internes qui peuvent être surveillés en contrôlant la jauge de pression de sortie sur le panneau avant. La pression augmentera jusqu'à la pression de réglage d'usine, comme indiqué dans les spécifications.

Une fois cette pression atteinte, les compresseurs continueront à fonctionner jusqu'à ce que la limite de pression supérieure du réservoir interne soit atteinte et que le compresseur ait fonctionné pendant au moins deux minutes et demie.

Les compresseurs se reposeront alors jusqu'à ce que les limites inférieures de pression interne de réservoir soient atteintes. Une fois cette limite atteinte, les compresseurs se rallumeront. Ce cycle du compresseur est normal et continuera tout au long du fonctionnement du générateur.

Lorsque le système a fonctionné pendant une période de 30 minutes, tous les tuyaux internes et les réservoirs de stockage auront été purgés avec de l'azote.

Le générateur est maintenant purgé et les tubes peuvent être connectés à l'arrière de l'unité.

Connexion à l'application

Une fois que le cycle de purge initial de 30 minutes est terminé et que le générateur a fonctionné pendant 1 heure (requis pour atteindre la pureté pour l'application), il 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 les fixations de compression de ¼ po aux sorties du générateur. À l'aide du tube de ¼ po fourni, connectez les sorties du générateur aux entrées 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.

Longueurs des tubes



Le diamètre du tube qui sera raccordé aux sorties 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 mètres : Utilisez des tubes PTFE de ¼ po / $\frac{3}{16}$ po (O/D de ¼ po, I/D de $\frac{3}{16}$ po).
- > 10 - 40 mètres : Utilisez $\frac{3}{8}$ po / $\frac{5}{16}$ po (O/D de $\frac{3}{8}$ po, I/D de $\frac{5}{16}$ po). Tubes et raccords non fournis dans le kit de raccords.
- > 40 mètres : Veuillez contacter Peak Scientific avec la distance correspondante, et nous calculerons la résistance au débit et la taille de tube requise.

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

Fonctionnement normal

Le générateur est conçu spécifiquement pour minimiser l'implication de l'opérateur. Comme le système est installé tel que décrit dans les sections précédentes et qu'il est entretenu conformément aux recommandations d'entretien spécifiées (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

Lorsque l'application nécessite un débit de gaz, le générateur produira du gaz à la demande.

Le générateur continuera à fournir du gaz pendant que l'application se trouve en mode « veille ». Dès qu'une demande est détectée à partir de l'application, le générateur répondra aux exigences des applications.

Cycle du générateur

Le générateur est conçu pour fonctionner en mode cyclique ou fonctionner en continu : cela dépendra du débit de sortie.

Le taux cyclique des compresseurs dépendra de la demande en gaz de l'application ; le générateur fonctionnera lorsque les limites de pression de réservoir supérieures seront atteintes dans un délai de 3 minutes.

Lorsque les demandes d'application augmentent, la charge du compresseur sera plus élevée et la période de repos du cycle du compresseur sera plus courte. S'il est exploité au débit maximum, le générateur fonctionnera en continu pour maintenir les pressions supérieures du réservoir. Une autre cause de fonctionnement continu apparaît si le générateur est installé à haute altitude, dans un environnement extrême ou soumis à une alimentation basse tension. Les compresseurs subiront des périodes où ils ne réalisent pas de cycle.

Fonctionnement inhabituel

Si à tout moment le générateur commence à émettre un bruit ou des vibrations de manière excessive, il doit être éteint et vous devez contacter Peak Scientific ou le partenaire Peak chez qui le générateur a été acheté.

Exigences d'entretien

Calendrier d'entretien

Intervalle d'achat	Composant	Parcourir
12 mois	Kit de maintenance annuel de Genius 1024	www.peakscientific.com/ordering

*Veuillez indiquer le numéro de série de votre générateur lors de la commande de votre kit de maintenance annuel pour assurer la sélection du kit approprié pour votre générateur.

Indication d'entretien

Le générateur présente les étapes d'indication d'entretien suivantes : -

Étape 1

Une fois que l'un ou l'autre des compresseurs a besoin d'un entretien, le voyant LED (jaune) à l'avant du générateur s'allume.

Cela permet de faire prendre conscience à l'utilisateur qu'un entretien du générateur est nécessaire et doit être planifié le plus tôt possible. Le générateur continuera à fonctionner normalement avec la LED allumée.

Étape 2

Si l'entretien n'est pas réalisé, le générateur continuera à fonctionner. Après 2 semaines, le voyant LED d'entretien (jaune) commencera à clignoter.

Cela permet de faire prendre conscience à l'utilisateur que l'entretien du générateur a pris du retard et doit être terminé immédiatement pour assurer le fonctionnement continu sans problème du générateur.

Réinitialisation de l'indication d'entretien

Une fois l'entretien terminé, le voyant LED d'entretien peut être réinitialisé dans le PLC de commande principal. Cela sera effectué par l'ingénieur d'entretien Peak ou un représentant d'entretien formé qui complète l'opération d'entretien.

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] can provide...



Installation
A dedicated Peak engineer will visit your lab to install and setup your generator



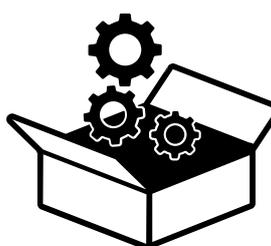
Complete plan
Swift response by a Peak Service Engineer within 72 hours & planned preventative maintenance



Premium Protected
Guaranteed rapid on-site response within 24 hours & planned preventative maintenance



IQ/OQ
Certified assurance for applications requiring documented qualification



Spares
Genuine Peak parts with express delivery, ensuring optimal performance and lifetime



Technical Support Hotline
Around the clock support by phone or online with our global technical helpdesk

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.



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

Alarme de durée de fonctionnement

Genius 1024 surveille les pressions du réservoir de fonctionnement, dans ce cas le N2. Quand c'est au point de consigne, il n'y a pas d'alarme. Ce n'est que lorsque la pression descend à un point de consigne prédéterminé que l'alarme sera activée, indiquant une pression BASSE.

Il convient de noter que le générateur continuera de fonctionner tant qu'il peut maintenir la pression pendant ces alarmes.

Remarque : l'avertisseur peut être temporairement coupé pendant environ 90 minutes en appuyant sur le bouton « MUTE » sur la face avant ; la LED de l'alarme reste allumée.

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 fournisseur d'entretien. 
Les compresseurs fonctionnent mais la pression ne se développe pas.	<ul style="list-style-type: none"> • Contactez votre fournisseur d'entretien.
La spec. de masse signale une basse pression.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que les jauges de pression affichent une pression normale. • Contactez votre fournisseur d'entretien.
La LED jaune « SERVICE » sur le panneau avant est allumée en permanence.	<ul style="list-style-type: none"> • Un ou plusieurs compresseurs doivent subir une tâche d'entretien. Contactez votre fournisseur d'entretien. • Consultez la section « Indication d'entretien » de ce manuel pour plus d'informations.
La LED jaune « SERVICE » sur le panneau avant clignote.	<ul style="list-style-type: none"> • Un ou plusieurs compresseurs n'ont pas subi de cycle pendant 8 heures. Consultez la section « Alarme de durée de fonctionnement » de ce manuel. • Assurez-vous que les températures ambiantes respectent les spécifications. • Éteignez et rallumez le générateur pour réinitialiser l'alarme, et contactez votre fournisseur d'entretien.

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, car nous offrons 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 **pour profiter de la garantie de 12 mois complète sur site** sur www.peakscientific.com/protected.

Autrement, vous pouvez renvoyer le formulaire complété à Peak Scientific par courrier ou par e-mail à warranty@peakscientific.com.

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

Vous pouvez vous inscrire pour votre **garantie de 12 mois GRATUITEMENT** en ligne sur www.peakscientific.com/protected.

Autrement, vous pouvez renvoyer le formulaire complété à Peak Scientific par courrier ou par e-mail à warranty@peakscientific.com.

l'enregistrement de garantie du produit	
Nom de la personne à contacter	
Adresse e-mail	
Société	
Adresse	
Ville/village	
Code postal	
Pays	
Téléphone	
Numéro de série du générateur	
Type de modèle	
Date d'installation	
Utilisez-vous toujours une autre solution de gaz, comme des bouteilles ou du liquide en vrac ?	Oui Non
De quelles exigences de gaz disposez-vous dans votre laboratoire ?	Hydrogène Azote Air zéro

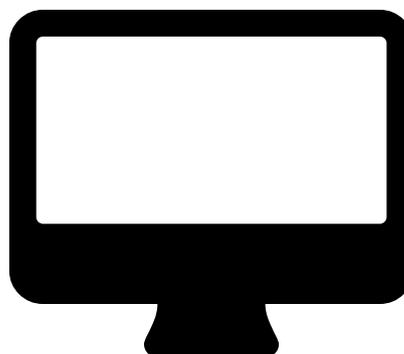
Prolongez votre garantie avec

Peak Scientific offre des forfaits de services après-vente pour les générateurs de gaz. Le forfait d'entretien Peak (Protected) peut garantir une réponse sur site dans un délai de 72 heures*, des pièces d'origine provenant de notre usine certifiée ISO9001 et un taux de résolution de 95 % à la première demande. Consultez notre brochure Peak (Protected) ci-jointe pour plus d'informations.

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 après 1 mois à compter de la date d'expédition, la garantie sera considérée comme active à compter de la date d'expédition de l'usine.

* Plan complet uniquement



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 après 1 mois à compter de 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 avoir de plus amples informations :

protected@peakscientific.com

Peak Scientific

Fountain Crescent
Inchinnan Business Park
Inchinnan
PA4 9RE
Écosse, Royaume-Uni
Tél. : +44 141 812 8100
Fax : +44 141 812 8200

Pour de plus amples informations
concernant nos générateurs, veuillez
contacter **marketing@peakscientific.com**