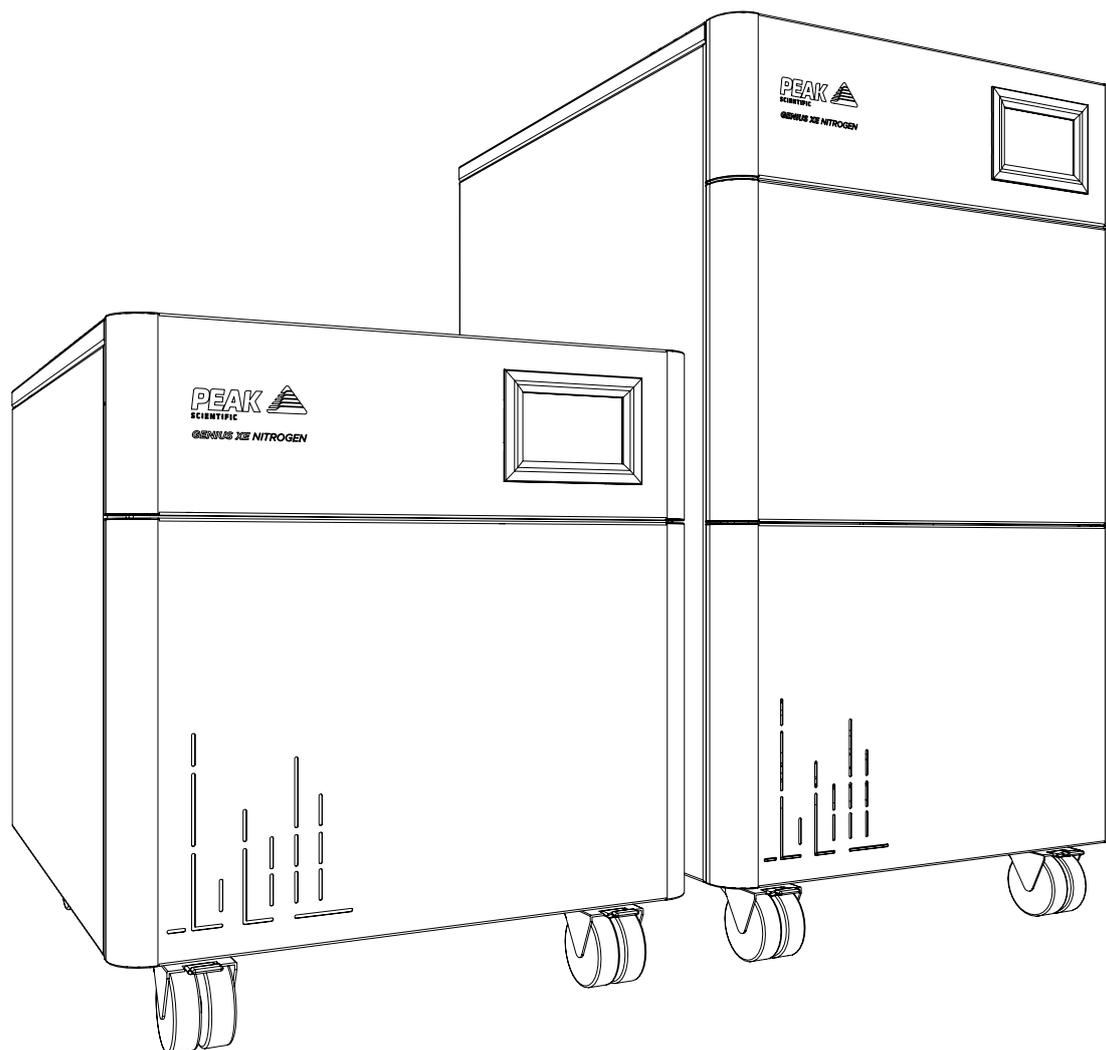


Genius XE (All Models)

Manuel de l'utilisateur



Enregistrer le produit pour commencer

Avant de commencer à utiliser votre générateur, vous devrez l'enregistrer. Vous pouvez le faire **en vous rendant sur www.peakscientific.com/activate** ou **en téléchargeant l'application Peak Genius**.

Cet enregistrement active votre **garantie de 2 ans***, qui couvre tous les composants de votre générateur.



Important!

Vous devez enregistrer votre générateur avant que la génération d'azote puisse commencer. Pour être éligible à la garantie, votre générateur doit être enregistré au nom de l'utilisateur final (et non du revendeur ou du distributeur) et doit faire l'objet d'une maintenance préventive annuelle payante dans les 12 mois suivant la date d'installation, effectuée par un technicien de service sur site agréé par Peak. Une fois le produit enregistré, la garantie est valable pour une durée de 24 mois*.

* Des frais d'intervention et de main-d'œuvre peuvent s'appliquer lorsque le générateur n'a pas été acheté directement auprès de Peak.

Sommaire

| | |
|---|----|
| Historique des modifications | 4 |
| Comment utiliser ce manuel | 4 |
| Garanties et responsabilités | 5 |
| Conseils en matière de sécurité | 7 |
| Symboles | 7 |
| Note de sécurité pour les utilisateurs | 7 |
| Déballage | 13 |
| Contenu du kit de raccords | 14 |
| Genius XE 35 (120V) | 14 |
| Genius XE 35 et XE 70 (230V) | 14 |
| Installation | 15 |
| Environnement du générateur | 15 |
| Fonctionnement à des températures ambiantes élevées | 15 |
| Vue d'ensemble du générateur | 16 |
| Dimensions générales | 16 |
| Genius XE 35 | 16 |
| Genius XE 70 | 16 |
| Connexions arrière | 17 |
| Commandes de l'unité | 17 |
| Connexion de drainage | 18 |
| Connexion électrique | 19 |
| Séquence de démarrage | 20 |
| Enregistrement du produit | 21 |
| Connexion à l'application | 23 |
| Longueur des tubes | 23 |
| Réglage de la pression de sortie | 24 |
| Fonctionnement normal | 25 |
| Mode Éco | 25 |
| Écrans d'entretien | 26 |
| Écrans d'erreur | 27 |
| Unusual Operation | 27 |
| Écrans d'information | 28 |
| Écrans de paramètres | 29 |
| Écran de connexion à l'entretien | 29 |
| Fonctionnement inhabituel | 29 |
| Exigences d'entretien | 30 |
| Calendrier d'entretien | 30 |
| Indicateur d'entretien | 31 |
| Étape 1 | 31 |
| Étape 2 | 31 |
| Réinitialisation de l'indicateur d'entretien | 31 |
| Peak Protected | 32 |
| Nettoyage | 33 |
| Messages d'alarme | 34 |
| Dépannage | 35 |

Historique des modifications

| Rév | Commentaire | Nom | Date |
|-----|---|------------|------------|
| 1 | Première version | L. Couttie | 20/11/2018 |
| 2 | Mise à jour des accréditations | L. Couttie | 19/11/2019 |
| 3 | Mise à jour des spécifications techniques | L. Couttie | 16/12/2019 |
| 4 | Mise à jour des spécifications techniques | L. Couttie | 19/02/2020 |
| 5 | Mise à jour de la tension du transformateur | L. Couttie | 22/06/2021 |
| 6 | Mise à jour des déclarations | L. Couttie | 12/10/2022 |
| 7 | Mise à jour des déclarations | L. Couttie | 23/12/2022 |

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.

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'équipe: Nitrogen Gas Generator

Désignation du modèle : Genius XE 35 et 70

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 XE 35 et 70

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 mesure 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.



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

Environnement

| | XE 35 | XE 70 |
|---|--------------|-------|
| Température ambiante minimale de fonctionnement | 5°C / 41°F | |
| Température ambiante maximale de fonctionnement | 35°C / 95°F | |
| Altitude maximale | 2000m | |
| Humidité relative maximale | 80% @ 35°C | |
| Température de stockage minimale | -20°C / -4°F | |
| Température de stockage maximale | 60°C / 140°F | |

Sorties de générateur

| | | |
|--|-----------------|----------|
| Pression max. de sortie du gaz | 116 psi / 8 bar | |
| Débit max. de sortie de gaz [†] | 35 L/min | 70 L/min |
| Pureté jusqu'à | Up to 99.5% | |
| Particules | <0.01µm | |
| Phthalates | Aucun | |
| Liquides en suspension | Aucun | |
| Élimination d'hydrocarbures | THNM <1 ppm | |
| Sorties de gaz | 1 x 1/4" BSPP | |
| Sortie de drainage | 1 x 1/4" BSPP | |
| Affichages/jauges de pression | 2 | |
| Temps de démarrage | 30 mins | |

Exigences électriques

| | | |
|--------------------------------|--|--------------|
| Tension | 120V±5% / 230V±10% | 230V±10% |
| Fréquence | 120V 60Hz / 230V 50/60Hz | 230V 50/60Hz |
| Courant | 12A @ 120V / 8A @ 230V | 12A @ 230V |
| Connexion d'entrée | Fiche C20 | |
| Cordon d'alimentation (fourni) | Prise C19 | |
| Disjoncteurs | 230V 6A MCB, 2A MCB / 120V 10A MCB, 2A MCB | |
| Degré de pollution | 2 | |
| Catégorie d'isolation | Classe 1 | |
| Surtensions transitoires | Catégorie de surtension II | |

Généralités

| | | |
|------------------------------|---|--|
| Dimensions cm (inches) HxWxD | 650 x 570 x 710 mm (25.6 x 22.5 x 28") | 1000 x 570 x 710 mm (39.4 x 22.4 x 28.0") |
| Generator Weight Kg (lbs) | 92 Kg (202.9 lbs) | 147 Kg (324.1 lbs) |
| Shipping Weight Kg (lbs) | 129 Kg (284.4 lbs) | 182.5 Kg (402.4 lbs) |
| Noise Level [‡] | 55.5 dBA | 59.3 dBA |

* Remarque : veuillez vous assurer que le générateur est situé dans un environnement bien ventilé.

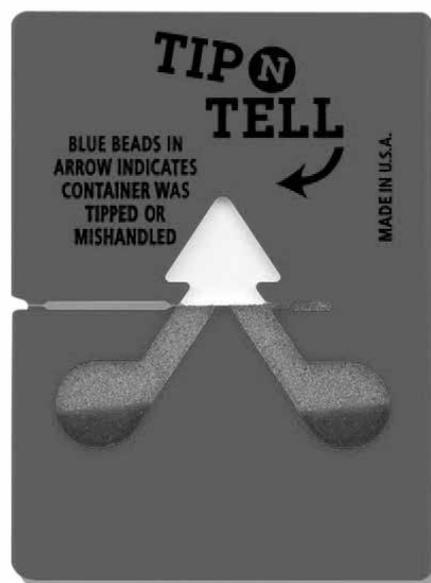
[†] Remarque : les débits en LPM sont exprimés en volumes normalisés à 101,3 kPa, 20 °C

[‡] Remarque : niveau de bruit exprimé en niveau de pression acoustique (NPA) mesuré à 1 m de la source dans une chambre réverbérante, conformément à la norme ISO 3741:2010.

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 :

Genius XE 35 (120V)

| | | |
|----|--|-------|
| 1. | Raccordement de compression de 1/4 po x 1/4 po | x 1 |
| 2. | Raccordement à raccord rapide de 1/4 po x 6 mm | x 2 |
| 3. | Silencieux de contrôle de débit | x 1 |
| 4. | Tube en PTFE de 1/4 po | x 3 m |
| 5. | Tube en PTFE de 6 mm | x 3 m |
| 6. | Tube en polyéthylène de 6 mm | x 3 m |
| 7. | Clé hexagonale de 4 mm | x 1 |
| 8. | Câble d'alimentation secteur US de 120 V | x 1 |
| 9. | Guide d'installation du Genius XE | x 1 |

Genius XE 35 et XE 70 (230V)

| | | |
|-----|--|-------|
| 10. | Raccordement de compression* de 1/4 po x 1/4 po | x 1 |
| 11. | Raccordement à raccord rapide** de 1/4 po x 6 mm | x 2 |
| 12. | Silencieux de contrôle de débit | x 1 |
| 13. | Tube* en PTFE de 1/4 po | x 3 m |
| 14. | Tube* en PTFE de 6 mm | x 3 m |
| 15. | Tube en polyéthylène de 6 mm | x 3 m |
| 16. | Clé hexagonale de 4 mm | x 1 |
| 17. | Câble d'alimentation de secteur RU | x 1 |
| 18. | Câble d'alimentation de secteur UE | x 1 |
| 19. | Câble d'alimentation secteur US de 230V | x 1 |
| 20. | Guide d'installation du Genius XE | x 1 |
| 21. | Raccordement en T de 1/4 po*** | x 1 |

* x2 in XE 70 Fittings Kit

** x3 in XE 70 Fittings Kit

*** XE 70 Fittings Kit Only

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 alimente. Si cela s'avère peu pratique, l'unité peut être installée ailleurs. Il faut prendre en compte la longueur des conduites, des chutes de pression pouvant résulter de l'extension des conduites. Consultez la page 21 pour des conseils sur les longueurs de tubes supérieures à 3 m.

Les performances du générateur 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. Un espace d'air de 75 mm (3 po) doit être laissé entre les deux côtés ainsi que 100 mm (4 po) à l'arrière de l'unité. Veuillez consulter le schéma ci-contre pour les dimensions générales de l'unité.

Veillez vous assurer que le générateur est situé dans un environnement bien ventilé et positionné de manière à permettre un débranchement facile si nécessaire.

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

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

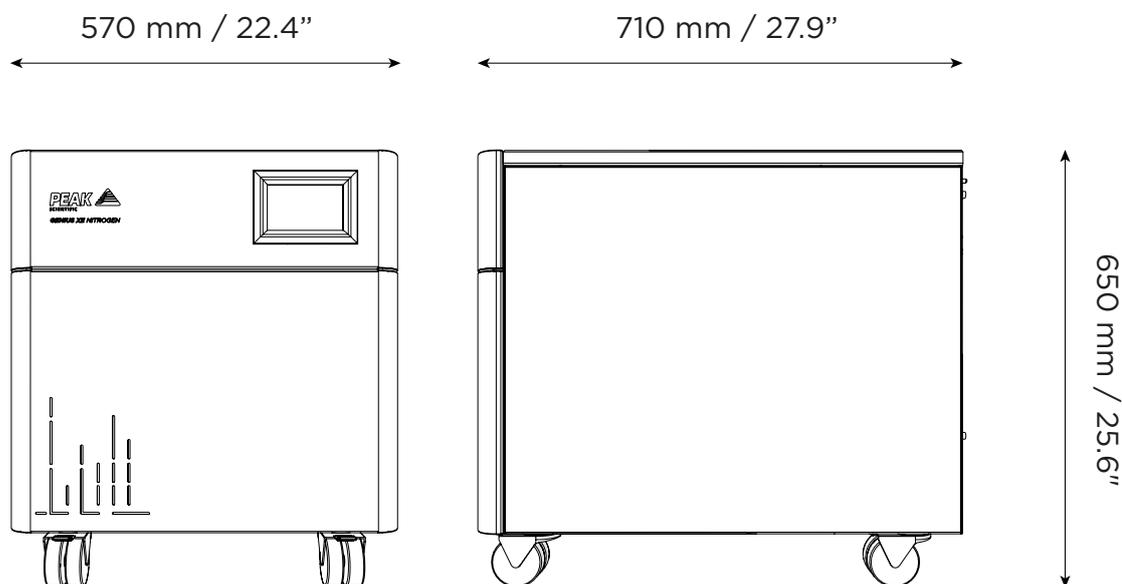
Fonctionnement à des températures ambiantes élevées

Les générateurs Genius XE sont conçus pour fournir le débit, la pureté et la pression nominaux dans la plupart des environnements de laboratoire. Toutefois, des températures ambiantes élevées peuvent affecter les performances du générateur. Les capacités de débit de sortie peuvent être limitées à des températures ambiantes élevées ou dans des zones où la circulation de l'air est insuffisante.

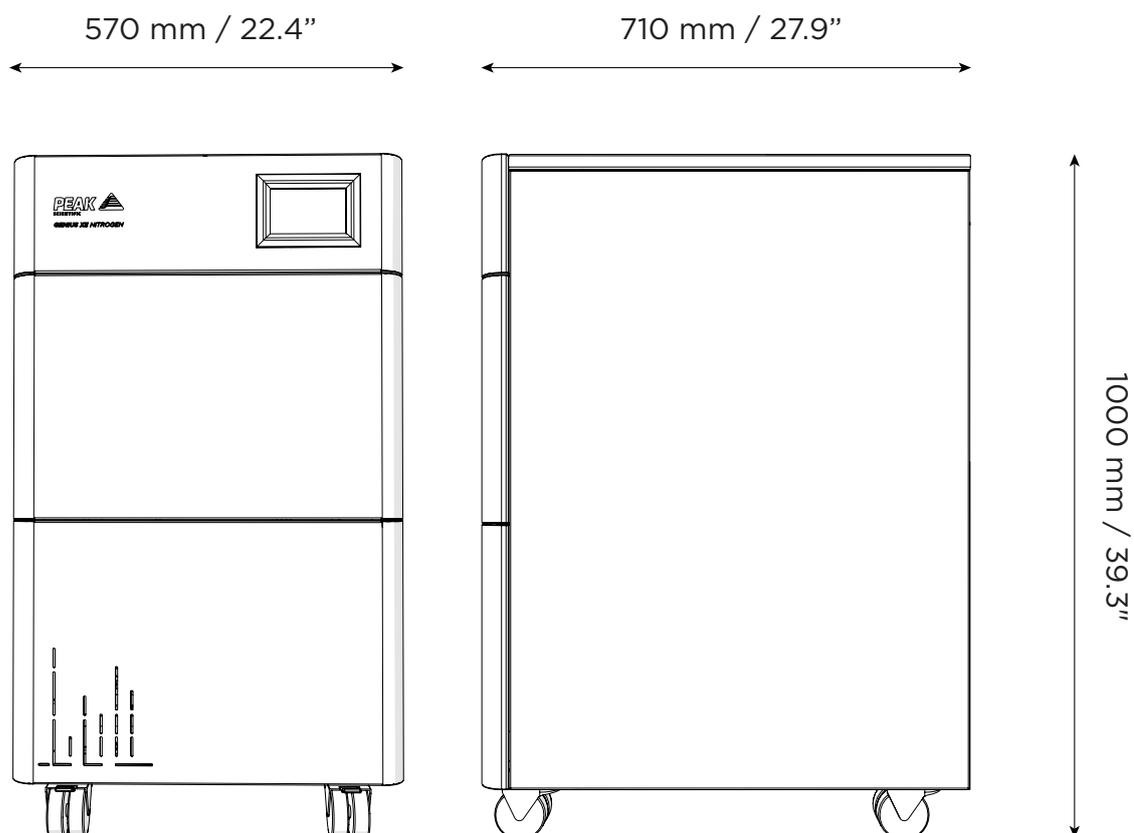
Vue d'ensemble du générateur

Dimensions générales

Genius XE 35

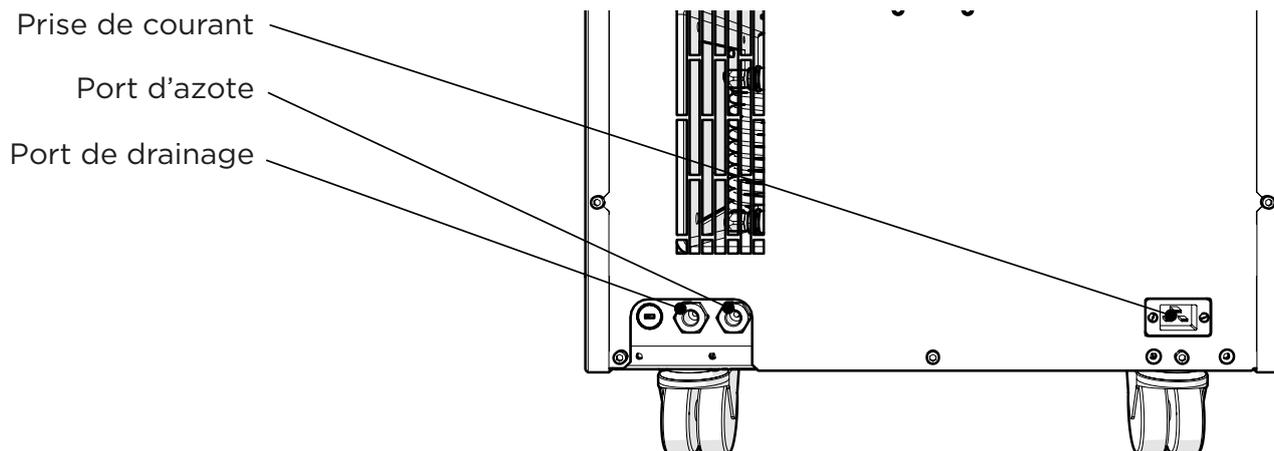


Genius XE 70



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

Connexions arrière



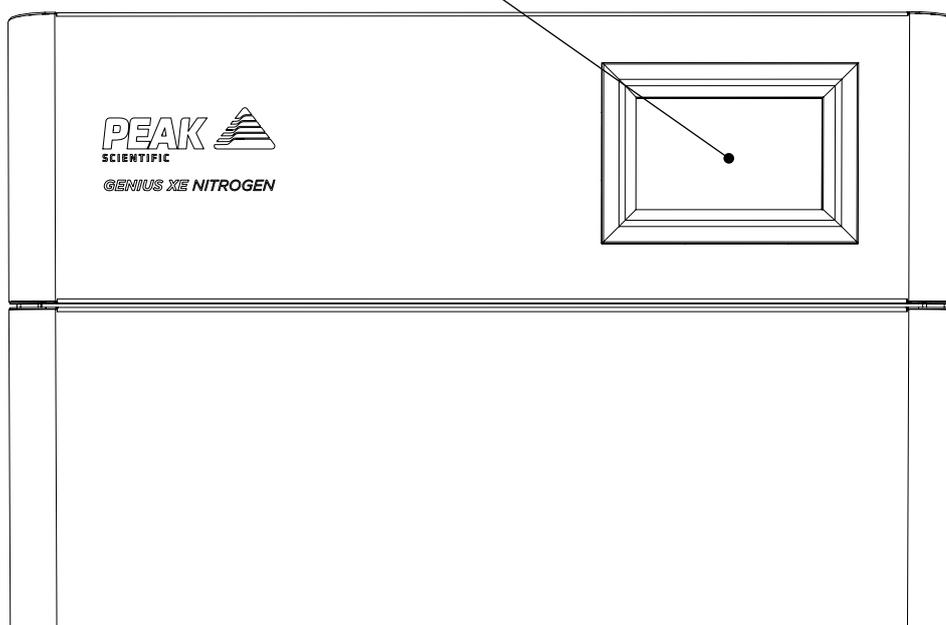
Assurez-vous que les sorties sont raccordées aux applications appropriées.



Les raccordements ne doivent être effectués que par du personnel qualifié.

Commandes de l'unité

Écran tactile



Connexion de drainage

Montez le raccordement à raccord rapide de 6 mm sur le port de drainage à l'arrière de l'unité.

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 (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, l'eau et l'air étant expulsés sous pression. Fixez fermement l'extrémité du drainage du tuyau pour éviter qu'il ne vibre pendant le drainage.

Connexion électrique

Branchez le générateur à une alimentation monophasée de 120 ou 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.

Si un cordon d'alimentation secteur de remplacement est utilisé, assurez-vous qu'il présente une valeur nominale adéquate. Ne pas le faire pourrait entraîner un risque d'incendie.



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 120 VCA de tension nominale +/-5 % ou 230 VCA de tension nominale +/-10 % en fonction du modèle choisi. 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.

La tension d'alimentation s'affichera sur l'écran tactile lorsque le générateur sera allumé. **Si la lecture est de 198 V ou moins, nous vous recommandons vivement d'installer un transformateur à deux prises 06-3200 (XE 35) ou 06-3210 (XE 70). Vous pouvez le commander directement auprès de Peak Scientific.**

Pour le Genius XE 35 (120 V), la tension ne doit pas être inférieure à 114 V.

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.

Avant de brancher le générateur sur le secteur et de l'allumer pour le cycle de purge, il est nécessaire d'installer le silencieux sur le port de sortie d'azote.

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

Le Genius XE passera alors à l'enregistrement du produit. Cette étape est détaillée à la page suivante.

Continuez à faire fonctionner le générateur pendant 30 minutes supplémentaires afin de permettre à toutes les tuyauteries internes et aux réservoirs de stockage d'être purgés avec de l'azote.

Le générateur est maintenant purgé, les silencieux peuvent être retirés et les tubes peuvent être branchés à l'arrière de l'unité.

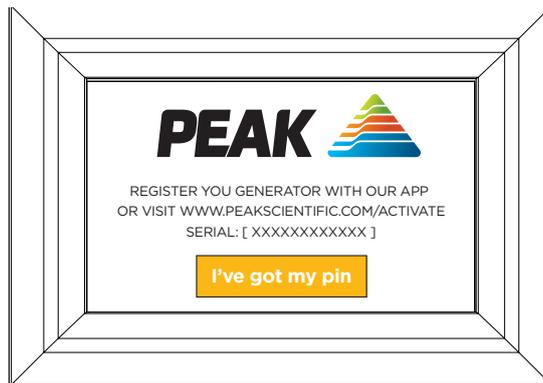
Enregistrement du produit

Avant que le générateur ne démarre pour la première fois, l'utilisateur doit saisir un code PIN unique à 4 chiffres.

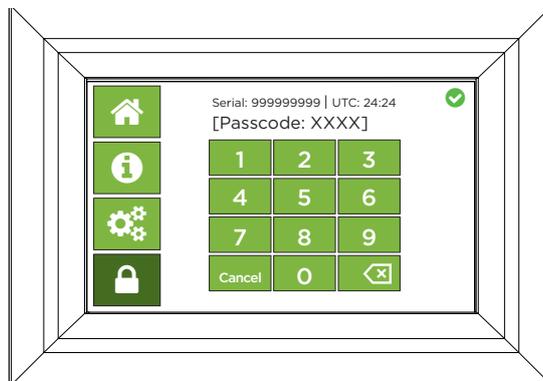
Pour recevoir le code PIN unique de votre générateur, veuillez vous enregistrer sur le site Web de Peak (www.peakscientific.com/activate) ou télécharger l'application mobile de Peak sur Google Play Store ou Apple App Store. Vous pouvez également demander un code PIN en téléphonant au service d'assistance de Peak.

Ce code est uniquement requis lors du démarrage initial de l'unité.

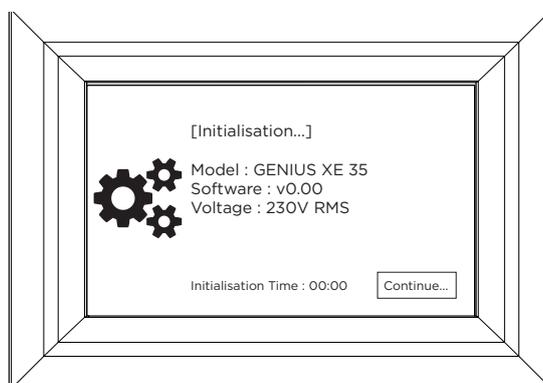
1. Appuyez sur le bouton « J'ai mon code PIN » sur l'écran à l'avant du générateur.



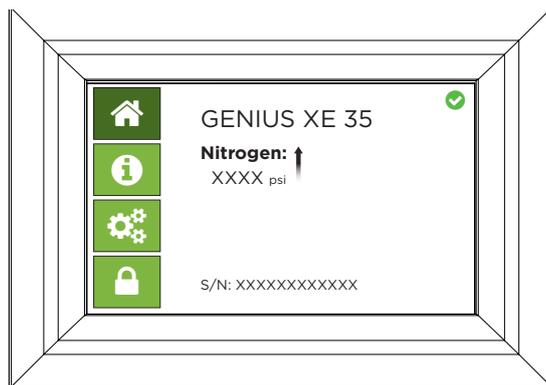
2. Saisissez votre code PIN.



3. L'unité passera alors à l'initialisation.



4. Une fois la phase d'initialisation terminée, l'écran d'accueil ci-dessous s'affichera.



Connexion à l'application

Une fois que le cycle de purge initial de 30 minutes est terminé, 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. Pour cela, laissez le port d'azote ouvert à l'arrière du générateur et coupez l'alimentation du générateur.

Sélectionnez le raccord approprié de 1/4 po ou de 6 mm dans le kit de raccordements, et connectez-le à la sortie du générateur. À l'aide du tube approprié, 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 baisse de la pureté de l'azote ou une pression insuffisante.

Longueur des tubes



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

< 3 mètres Utilisez des tubes en PTFE de 6 mm de diamètre extérieur/4 mm de diamètre intérieur ou 1/4 po de diamètre extérieur/3/16 po de diamètre intérieur.

> 3-10 mètres Utilisez des tubes en PTFE de 8mm de diamètre extérieur/6mm de diamètre intérieur ou 5/16 po de diamètre extérieur/1/4 po de diamètre intérieur.

Tubes et raccordements non fournis dans le kit de raccordements.

> 10 - 40 mètres Utilisez des tubes en PTFE de 10mm de diamètre extérieur/8mm de diamètre intérieur ou 3/8 po de diamètre extérieur/5/16 po de diamètre intérieur.

Tubes et raccordements non fournis dans le kit de raccordements.

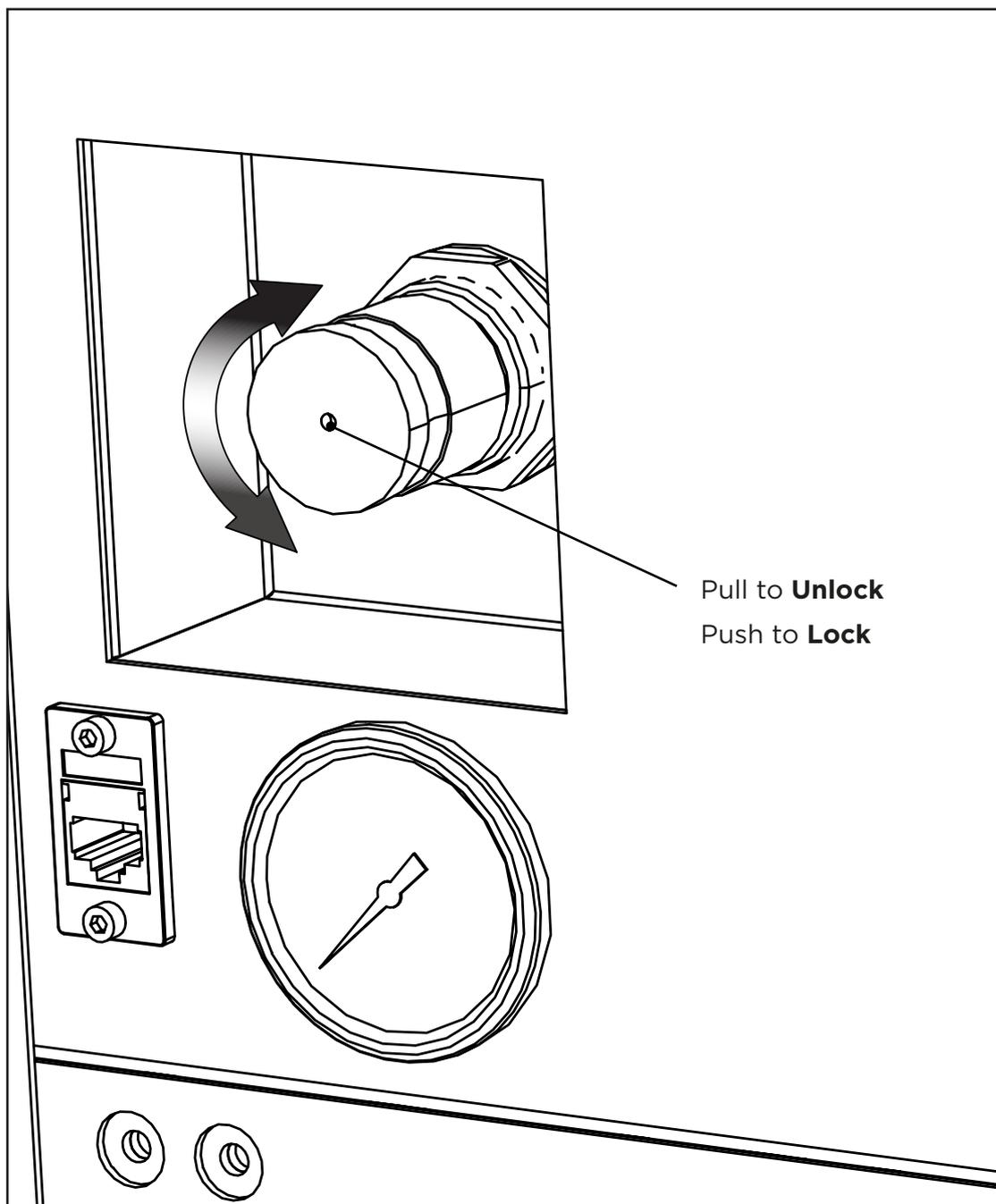
> 40 mètres Veuillez contacter Peak Scientific en indiquant la longueur correspondante, et nous calculerons la résistance au débit et la taille de tube requise.

Réglage de la pression de sortie

La pression de sortie est réglée en usine à 100 psi. Toutefois, le générateur fournira de l'azote au débit nominal jusqu'à une pression maximale de 116 psi. La pression de sortie peut être ajustée à l'aide du régulateur de pression à l'arrière du générateur et visualisée sur la jauge adjacente.

Pour assurer un profil de pression régulier, il est déconseillé d'augmenter la pression de sortie au-delà de 116 psi.

La jauge de pression à l'arrière offre des données à titre indicatif seulement, elles peuvent donc différer de la lecture sur l'écran tactile.

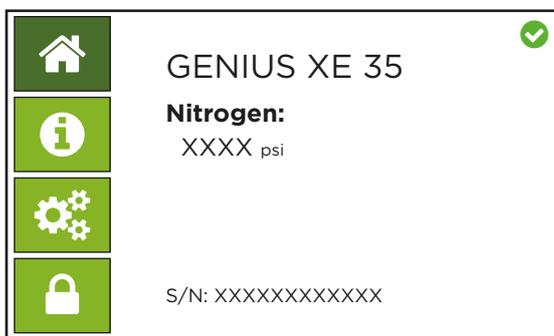


Fonctionnement normal

Les générateurs Genius XE nécessitent une intervention minimale de l'opérateur. Dès lors que le générateur 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 fonctionnera conformément aux exigences des applications connectées.

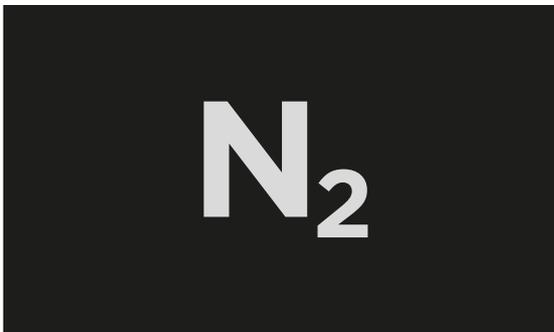
Le générateur produira automatiquement la pression réglée en usine, comme indiqué dans les spécifications techniques. Le débit de sortie varie afin de satisfaire la demande du client jusqu'à un débit maximal dans des conditions de fonctionnement normales de 35 LPM (Genius XE 35) ou 70 LPM (Genius XE 70).

Les générateurs Genius XE sont des systèmes à pureté variable et fournissent une pureté d'azote plus élevée à des débits plus faibles, avec une pureté minimale de 95 % d'azote au débit de sortie nominal maximal.



Écran d'accueil

C'est l'écran principal en fonctionnement normal.



Écran de veille

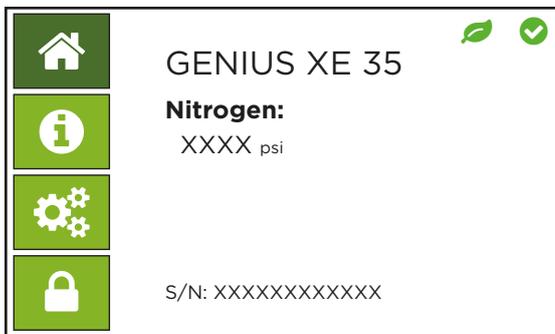
L'écran de veille s'affiche si aucune modification du système ne se produit dans une période de 20 minutes, s'il ne fonctionne pas en mode Éco ou si l'écran tactile n'est pas utilisé.

Cet écran disparaît si le système change ou si l'écran tactile est utilisé et revient à l'écran d'accueil correspondant.

Mode Éco

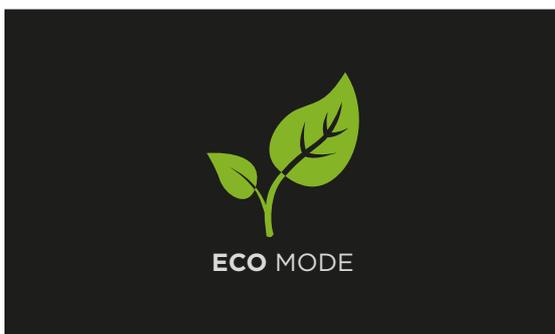
Afin de réduire la consommation d'énergie et de minimiser l'usure des composants, les générateurs Genius XE sont dotés d'un « mode Éco » intelligent qui garantit la production de gaz nécessaire à la satisfaction de la demande.

Lorsque la demande de l'instrument s'arrête, le générateur Genius XE s'arrête également. Si la demande de l'application redémarre, le système détectera la demande de gaz et redémarrera automatiquement. De plus, si la demande de débit du générateur est inférieure à sa capacité maximale, le générateur réduira le nombre de compresseurs en fonctionnement au minimum requis.



Écran d'accueil en mode Éco

Il s'agit de l'écran d'accueil principal en mode Éco.



Écran de veille en mode Éco

L'écran de veille du mode Éco s'affiche si aucune modification du système ne se produit dans une période de 20 minutes ou si l'écran tactile n'est pas utilisé.

Cet écran disparaît si le système change ou si l'écran tactile est utilisé et revient à l'écran d'accueil correspondant.

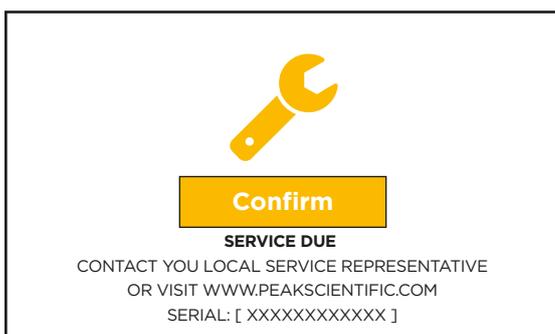
Écrans d'entretien



Avertissement de l'écran d'accueil signalant un entretien nécessaire

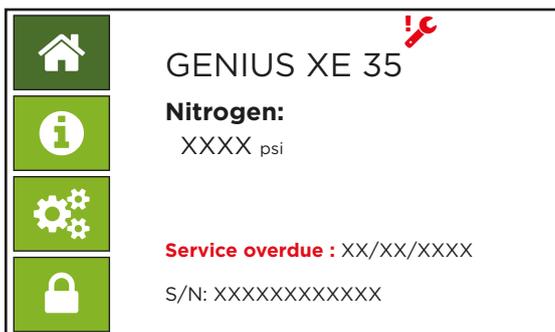
Il s'agit de l'écran d'accueil principal lorsqu'une opération d'entretien est nécessaire, affichant un avertissement d'entretien en jaune.

L'écran alterne entre l'écran d'accueil et un avertissement en plein écran, comme indiqué ci-après.



Écran d'avertissement signalant un entretien nécessaire

Il s'agit de l'avertissement en plein écran lorsque l'opération d'entretien est nécessaire. Le bouton Confirmer renvoie l'utilisateur à l'écran d'accueil.



Avertissement de l'écran d'accueil signalant un entretien en retard

Il s'agit de l'écran d'accueil principal lorsqu'une opération d'entretien est en retard, affichant un avertissement d'entretien en rouge.

L'écran affiche la date à laquelle l'opération d'entretien était nécessaire.

L'écran alterne entre l'écran d'accueil et un avertissement en plein écran, comme indiqué ci-après.



Écran d'avertissement signalant un entretien en retard

Il s'agit de l'avertissement en plein écran lorsque l'opération d'entretien est en retard.

Le bouton Confirmer renvoie l'utilisateur à l'écran d'accueil.

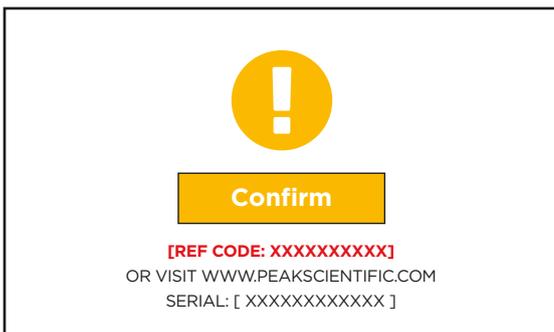
Écrans d'erreur



Écran d'accueil d'erreur mineure

Il s'agit de l'écran d'accueil principal en cas d'erreur mineure, affichant un avertissement d'erreur en jaune ainsi que le code d'erreur.

L'écran alterne entre l'écran d'accueil et un avertissement en plein écran, comme indiqué ci-après.



Écran d'avertissement d'erreur mineure

Il s'agit de l'avertissement en plein écran lorsqu'une erreur mineure s'est produite.

Le bouton Confirmer renvoie l'utilisateur à l'écran d'accueil.



Écran d'accueil d'erreur majeure

Il s'agit de l'écran d'accueil principal en cas d'erreur majeure, affichant un avertissement d'erreur en rouge ainsi que le code d'erreur.

L'écran alterne entre l'écran d'accueil et un avertissement en plein écran, comme indiqué ci-après.

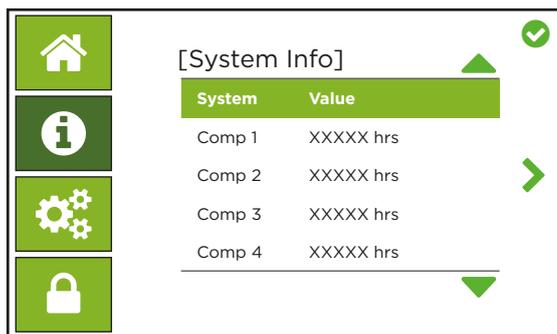


Écran d'avertissement d'erreur majeure

Il s'agit de l'avertissement en plein écran lorsqu'une erreur majeure s'est produite.

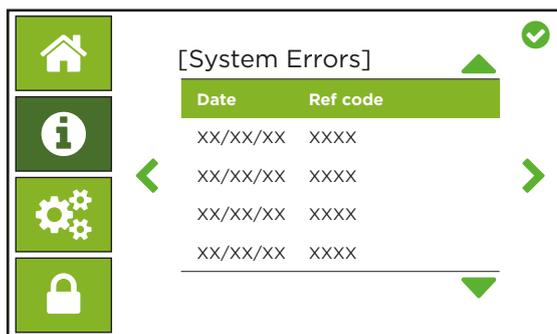
Le bouton Confirmer renvoie l'utilisateur à l'écran d'accueil.

Écrans d'information



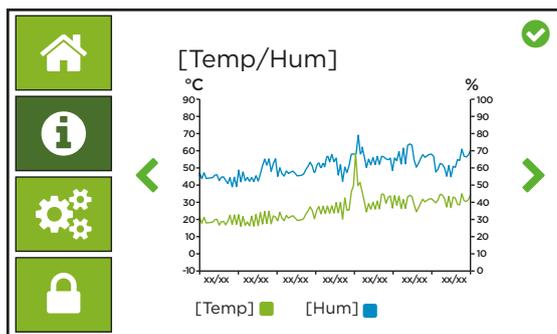
Écran d'information du système

Il affiche les informations du système avec une barre de défilement de navigation haut/bas.



Écran d'erreur du système

Il affiche les erreurs du système avec une barre de défilement de navigation haut/bas.

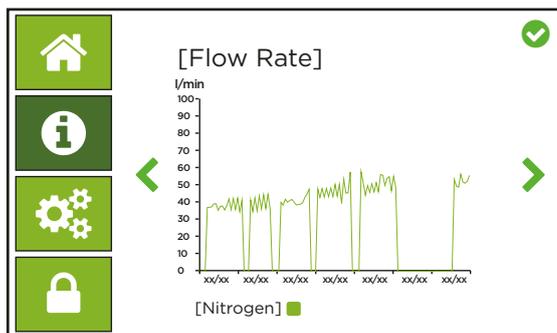


Graphique de température

2 résultats tracés : température et humidité

Axe Y : gauche : temp. (unité sélectionnée)
Droite : humidité (%)

Axe X : temps, affichage des dates par jour/mois avec visibilité de 7 jours

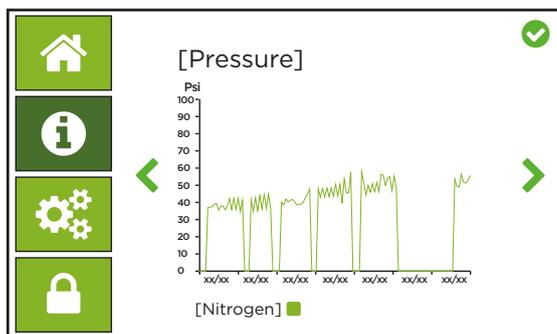


Graphique de débit

1 résultats tracés : Azote

Axe Y : débit du gaz (unité sélectionnée)

Axe X : temps, affichage des dates par jour/mois avec visibilité de 7 jours



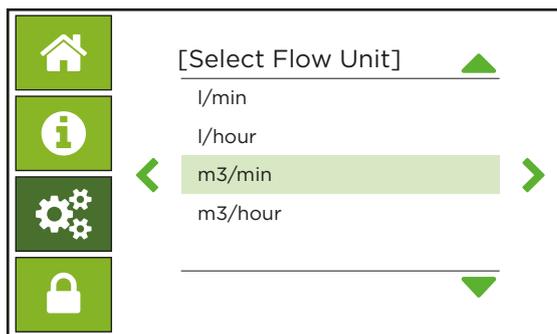
Graphique de pression

1 résultat tracé : Azote

Axe Y : pression du gaz (unité sélectionnée)

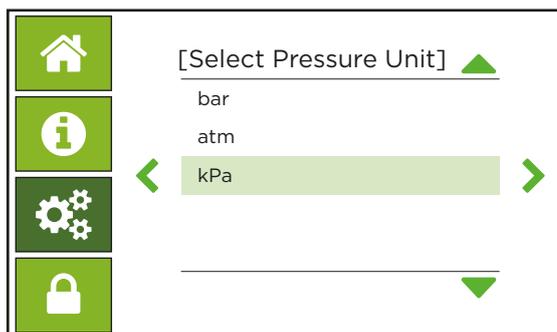
Axe X : temps, affichage des dates par jour/mois avec visibilité de 7 jours

Écrans de paramètres



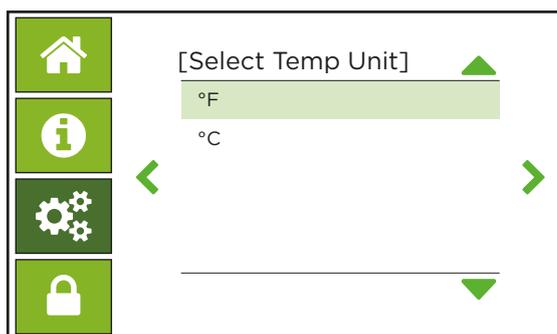
Écran Sélectionner une unité de débit

Il permet à l'utilisateur de sélectionner une unité de débit.



Écran Sélectionner une unité de pression

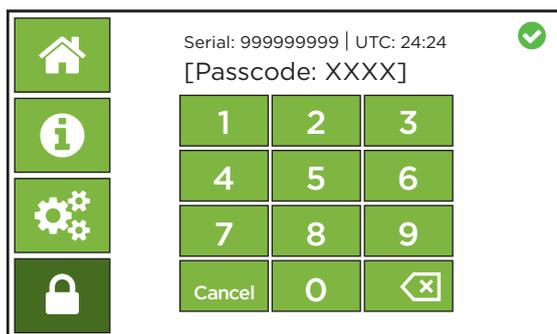
Il permet à l'utilisateur de sélectionner une unité de pression.



Écran Sélectionner une unité de température

Il permet à l'utilisateur de sélectionner une unité de température.

Écran de connexion à l'entretien



Écran de connexion à l'entretien

Il permet au technicien agréé de Peak d'accéder aux menus d'entretien de Genius XE.

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 son partenaire chez qui le générateur a été acheté.

Exigences d'entretien

Calendrier d'entretien

| Achat Intervalle | Composant | Visite | Qté |
|------------------|--|--|-----|
| 12 Mois | Genius XE 35 120/230V Forfait annuel de maintenance | www.peakscientific.com/ordering | 1 |
| | Genius XE 70 230V Forfait annuel de maintenance | | 1 |
| 48 Mois | Genius XE 35 120V Forfait de 48 mois | | 1 |
| | Genius XE 35 230V Forfait de 48 mois | | 1 |
| | Genius XE 70 230V Forfait de 48 mois | | 1 |

Indicateur d'entretien

Le générateur informera l'utilisateur de l'intervalle entre chaque opération d'entretien pour les compresseurs internes. Le générateur présente les étapes d'indication d'entretien suivantes : -

Étape 1

12 mois après l'installation, l'indicateur d'entretien s'affiche à l'écran avec un message d'avertissement.

Cela permet de faire comprendre 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 l'indicateur d'entretien allumé. Si le message d'avertissement a été reconnu, l'icône sera toujours affichée au coin de l'IHM ; en appuyant sur l'icône, le message réapparaîtra.

Étape 2

Si l'entretien n'est pas réalisé, le générateur continuera à fonctionner. Après 2 semaines, l'indicateur du retard de l'entretien s'affichera sur l'IHM avec un message d'avertissement.

Cela permet de faire comprendre à l'utilisateur que l'entretien du générateur a pris du retard et doit être immédiatement effectué pour assurer un fonctionnement continu et sans problème du générateur. Si le message d'avertissement a été reconnu, l'icône sera toujours affichée au coin de l'IHM ; en appuyant sur l'icône, le message réapparaîtra.

Réinitialisation de l'indicateur d'entretien

Une fois l'entretien terminé, l'indicateur d'entretien peut être réinitialisé par le biais de l'interface d'entretien. Cela sera effectué par le technicien de service de Peak ou un représentant de service formé qui sera en charge de 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] peut fournir les éléments suivants...



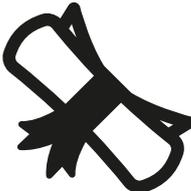
Installation
Un ingénieur Peak dédié visitera votre site pour installer et configurer votre générateur



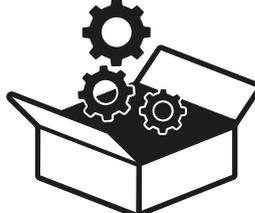
Plan Complet
Réponse rapide d'un technicien Peak Service dans les 72 heures et maintenance préventive planifiée



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.

Messages d'alarme

En cas de condition d'alarme, un message s'affichera sur l'interface utilisateur avec un message descriptif et un code d'erreur.

Veillez noter le code d'erreur affiché et contacter votre prestataire de service.

Message d'alarme mineure

Il y a un problème avec le générateur, mais celui-ci continuera à fournir du gaz à la pression, au débit et à la pureté demandés.

Message d'alarme majeure

Il y a un problème avec le générateur pouvant l'empêcher de fournir du gaz à la pression, au débit ou à la pureté demandés. Dans certains cas, le générateur s'arrêtera automatiquement pour éviter d'autres dommages.

Dépannage

| Problème | Solution Possible |
|---|--|
| <p>Le générateur ne s'allume pas et l'interrupteur d'alimentation ne s'éclaire pas.</p> | <ul style="list-style-type: none"> Assurez-vous que le câble d'alimentation est branché sur le générateur et que la prise de courant est sous tension. Vérifiez le fusible dans la fiche du câble d'alimentation (le cas échéant). Contactez votre prestataire de service.  |
| <p>Les compresseurs fonctionnent, mais la pression n'augmente pas.</p> | <ul style="list-style-type: none"> Assurez-vous que le générateur est connecté à votre application et qu'il ne fuit pas. Si vous exécutez le cycle de purge, assurez-vous que le silencieux de la commande de débit est installé. Contactez votre prestataire de service. |
| <p>L'application signale une basse pression.</p> | <ul style="list-style-type: none"> Vérifiez que les lectures de pression sur l'écran indiquent une pression normale. Assurez-vous que le générateur est connecté à l'application et qu'il ne fuit pas. Contactez votre prestataire de service. |
| <p>L'indicateur d'entretien à l'écran est actif. 🛠️</p> | <ul style="list-style-type: none"> Le générateur doit faire l'objet d'une opération d'entretien. Contactez votre prestataire de service. Consultez la section « Indicateur d'entretien » de ce manuel pour plus d'informations. |
| <p>L'indicateur d'entretien en retard à l'écran est actif. 🛠️</p> | <ul style="list-style-type: none"> Le générateur a pris du retard concernant une opération d'entretien. Contactez votre prestataire de service de toute urgence. Consultez la section « Indicateur d'entretien » de ce manuel pour plus d'informations. |
| <p>Le générateur affiche un code d'erreur mineure. ⚠️</p> | <ul style="list-style-type: none"> Assurez-vous que la température ambiante et l'humidité sont conformes aux spécifications. Assurez-vous qu'il n'y a pas de fuite entre le générateur et le spec. de masse. Assurez-vous qu'il y a un espace de ventilation suffisant autour de l'arrière et des côtés du générateur. Contactez votre prestataire de service. |
| <p>Le générateur affiche un code d'erreur majeure. ⚠️</p> | <ul style="list-style-type: none"> Assurez-vous qu'il existe une connexion complète et étanche entre le générateur et l'application. Assurez-vous que la demande de débit sur le générateur se trouve dans les limites nominales. Contactez votre prestataire de service. |

[**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 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

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

