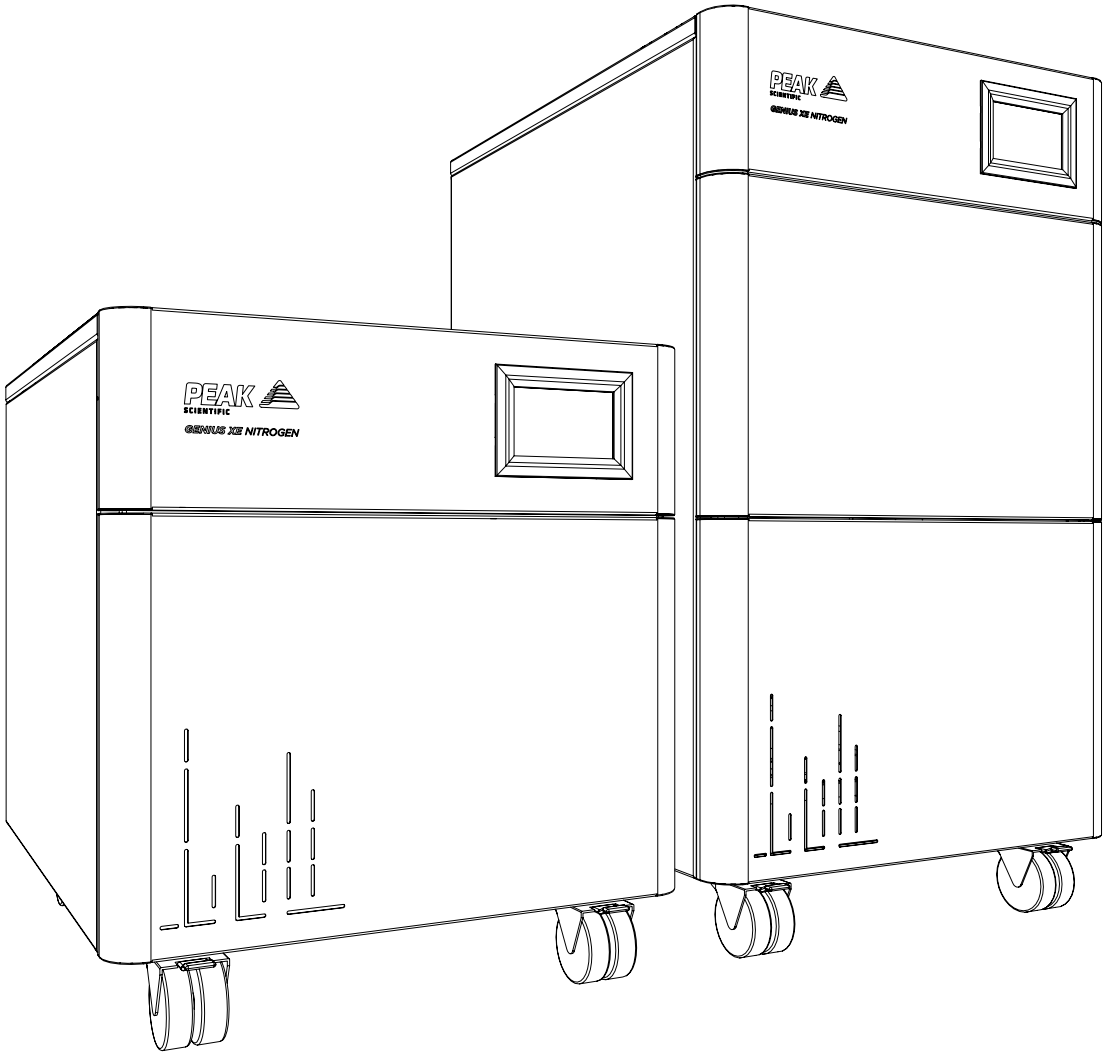
Genius XE (Alle Modelle)

Benutzerhandbuch



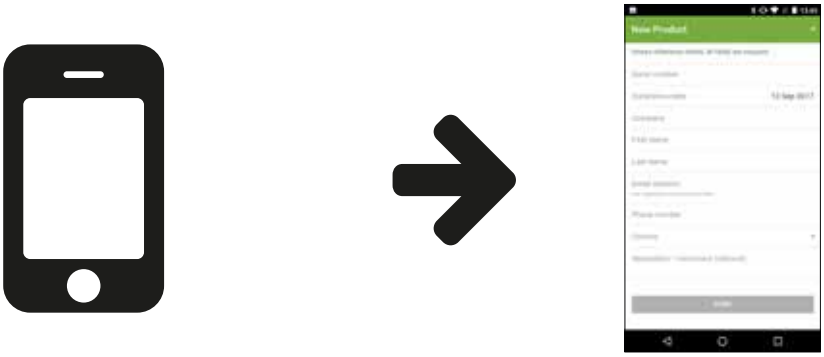
PEAK SCIENTIFIC

Copyright © Peak Scientific Instruments Ltd 2022 – GeniusXE User Manual Rev 7 RSID 2726 DE –23/12/2022

Produkt für den Betrieb registrieren

Vor dem Betrieb müssen Sie Ihren Generator registrieren. Sie können dies tun, indem Sie die **Website www.peakscientific.com/activate aufrufen oder die Peak Genius App herunterladen.**

Mit der Registrierung wird Ihre **2-Jahres-Garantie*** aktiviert, die alle Komponenten in Ihrem Generator abdeckt.



Wichtig!

Sie müssen Ihren Generator registrieren, bevor Sie mit der Stickstofferzeugung beginnen können. Um für die Garantie in Frage zu kommen, muss Ihr Generator für den Endnutzer (nicht für einen Fachhändler bzw. Vertriebshändler) registriert sein und eine bezahlte jährliche vorbeugende Wartung innerhalb von 12 Monaten nach dem Installationsdatum vereinbart sein, die von einem von Peak zugelassenen Außendiensttechniker durchgeführt wird. Sobald die Registrierung erfolgt ist, wird die Garantie über einen Zeitraum von 24 Monaten gewährt.*

*Weg- und Arbeitskosten können anfallen, wenn der Generator nicht direkt bei Peak erworben wurde

Inhaltsverzeichnis

Änderungshistorie 4
Verwendung dieses Handbuchs 4
Garantien und Gewährleistungen 5
Sicherheitshinweise 7
Symbole 7
Sicherheitshinweis für Anwender 7
Auspacken 13
Inhalt des Zubehörsatzes 14
Genius XE 35 (120V) 14
Genius XE 35 & XE 70 (230V) 14
Installation 15
Generatorumgebung 15
Betrieb bei hohen Umgebungstemperaturen 15
Generatorübersicht 16
Allgemeine Abmessungen 16
Genius XE 35 16
Genius XE 70 16
Rückseitige Anschlüsse 17
Bedienelemente 17
Ablaufanschluss 18
Elektrische Verbindung 19
Anlaufsequenz 20
Produktregistrierung 21
Verbindung mit der Anwendung 23
Schlauchlängen 23
Einstellung des Ausgangsdrucks 24
Normalbetrieb 25
Öko-Modus 25
Servicebildschirme 26
Fehlerbildschirme 27
Unusual Operation 27
Informationsbildschirme 28
Konfigurationsbildschirme 29
Wartungsservice-Anmeldebildschirm 29
Anomaler Betrieb 29
Serviceanforderungen 30
Serviceplan 30
Serviceanzeige 31
Anzeige 1 31
Anzeige 2 31
Serviceanzeige rücksetzen 31
Peak Protected 32
Reinigung 33
Alarmmeldungen 34
Fehlerbehebung 35

Änderungshistorie

Revision	Kommentar	Name	Datum
1	Erstveröffentlichung	L. Couttie	29/11/2018
2	Akkreditierungs-Update	L. Couttie	18/11/2019
3	Update der technischen Spezifikationen	L. Couttie	16/12/2019
4	Update der technischen Spezifikationen	L. Couttie	19/02/2020
5	Aktualisierung der Transformatorspannung	L. Couttie	22/06/2021
6	Deklarationsaktualisierung	L. Couttie	13/10/2022
7	Deklarationsaktualisierung	L. Couttie	23/12/2022

Verwendung dieses Handbuchs

Das vorliegende Handbuch richtet sich an Endanwender und dient als Referenzdokument, in dem Sie die jeweils relevanten Informationen nachschlagen können. Die Benutzer können im Inhaltsverzeichnis nach den Informationen suchen, die sie gerade brauchen. Bitte lesen Sie jeden der folgenden Abschnitte sorgfältig durch. Vielen Dank, dass Sie sich hinsichtlich Ihres Gaserzeugungsbedarfs für Peak Scientific entschieden haben. Sollten Sie irgendwelche weitergehende Hilfe oder Unterstützung benötigen, können Sie sich jederzeit an Peak Scientific oder den Peak-Partner wenden, bei dem Sie Ihren Generator erworben haben.

Garantien und Gewährleistungen

Garantieleistungen und Haftung

1. Peak garantiert vorbehaltlich der Bestimmungen der vorliegenden Erklärung, dass gekaufte Peak-Generatoren, unabhängig davon, ob sie direkt von Peak oder indirekt von einem zugelassenen, zertifizierten und geschulten Vertragshändler oder Partner (im Folgenden als „Peak-Partner“ bezeichnet) erworben wurden, in allen wesentlichen Belangen allen in Ihrer Kundenauftragsbestätigung enthaltenen Spezifikationen entsprechen und vorbehaltlich der Befolgung der in den jeweiligen Produkthandbüchern beschriebenen Installations- und Betriebsanweisungen für eine Dauer von einem Jahr ab Installationsdatum frei von Material- oder Verarbeitungsfehlern sind, sofern die Installation innerhalb von drei Monaten nach Versand aus dem Werk erfolgt.
2. Gehört der gekaufte Generator zur Serie Precision Hydrogen, leistet Peak ferner Gewähr dafür, dass die Wasserstoffzelle vorbehaltlich der Befolgung der in den jeweiligen Produkthandbüchern beschriebenen Installations- und Betriebsanweisungen für eine Gesamtdauer von drei Jahren ab dem Installationsdatum (einschließlich der in Abschnitt 1 genannten Gewährleistungsfrist) frei von Material- oder Verarbeitungsfehlern ist, sofern die Installation innerhalb von drei Monaten nach Versand aus dem Werk erfolgt.
3. Gehört der gekaufte Generator zur Serie i-Flow 6000, leistet Peak ferner Gewähr dafür, dass der Generator vorbehaltlich der Befolgung der in den jeweiligen Produkthandbüchern beschriebenen Installations- und Betriebsanweisungen für eine Gesamtdauer von zwei Jahren ab dem Installationsdatum (einschließlich der in Abschnitt 1 genannten Gewährleistungsfrist) frei von Material- oder Verarbeitungsfehlern ist, sofern die Installation innerhalb von drei Monaten nach Versand aus dem Werk erfolgt und folgende Vorbedingungen erfüllt sind:
   a. Sie müssen am Ende oder nach Ablauf der ersten 12 Monate Ihrer Eigentümerschaft einen Serviceplan erwerben, der sicherstellt, dass der Generator von Peak oder einem Peak-Partner gewartet wird, und zwar mindestens einmal alle 12 Monate nach dem Erwerb.
   b. Die Inbetriebnahme des Generators (und aller dazugehörigen Ausrüstungen) muss von Peak oder einem Peak-Partner durchgeführt worden sein.
   c. Die Versorgung des Generators mit Zuluft oder Ansaugluft muss stets der Norm ISO 8573-1:2010 Klasse 1.2.1 entsprechen.
   d. Ihre Luftkompressoren, Trockner sowie Filter- und Ölabscheideanlagen müssen für die Verwendung durch Peak oder einen Peak-Partner geeignet sein und regelmäßig ausgetauscht und gewartet werden, in Übereinstimmung mit den empfohlenen Richtlinien des Herstellers.
   e. Jegliche Ausfälle und Störungen des Generators, die als durch den Ausfall beliebiger vorgelagerter Aggregate, Komponenten, Teile oder Systeme (wie Luftverdichter, Luftbehandlung oder Filterung) verursacht gelten, sind von der hier beschriebenen Gewährleistung ausgeschlossen.
4. Gehört der gekaufte Generator zur Serie Genius XE, leistet Peak ferner Gewähr dafür, dass der Generator vorbehaltlich der Befolgung der in den jeweiligen Produkthandbüchern beschriebenen Installations- und Betriebsanweisungen für eine Gesamtdauer von zwei Jahren ab dem Registrierungsdatum (einschließlich der in Abschnitt 1 genannten Gewährleistungsfrist) frei von Material- oder Verarbeitungsfehlern ist, sofern folgende Vorbedingungen erfüllt sind:
   a. Das Produkt muss innerhalb von 12 Monaten nach dem Herstellungsdatum für den Endbenutzer registriert werden (Registrierungen bei Drittanbietern oder anderen Vertriebspartnern berechtigen nicht zur Garantieverlängerung).
   b. Sie müssen am Ende oder nach Ablauf der ersten 13 Monate Ihrer Eigentümerschaft einen Serviceplan erwerben, der sicherstellt, das der Generator von Peak oder einem Peak Partner gewartet wird.
   c. Das Produkt muss gemäß den Anforderungen des Herstellers gewartet werden, ein vorbeugender Wartungstermin muss innerhalb von 13 Monaten nach der Installation vereinbart werden, und der Generator muss von Peak oder einem Peak Partner innerhalb von 13 Monaten nach der Installation gewartet werden.
   d. Für Produkte, die über Peak Partner erworben werden, können Weg- und Arbeitskosten anfallen, die im Ermessen des Peak Partners liegen.
5. Peak gewährleistet auch, dass sämtliche Ersatzteile, ob gekauft (direkt von Peak oder über einen Peak Partner) oder im Rahmen einer Mängelbeseitigung entsprechend den Bestimmungen der Abschnitte 13 und 14 geliefert, für einen Zeitraum von 180 Tagen nach dem Versand aus dem Werk frei von Material- oder Verarbeitungsfehlern sind, sofern sie von Peak oder einem Peak Partner installiert werden.
6. Diese Gewährleistung schließt die Haftung von Peak in Bezug auf jegliche Ansprüche auf Schadenersatz aufgrund des Todes oder von Verletzungen beliebiger Personen nicht aus, sofern diese auf eine Nachlässigkeit oder Sorgfaltspflichtverletzung zurückzuführen sind, die sich aus einer Missachtung der Bestimmungen der Abschnitte 1, 2, 3, 4 und 5 durch Peak ergibt.

Ausschlüsse und Beschränkungen

7. Die Gewährleistung erstreckt sich nicht auf folgende Punkte:
   a. Schäden, Leistungseinbußen oder Fehlfunktionen, die sich aus Änderungen oder Modifikationen an einem Generator ergeben, die nicht von Peak oder einem Peak Partner durchgeführt wurden
   b. Schäden, Leistungseinbußen oder Fehlfunktionen, die nach vernünftigem Ermessen von Peak auf Missbrauch oder Zweckentfremdung eines Generators durch Sie oder einen Dritten zurückzuführen sind
   c. Haftung für Unfälle oder Fahrlässigkeit (außer im Rahmen der Bestimmungen von Abschnitt 6)
   d. Wartungen und Reparaturen, die nicht von Peak oder einem Peak Partner durchgeführt wurden
   e. Betriebs- oder Expositionsbedingungen eines Generators, die nicht den betrieblichen Leitlinien entsprechen, wie sie im jeweiligen Produkthandbuch aufgeführt sind, und
   f. Blitzschlag, Stromstöße oder sonstige Ereignisse höherer Gewalt.
8. Diese Gewährleistung ist nicht übertragbar. Die Bedingungen der vorliegenden Gewährleistungserklärung sind nur auf den Erstbesitzer anwendbar.
9. Peak haftet nicht für irgendwelche geltend gemachten Ansprüche in Bezug auf Kosten, Schäden, Verluste oder Aufwendungen, die Ihnen oder einem beliebigen Dritten entstehen (egal ob es sich um Folgeschäden oder unmittelbare, mittelbare oder sonstige Schäden handelt) oder für irgendwelche anderen Ansprüche einschließlich, aber nicht beschränkt auf Haftung für Unfälle oder Fahrlässigkeit (außer im Rahmen der Bestimmungen von Abschnitt 6).
10. Keine natürliche oder juristische Person ist befugt, die Bedingungen der vorliegenden Gewährleistungserklärung in irgendeiner Weise abzuändern oder irgendwelche zusätzlichen Verpflichtungen oder Haftungen für irgendeine der beteiligten Parteien zu begründen.
11. Diese Gewährleistungserklärung setzt jegliche vorherigen Gewährleistungsvereinbarungen zwischen den Parteien außer Kraft und stellt die vollständige, endgültige und ausschließliche Übereinkunft der Parteien in Bezug auf den Vertragsgegenstand dar. Alle vorherigen Vereinbarungen, Erklärungen oder Versprechen der Parteien, ob mündlicher oder schriftlicher Art, gelten als in dieser Erklärung aufgegangen.
12. Wird irgendein Teil der vorliegenden Gewährleistungserklärung aus welchem Grund auch immer außer Kraft gesetzt, so wird dieser Teil gestrichen ohne jegliche Auswirkungen auf die restlichen Bestimmungen, die weiterhin ihre volle Rechtskraft behalten.

Erbringung der Gewährleistung

13. Gemäß Abschnitt 14 und
    a. wenn Peak von Ihnen innerhalb der anwendbaren Gewährleistungszeit auf einen beliebigen Defekt aufmerksam gemacht wird, der Ihrer Ansicht nach gemäß den Abschnitten 1, 2, 3, 4 oder 5 von der Gewährleistung gedeckt ist, und
    b. Peak berechtigt, die Generatoren, Teile und deren Einbau (zusammen mit einer entsprechenden Verpackung) zu prüfen, wird Peak nach eigenem Ermessen defekte Generatoren bzw. Teile (einschließlich, falls erforderlich, beweglicher Teile und unabhängig von der Laufzeit) reparieren oder ersetzen. Für die Teile sowie, falls anwendbar, für Arbeitsleistung oder Anreise werden keine zusätzlichen Kosten in Rechnung gestellt. Peak bemüht sich, diese Dienstleistungen innerhalb von drei Arbeitstagen nach Ihrer Benachrichtigung zu erbringen.
14. Wenn nach vernünftigem Ermessen von Peak ein Defekt gemäß Abschnitt 7 ausschlussberechtigt ist, behält Peak sich das Recht vor, Teile oder deren Lieferung und gegebenenfalls auch Arbeits- und Reisekosten im Zusammenhang mit beliebigen Reparaturen oder Ersatzlieferungen, mit denen Sie Peak beauftragen, in Rechnung zu stellen.

Sicherheitshinweise

Peak Scientific Instruments kann nicht jeden möglichen Umstand voraussehen, der eine potentielle Gefahr darstellen könnte. Die in diesem Handbuch aufgeführten Warnungen beziehen sich auf die wahrscheinlichsten potenziellen Gefahren, können jedoch naturgemäß nicht alle Risiken einschließen. Wenn der Anwender Betriebsverfahren, Gerätschaften oder Arbeitsweisen nutzt, die nicht ausdrücklich von Peak Scientific empfohlen sind, muss er sicherstellen, dass die Ausrüstung dadurch nicht beschädigt oder zu einer Gefahr für Personen und Anlagen wird.

Symbole

Das vorliegende Handbuch verwendet die folgenden Symbole zur Hervorhebung bestimmter Bereiche, die für die sichere und korrekte Verwendung des Generators von Bedeutung sind.

WARNUNG	Eine WARNUNG kennzeichnet eine Gefahr. Sie weist auf Betriebsverfahren, Prozesse oder ähnliche Vorgänge hin, die bei nicht korrekter Durchführung oder Nichtbeachtung zu Verletzungen im ungünstigsten Fall sogar zum Tod führen können. Fahren Sie bei einem WARNHINWEIS erst dann fort, wenn Sie die angegebenen Bedingungen vollständig verstanden oder erfüllt haben.
VORSICHT	Der Begriff VORSICHT kennzeichnet eine Gefahr. Er weist auf Betriebsverfahren, Prozesse oder ähnliche Vorgänge hin, die bei nicht korrekter Durchführung oder Nichtbeachtung zu Schäden am Generator oder an der Anwendung führen können. Fahren Sie bei einem Hinweis VORSICHT erst dann fort, wenn Sie die angegebenen Bedingungen vollständig verstanden oder erfüllt haben.
	Vorsicht, Stromschlaggefahr. Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung des Generators abgeschaltet ist, bevor Sie fortfahren.

Sicherheitshinweis für Anwender

WARNUNG

Diese Anleitung muss vor der Installation und dem Betrieb Ihres Peak Generators sorgfältig gelesen und verstanden werden. Die Verwendung des Generators auf eine nicht von Peak Scientific angegebene Weise KANN die SICHERHEIT der Anlage beeinträchtigen.

WARNUNG

Bei der Handhabung, Bedienung oder Durchführung beliebiger Wartungsarbeiten muss das Personal die Standards der Sicherheitstechnik sowie alle relevanten örtlichen Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften beachten. Für Anwender in Großbritannien sind in diesem Zusammenhang das Gesetz für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz (Health and Safety at Work Act) von 1974 und die Vorschriften des Institute of Electrical Engineers maßgebend.

WARNUNG

Wird die Ausrüstung in einer nicht vom Hersteller angegebenen Weise eingesetzt, können ihre Schutzfunktionen beeinträchtigt werden.

EU-Konformitätserklärung

Wir, Peak Scientific Instruments Ltd.

ansässig in Fountain Crescent, Inchinnan, Renfrewshire, PA4 9RE

erklären hiermit, dass die alleinige Verantwortung für die Ausstellung der vorliegenden Konformitätserklärung der Hersteller trägt.

Der Ausrüstungstyp:	Stickstoffgenerator
Modellbezeichnung:	Genius XE 35 & 70

auf den sich die vorliegende Erklärung bezieht, entspricht den folgenden anwendbaren EU-Richtlinien, harmonisierten Standards und anderen normativen Anforderungen.

- **Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU**
  EN 61010-1: 2010 Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte.
- **Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU**
  EN 61326-1: 2013 Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen. (Klasse A)
- **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS), geändert durch die Richtlinie EU 2015/863.**
- **FCC 47 CFR Teil 15 Klasse A**
  Unbeabsichtigte Strahler; Grenzwerte für leitungsgebundene und abgestrahlte Störungen.

Unterzeichnet für und im Auftrag von Peak Scientific durch

Unterschrift:

Name: Fraser Dunn

Position: Konstruktionsleiter
Peak Scientific Instruments ltd,
Inchinnan, Renfrew, Scotland, PA4 9RE, UK.

Datum: 13th October 2022

UK-Konformitätserklärung

Wir, Peak Scientific Instruments Ltd.

ansässig in Fountain Crescent, Inchinnan, Renfrewshire, PA4 9RE

erklären hiermit, dass die alleinige Verantwortung für die Ausstellung der vorliegenden Konformitätserklärung der Hersteller trägt.

Der Ausrüstungstyp:	Stickstoffgenerator
Modellbezeichnung:	Genius XE 35 & 70

auf den sich die vorliegende Erklärung bezieht, entspricht den folgenden anwendbaren britischen Rechtsverordnungen, Normen und anderen normativen Anforderungen.

- **(Sicherheits)-Bestimmungen für elektrische Geräte 2016 (SI 2016 / 1101) in der aktuellen Fassung.** BS61010-1:2010 Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte.
- **Vorschriften für die elektromagnetische Verträglichkeit 2016 (SI 2016 / 1091) in der aktuellen Fassung.** BS61326-1:2013 Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen.
- **Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten 2012 (SI 2012 / 3032) in der aktuellen Fassung.**

Unterzeichnet für und im Auftrag von Peak Scientific durch

Unterschrift:

Name: Fraser Dunn

Position: Konstruktionsleiter
Peak Scientific Instruments ltd,
Inchinnan, Renfrew, Scotland, PA4 9RE, UK.

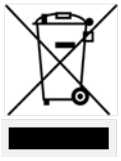
Datum: 13th October 2022

UK
CA

WEEE-Konformitätserklärung

Die Vorschriften für Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) SI 2013 Nr. 3113 und bzw. oder die Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) 2012/19/EU gelten für alle im Vereinigten Königreich und in der EU auf den Markt gebrachten elektrischen und elektronischen Geräte, die in den Geltungsbereich der Verordnungen in den Regierungsleitlinien (PDF) fallen, die vom britischen Department for Business, Innovation and Skills für das Vereinigte Königreich und hier für Europa aufgestellt wurden.

Alle der WEEE-Richtlinie unterliegenden PEAK-Produkte erfüllen die WEEE-Kennzeichnungsvorschriften. Diese Produkte sind mit dem Symbol der durchgestrichenen Mülltonne (siehe unten) gemäß europäischer Norm EN 50419 gekennzeichnet. Alle alten elektrischen Geräte können wiederverwertet werden. Entsorgen Sie keine elektrischen Geräte (auch nicht die mit diesem Symbol gekennzeichneten) in normalen Abfallbehältern. Wenden Sie sich für nähere Informationen bitte an Ihren Händler oder Vertrieb.



CSA Konformitätserklärung

Die CSA Group (Canadian Standards Authority) ist eine national anerkannte Prüfstelle (Nationally Recognized Testing Laboratory - NRTL) mit Hauptsitz in Toronto, Kanada.

Sie ist berechtigt, Produkte sowohl nach ihren eigenen Standards als auch nach den Standards des Underwriters Laboratory (UL) zu bewerten und die Übereinstimmung des Produkts mit den relevanten Normen zu zertifizieren.

Peak-Produkte sind gemäß der derzeit geltenden Überarbeitung der folgenden Normen zertifiziert, um sowohl die kanadischen als auch die US-amerikanischen Anforderungen für „Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte, Teil 1: allgemeine Anforderungen“ abzudecken.

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

Vereinigte Staaten: UL 61010-1

Daher sind die unter diese Erklärung fallenden Produkte durch CSA zertifiziert, gelistet und berechtigt, das CSA-Zeichen mit kanadischem und US-amerikanischem Index zu tragen, wie unten auf dem Produktbewertungsetikett angegeben.

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

	XE 35	XE 70
Minimale Umgebungstemperatur im Betrieb	5°C / 41°F	
Maximale Umgebungstemperatur im Betrieb	35°C / 95°F	
Maximale Höhe	2000m	
Maximale relative Luftfeuchtigkeit	80% @ 35°C	
Minimale Lagertemperatur*	-20°C / -4°F	
Maximale Lagertemperatur*	60°C / 140°F	

Generatorausgänge

Max. Ausgangsdruck	116 psi / 8 bar	
Max. Gasflussrate†	35 L/min	70 L/min
Reinheit	Bis zu 99.5%	
Partikel	<0.01µm	
Phthalate	Phthalate & BHT Free	
Suspendierte Flüssigkeiten	None	
Kohlenwasserstoffentfernung	<1ppm NMHC	
Gasausgänge	1 x 1/4" BSPP	
Abflussöffnung	1 x ¼" BSPP	
Manometer/Displays	2	
Anfahrzeit	30 minuten	

Elektrische Anforderungen

Spannung	120V±5% / 230V±10%	230V±10%
Frequenz	120V 60Hz / 230V 50/60Hz	230V 50/60Hz
Strom	12A @ 120V / 8A @ 230V	12A @ 230V
Eingangsanschluss	C20-Stecker	
Netzkabel (mitgeliefert)	C19-Buchse	
Leistungsschalter	230V 6A MCB, 2A MCB 120V 10A MCB, 2A MCB	
Verschmutzungsgrad	2	
Isolationsklasse	Klasse 1	
Transiente Überspannungen	Überspannungskategorie	

Allgemeines

Abmessungen HxBxT	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")
Generatorgewichtt Kg (lbs)	92 Kg (202.9 lbs)	147 Kg (324.1 lbs)
Versandgewicht Kg (lbs)	129 Kg (284.4 lbs)	182.5 Kg (402.4 lbs)
Geräuschpegel‡	55.5 dBA	59.3 dBA

* Hinweis: Bitte stellen Sie sicher, dass sich der Generator in einer gut belüfteten Umgebung befindet.

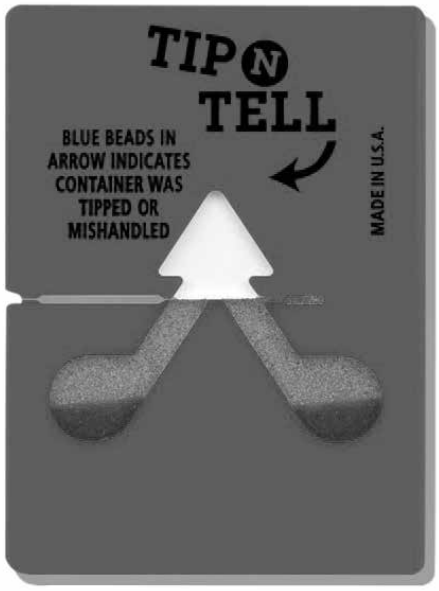
† Hinweis: Durchflüsse in LPM werden als normalisiertes Volumen bei 101,3 kPa, 20°C ausgedrückt

‡ Hinweis: Geräuschpegel ausgedrückt als SPL (Schalldruckpegel), gemessen in 1 m Entfernung von der Quelle in einem Hallraum gemäß ISO 3741:2010

Auspacken

Obwohl Peak Scientific alle Vorkehrungen für einen sicheren Transport und eine sichere Verpackung trifft, empfiehlt es sich, das Gerät gründlich auf jegliche Anzeichen von Transportschäden zu überprüfen.

Prüfen Sie die „SHOCKWATCH“- und „TIP-N-TELL“-Aufkleber vor dem Auspacken auf grobe Handhabung



Jede Beschädigung ist umgehend dem Spediteur und Peak Scientific oder dem Peak-Partner zu melden, bei dem das Aggregat gekauft wurde.

Beachten Sie die Auspackhinweise seitlich an der Kiste. Es sind zwei Personen erforderlich, um das Gerät aus der Transportkiste zu nehmen und den Generator auf die Arbeitsfläche zu stellen.

Bewahren Sie die Produktverpackung bitte zur künftigen Einlagerung oder für den Versand des Generators auf.

Hinweis: Zum Lieferumfang des Generators gehört ein „Zubehörsatz“, der Netzkabel für Großbritannien, die EU und die USA sowie alle erforderlichen Montageteile und eine Garantieregistrierungskarte enthält. Achten Sie darauf, diese nicht zusammen mit der

Inhalt des Zubehörsatzes

Im Zubehörsatz finden sich alle erforderlichen Befestigungsmaterialien für den Anschluss des Generators an die Anwendung. Der Zubehörsatz umfasst folgende Teile:

Genius XE 35 (120V)

1. 1/4" x 1/4" Klemmverschraubung	x 1
2. 1/4" x 6mm Steckverbinder	x 2
3. Strömungsschalldämpfer	x 1
4. 1/4" PTFE-Schlauch	x 3m
5. 6mm PTFE-Schlauch	x 3m
6. 6mm Polyethylen-Schlauch	x 3m
7. 4mm Sechskantschlüssel	x 1
8. US-Netzkabel, 120 V	x 1
9. Genius XE Installationsanleitung	x 1

Genius XE 35 & XE 70 (230V)

1. 1/4" x 1/4" Klemmverschraubung *	x 1
2. 1/4" x 6mm Steckverbinder **	x 2
3. Strömungsschalldämpfer	x 1
4. 1/4" PTFE-Schlauch *	x 3m
5. 6mm PTFE-Schlauch*	x 3m
6. 6mm Polyethylen-Schlauch	x 3m
7. 4mm Sechskantschlüssel	x 1
8. UK-Netzkabel	x 1
9. EU-Netzkabel	x 1
10. US-Netzkabel, 230 V	x 1
11. Genius XE Installationsanleitung	x 1
12. 1/4"-T-Stück***	x 1

* x2 in XE 70 Zubehörsatz

** x3 in XE 70 Zubehörsatz

*** Nur XE 70 Zubehörsatz

Alle Ausgangsports des Generators befinden sich im Ausgangsfeld hinten am Gerät.

Installation

Generatorumgebung

Der Generator ist nur für den Einsatz in Innenräumen vorgesehen. Er ist in der Nähe der Anwendung(en) aufzustellen, die er versorgt. Wenn dies nicht möglich ist, kann das Gerät an anderer Stelle aufgestellt werden. Die Länge der Leitungen sollte berücksichtigt werden, da Druckverluste durch verlängerte Leitungen entstehen können. Siehe Hinweise zu Schlauchlängen über 3 m auf Seite 21.

Die Leistung des Generators wird von den Umgebungsbedingungen beeinflusst. Ebenso ist die Nähe von Auslässen der Klimaanlagen zu berücksichtigen. Diese können manchmal Lufteinschlüsse mit hoher relativer Feuchtigkeit verursachen. Der Betrieb des Geräts in einem solchen Lufteinschluss kann sich negativ auf seine Leistung auswirken. Auch die Luftströmung um das Gerät herum ist in Betracht zu ziehen. Ein Luftspalt von 75 mm sollte an beiden Seiten und von 100 mm hinten am Gerät belassen werden. Die allgemeinen Abmessungen des Geräts können Sie der Skizze gegenüber entnehmen.

Bitte stellen Sie sicher, dass sich der Generator in einer gut belüfteten Umgebung befindet und so positioniert ist, dass er bei Bedarf leicht abgeschaltet werden kann.

Minimale Umgebungstemperatur im Betrieb: 5 °C (41 °F)

Maximale Umgebungstemperatur im Betrieb: : 35 °C (95 °F)

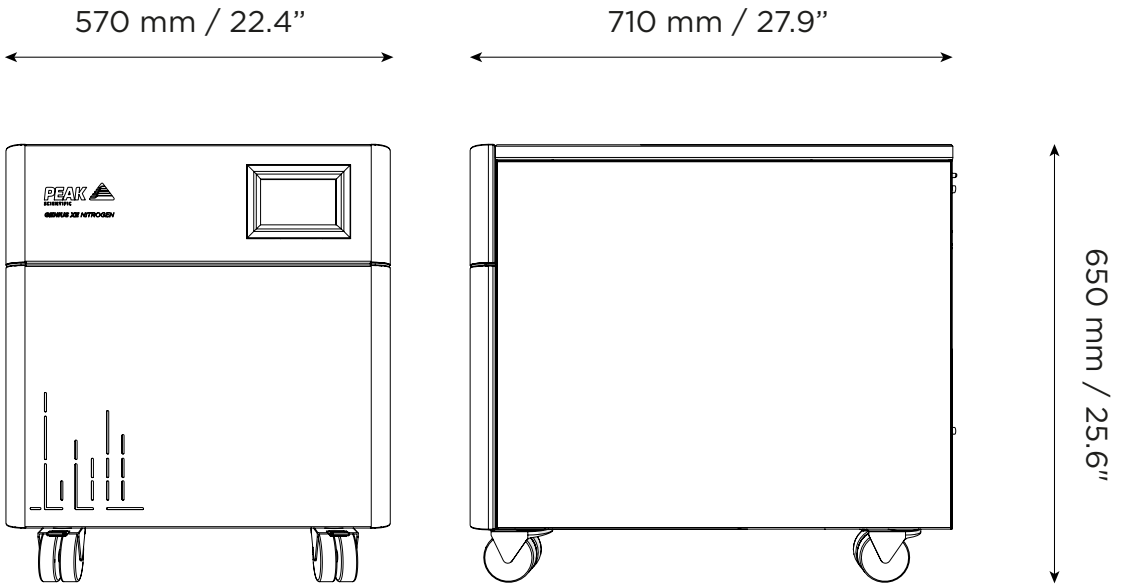
Betrieb bei hohen Umgebungstemperaturen

Genius XE Generatoren sind so konzipiert, dass sie die für Durchfluss, Reinheit und Druck angegebenen Werte in den meisten Laborumgebungen liefern; hohe Umgebungstemperaturen können die Leistung des Generators jedoch beeinflussen. Bei hohen Umgebungstemperaturen oder in Bereichen mit unzureichender Luftzirkulation kann die Durchflusskapazität eingeschränkt sein.

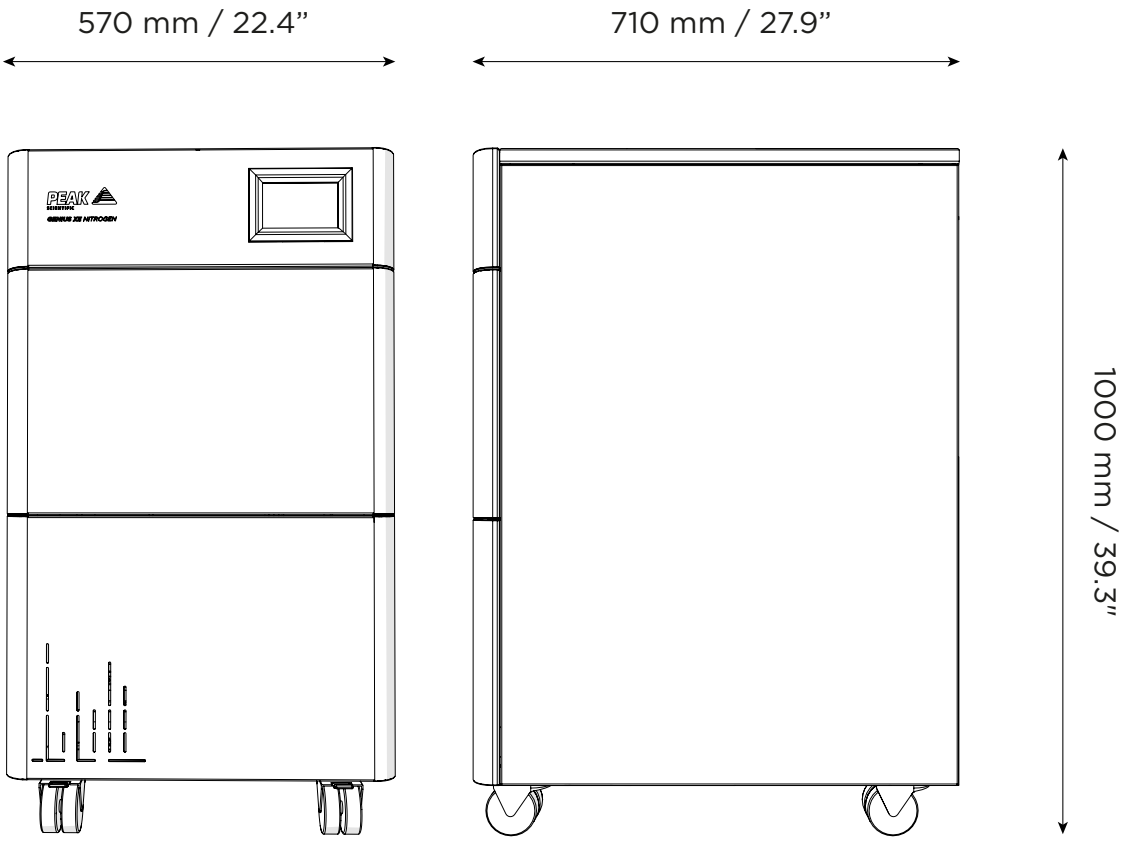
Generatorübersicht

Allgemeine Abmessungen

Genius XE 35



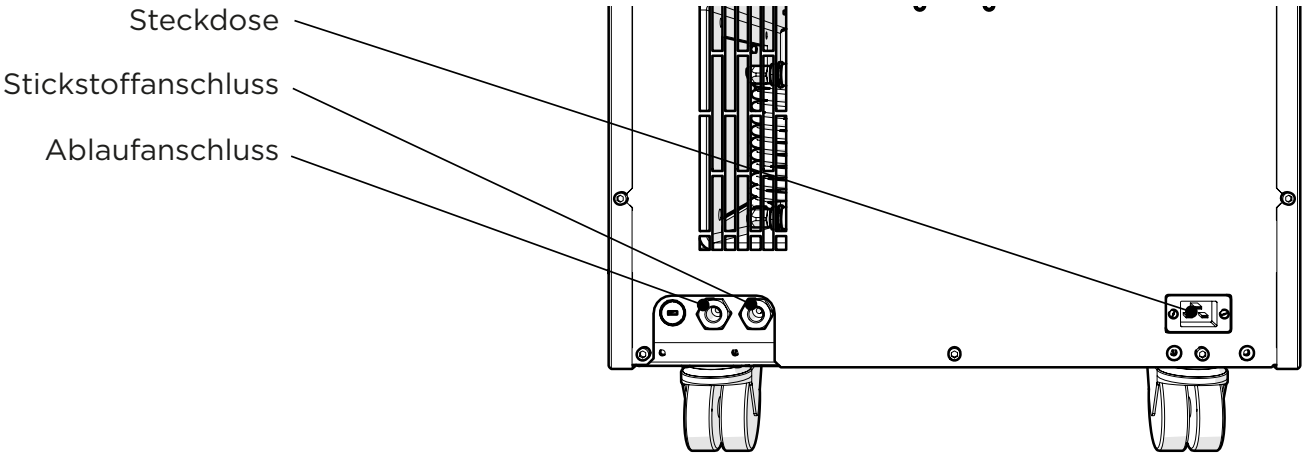
Genius XE 70



WARNUNG

Der Generator muss stets auf einer flachen, ebenen Fläche aufgestellt werden. Andernfalls wird die Generatorleistung beeinträchtigt.

Rückseitige Anschlüsse



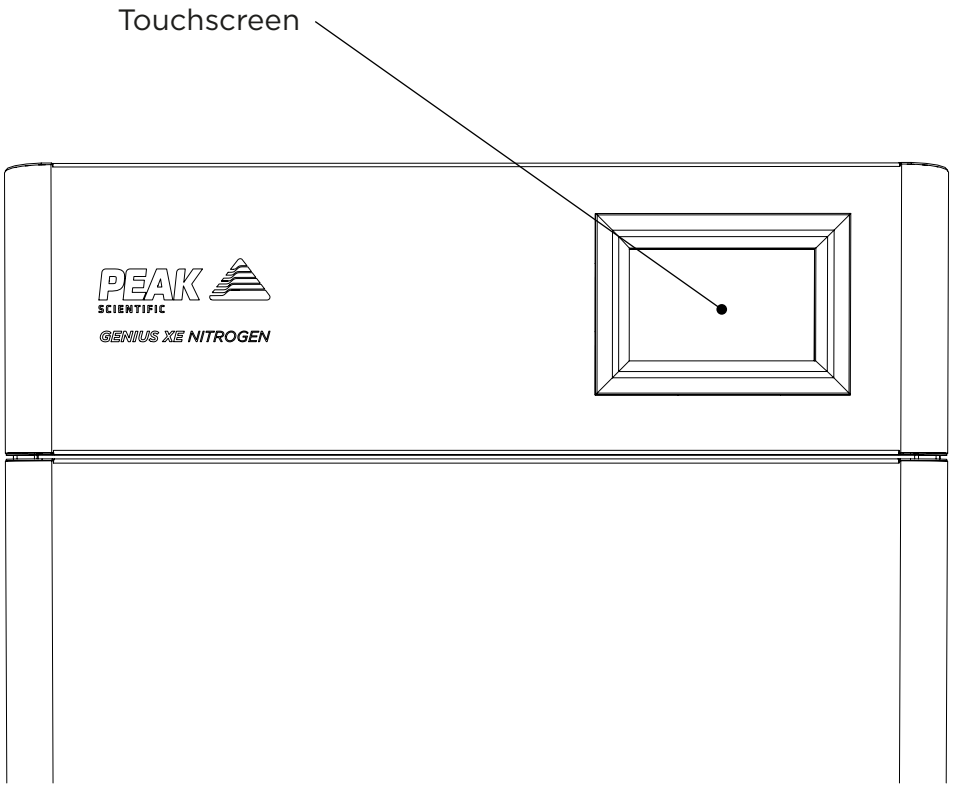
WARNUNG

Stellen Sie sicher, dass die Ausgänge an die richtigen Anwendungen angeschlossen sind.

WARNUNG

Die Anschlüsse dürfen nur von geschulten Fachkräften ausgeführt werden.

Bedienelemente



Ablaufanschluss

Montieren Sie den 6-mm-Steckverbinder am Ablaufanschluss an der Rückseite des Gerätes.

Mit einem 16 mm- bzw. 5/8″-Schlüssel festziehen. Verwenden Sie den 6-mm-Schlauch, um diesen an einen geeigneten Ablaufanschluss oder Behälter anzuschließen. Beachten Sie, dass der Generator eine beträchtliche Menge Wasser ausstoßen kann (je nach Umgebungsfeuchtigkeit)

Wenn ein Behälter verwendet wird, muss dieser in regelmäßigen Abständen geleert werden. Der Behälter darf NICHT luftdicht verschlossen sein, da Wasser und Luft unter Druck ausgestoßen werden. Befestigen Sie das Ablaufende des Schlauchs fest, damit er beim Entleeren nicht vibriert.

Elektrische Verbindung

Schließen Sie den Generator an eine geeignete Einphasenversorgung mit 120/230 Volt an, entnehmen Sie die Eingangsspezifikation dem Typenschild des Generators und stellen Sie sicher, dass Ihre Stromversorgung den Anforderungen entspricht.

Ist das passende Netzkabel nicht mitgeliefert, kann ein neuer Stecker mit einem Nennwert von mindestens 12 A von einem qualifizierten Elektriker angebracht werden.

Stellen Sie bei Verwendung eines Ersatznetzkabels sicher, dass es über eine ausreichende Nennleistung verfügt. Andernfalls besteht Brandgefahr.

Dieses Gerät ist als SICHERHEITSKLASSE 1 eingestuft. DIESES GERÄT MUSS GEERDET WERDEN. Prüfen Sie vor dem Anschluss des Geräts an das Netz die Angaben auf dem Typenschild. Die Netzversorgung muss die angegebene Wechselspannung und Netzfrequenz haben.

ERDLEITER (E):- Grün und Gelb oder Grün

STROMLEITER(L):- Braun oder Schwarz

Nullleiter (N):- Blau oder Weiß

Die elektrischen Anforderungen lauten 120 VAC Nennspannung +/- 5 % bzw. 230 VAC Nennspannung +/- 10 %, je nach gewähltem Modell. Längere Betriebszeiten mit Extremwerten können sich nachteilig auf die Funktion und Lebensdauer des Generators auswirken.

Wird das Gerät in einer nicht vom Hersteller angegebenen Weise benutzt, können seine Schutzfunktionen beeinträchtigt werden.

Die Versorgungsspannung wird beim Einschalten des Generators auf dem Touchscreen angezeigt. Wenn der Wert 198 V bzw. weniger beträgt, empfehlen wir dringend den Einbau eines Dual Tap Transformators 06-3200 (XE 35) bzw. 06-3210 (XE 70). Diese können direkt bei Peak Scientific bestellt werden.

Für Genius XE 35 (120 V) sollte die Spannung nicht geringer als 114 V sein

Anlaufsequenz

Bevor der Generator an die Anwendung angeschlossen wird, sollte der Generator 30 Minuten lang isoliert (d.h. nicht an die Anwendung angeschlossen) betrieben werden. Dadurch wird sichergestellt, dass eventuell vorhandene Verunreinigungen aus dem System entfernt werden. Andernfalls kann die Anwendung beschädigt werden.

Bevor der Generator an das Netz angeschlossen und für die Spülung eingeschaltet wird, muss der Schalldämpfer an den Stickstoffausgang angeschlossen werden

Danach kann der Generator an das Netz angeschlossen und eingeschaltet werden.

Der Genius XE durchläuft dann die Produktregistrierung. Dieser Vorgang wird auf der nächsten Seite erläutert.

Setzen Sie den Betrieb des Generators für weitere 30 Minuten fort, damit alle internen Leitungen und Speichertanks mit Stickstoff gespült werden können.

Der Generator ist nun gespült, die Schalldämpfer können entfernt und die Schläuche an der Rückseite des Gerätes angeschlossen werden.

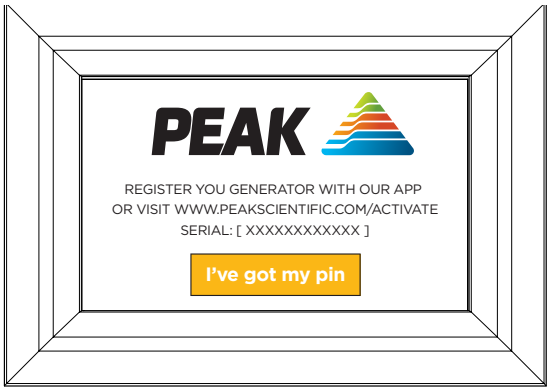
Produktregistrierung

Vor der ersten Inbetriebnahme des Generators muss der Benutzer einen eindeutigen 4-stelligen PIN-Code eingeben.

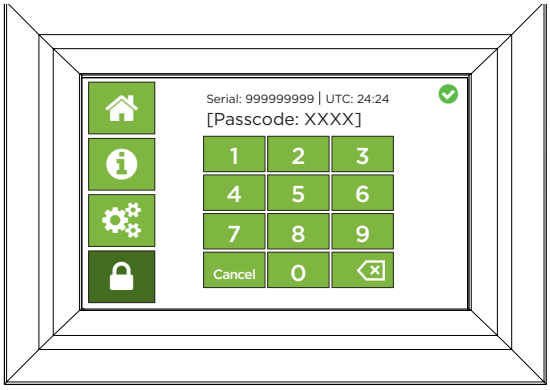
Um den eindeutigen PIN-Code Ihres Generators zu erhalten, registrieren Sie sich bitte auf der Peak Website www.peakscientific.com/activate oder laden Sie die Peak Mobile App aus dem Google Play Store oder Apple App Store herunter. Sie können den PIN-Code auch telefonisch beim Peak-Helpdesk anfordern.

Dieser Code wird nur bei der ersten Inbetriebnahme des Geräts benötigt.

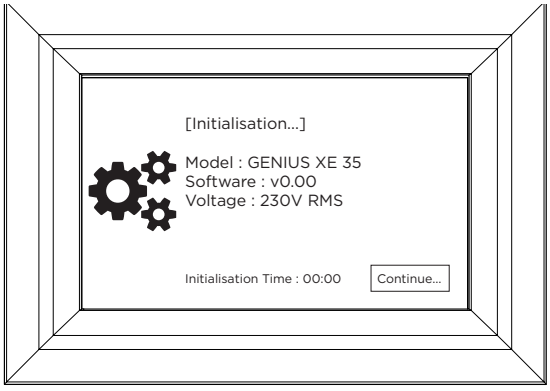
1. Drücken Sie auf „I've got my pin" auf dem Display an der Vorderseite des Generators



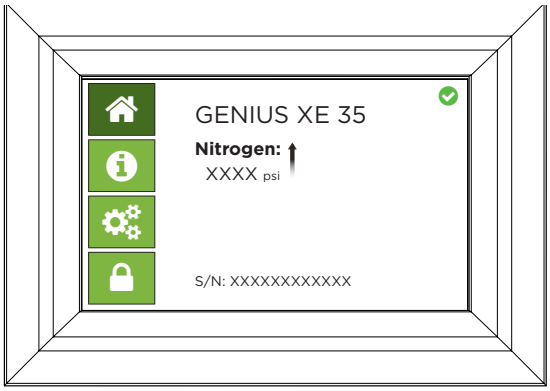
2. Geben Sie Ihre PIN ein.



3. Das Gerät durchläuft den Initialisierungsvorgang.



4. Nach Abschluss der Initialisierungsphase wird auf dem Display der folgende Startbildschirm angezeigt.



Verbindung mit der Anwendung

Nach Abschluss des ersten 30-minütigen Spüldurchlaufs kann die Verbindung zur Anwendung bzw. zu den Anwendungen hergestellt werden.

Der Druck in den internen Lagertanks muss sich abbauen, bevor der Generator mit den Anwendungen verbunden werden kann. Hierzu lassen Sie den Stickstoffanschluss an der Rückseite des Generators offen und schalten die Stromversorgung des Generators ab.

Wählen Sie die passende 1/4″- bzw. 6-mm-Verschraubung aus dem Zubehörsatz aus und schließen Sie sie an den Generatorausgang an. Verbinden Sie unter Verwendung des geeigneten Schlauchs den Generatorausgang mit dem Eingang der Anwendung.

Wenn Sie größere Schlauchlängen benötigen als geliefert, schauen Sie bitte im Abschnitt Schlauchlängen nach.

Sobald der Schlauch mit der Anwendung verbunden ist, nehmen Sie eine gründliche Prüfung auf Leckdichtheit vor. Selbst die kleinste Undichtigkeit in der Gasversorgung zwischen Generator und Anwendung kann die Stickstoffreinheit beeinträchtigen oder zu unzureichendem Druck führen.

Schlauchlängen

Der Durchmesser des mit dem Gasausgang verbundenen Schlauchs ist wichtig und hängt von der erforderlichen Schlauchlänge ab. Bei Nichtbefolgung dieser Empfehlungen kann es zu einem übermäßigen Druckabfall zwischen dem Generator und der Anwendung kommen.

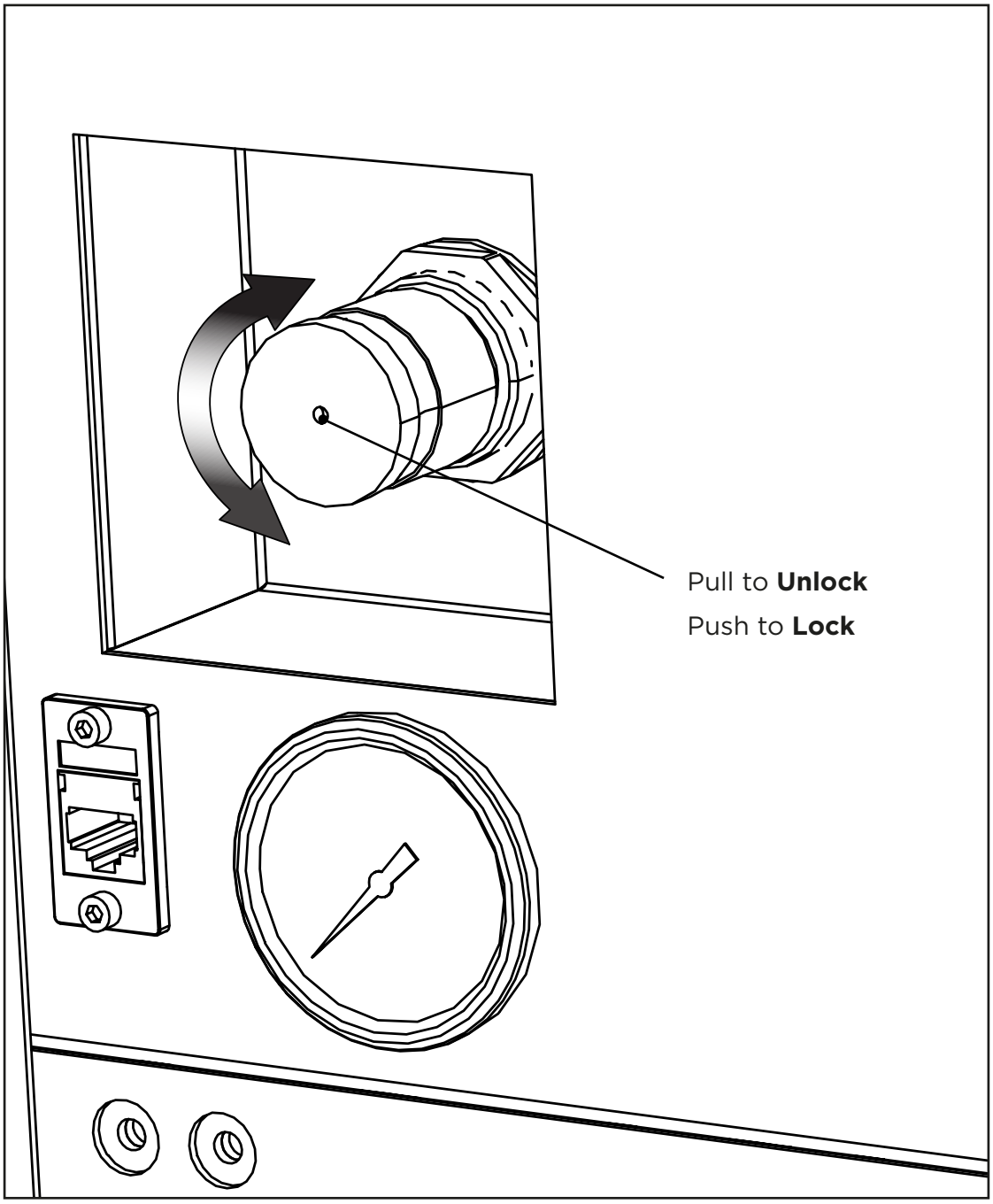
< 3 meter:	Verwenden Sie PTFE-Schläuche mit 6 mm AD / 4 mm ID bzw. 1/4″ AD / 3/16″ ID.
> 3-10 meter:	Verwenden Sie PTFE-Schläuche mit 8 mm AD / 6 mm ID bzw. 5/16″ AD / 1/4″ ID. Schläuche und Verschraubungen sind nicht im Zubehörsatz enthalten.
> 10 - 40 meter:	Verwenden Sie PTFE-Schläuche mit 10 mm AD / 8 mm ID bzw. 3/8″ AD / 5/16″ ID. Schläuche und Verschraubungen sind nicht im Zubehörsatz enthalten.
> 40 metres:	Kontaktieren Sie Peak Scientific und geben Sie die maßgebliche Entfernung an. Wir berechnen dann den Strömungswiderstand und die erforderliche Schlauchgröße.

Einstellung des Ausgangsdrucks

Der Ausgangsdruck ist werkseitig auf 100 psi eingestellt; der Generator liefert jedoch Stickstoff beim Nenndurchfluss bis zu einem maximalen Druck von 116 psi. Der Ausgangsdruck kann über den Druckregler an der Rückseite des Generators eingestellt werden und wird auf dem Manometer daneben angezeigt.

Um ein optimales Druckprofil zu gewährleisten, ist es nicht empfehlenswert, den Ausgangsdruck über 116 psi zu erhöhen.

Das Manometer auf der Rückseite dient nur zur Orientierung und kann von dem Messwert auf dem Touchscreen abweichen.

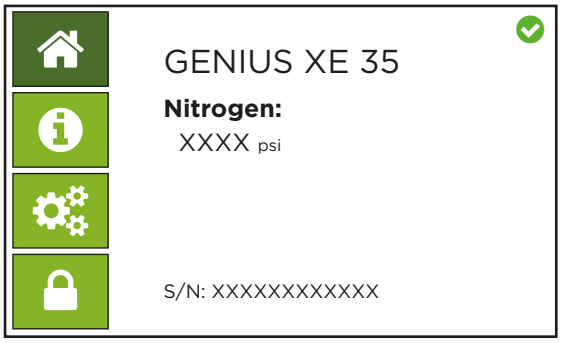


Normalbetrieb

Genius XE Generatoren erfordern einen minimalen bedienerseitigen Eingriff. Wenn das System installiert wird wie in den obigen Abschnitten beschrieben und die Wartung gemäß den vorgegebenen Wartungsempfehlungen erfolgt (siehe Serviceanforderungen), funktioniert es nach den Anforderungen der angeschlossenen Anwendungen.

Der Generator erzeugt automatisch den werkseitig voreingestellten Druck, wie in den technischen Daten angegeben. Die Durchflussmenge variiert je nach Kundenbedarf bis zu einer maximalen Durchflussrate von 35 LPM (Genius XE 35) bzw. 70 LPM (Genius XE 70) unter normalen Betriebsbedingungen.

Genius XE Generatoren sind Systeme mit variabler Reinheit und liefern eine höhere Stickstoffreinheit bei niedrigeren Durchflussraten, mit einer Mindestreinheit von 95 % Stickstoff beim maximalen Nenndurchfluss



Startbildschirm

Dies ist der Hauptstartbildschirm im normalen Betrieb.

Ruhebildschirm

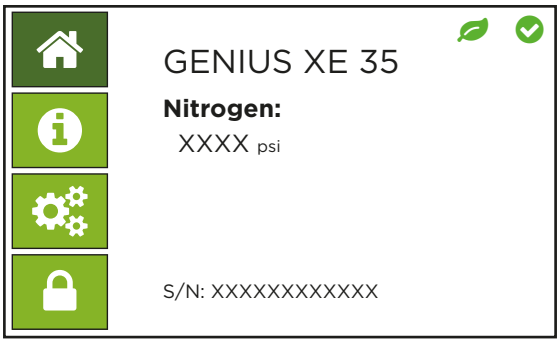
Der Ruhebildschirm wird angezeigt, wenn das System innerhalb eines Zeitraums von 20 Minuten keine Änderungen durchläuft, es nicht im Öko-Modus läuft oder der Bildschirm nicht berührt wird.

Der Ruhebildschirm verschwindet, wenn das System geändert oder der Bildschirm berührt wird, und es wird wieder der entsprechende Startbildschirm angezeigt.

Öko-Modus

Um den Energieverbrauch zu verringern und den Verschleiß der Komponenten zu minimieren, verfügen die Genius XE Generatoren über einen intelligenten „Öko-Modus“, der eine bedarfsgerechte Gaserzeugung sicherstellt.

Wenn die Anwendung kein Gas mehr benötigt, wird der Genius XE Generator gestoppt. Wenn die Anwendung wieder Gas benötigt, erkennt das System diesen Bedarf und startet automatisch wieder. Liegt der Durchflussbedarf unter seiner maximalen Leistung, reduziert der Generator die Anzahl der laufenden Kompressoren auf das erforderliche Minimum.



Startbildschirm Öko-Modus

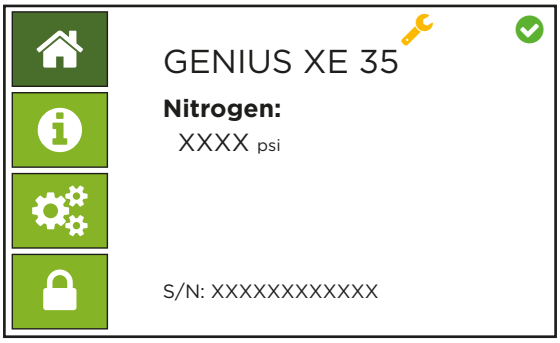
Dies ist der Hauptbildschirm im Öko-Modus

Ruhebildschirm Öko-Modus

Der Ruhebildschirm des Öko-Modus wird angezeigt, wenn das System innerhalb eines Zeitraums von 20 Minuten keine Änderungen durchläuft bzw. der Bildschirm nicht berührt wird.

Der Ruhebildschirm verschwindet, wenn das System geändert oder der Bildschirm berührt wird, und es wird wieder der entsprechende Startbildschirm angezeigt.

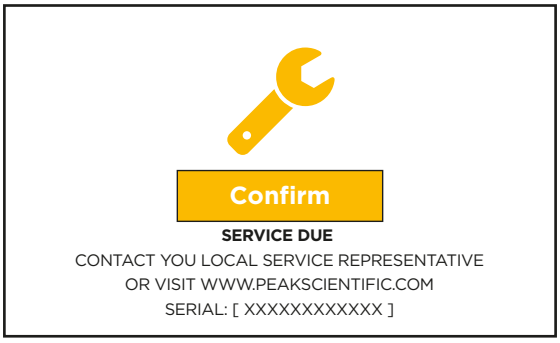
Servicebildschirme



Warnhinweis „Wartung fällig“ auf dem Startbildschirm

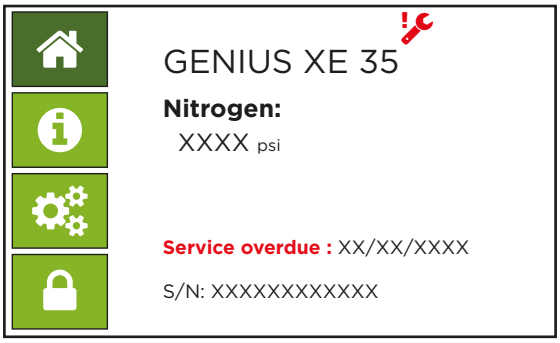
Wenn eine Wartung fällig ist, wird ein gelber Wartungs-Warnhinweis auf dem Startbildschirm angezeigt.

Es werden abwechselnd der Startbildschirm und ein Warnhinweis in voller Bildschirmgröße angezeigt, wie nachstehend gezeigt.



Bildschirm Warnhinweis „Wartung fällig“

So sieht der Warnhinweis in voller Bildschirmgröße aus, wenn eine Wartung fällig ist. Über die Schaltfläche „Bestätigen“ kehrt der Benutzer zum Startbildschirm zurück.



Warnhinweis „Wartung überfällig“ auf dem Startbildschirm

Wenn eine Wartung überfällig ist, wird ein roter Wartungs-Warnhinweis auf dem Startbildschirm angezeigt.

Auf dem Bildschirm wird das Datum angezeigt, an dem die Wartung fällig war.

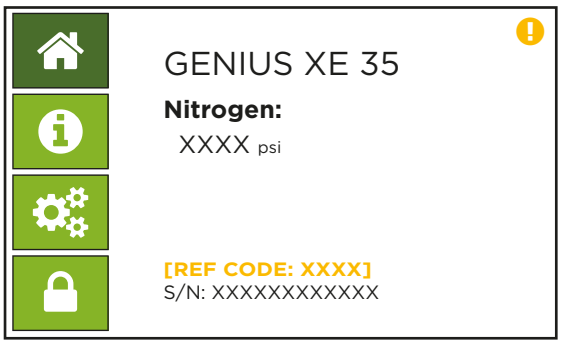
Es werden abwechselnd der Startbildschirm und ein Warnhinweis in voller Bildschirmgröße angezeigt, wie nachstehend gezeigt.

Bildschirm Warnhinweis „Wartung überfällig“

So sieht der Warnhinweis in voller Bildschirmgröße aus, wenn eine Wartung überfällig ist.

Über die Schaltfläche „Bestätigen“ kehrt der Benutzer zum Startbildschirm zurück.

Fehlerbildschirme



Startbildschirm „Kleiner Fehler“

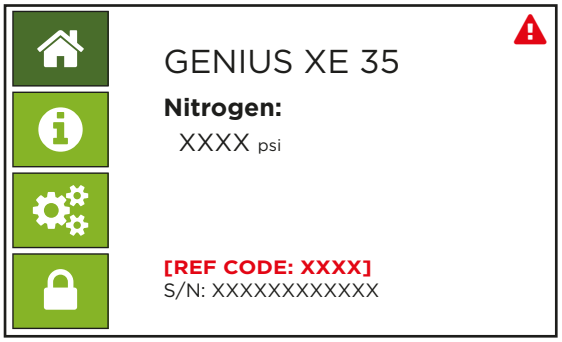
Bei einem kleinen Fehler werden ein gelber Warnhinweis und der Fehlercode auf dem Startbildschirm angezeigt.

Es werden abwechselnd der Startbildschirm und ein Warnhinweis in voller Bildschirmgröße angezeigt, wie nachstehend gezeigt.

Bildschirm Warnhinweis „Kleiner Fehler“

So sieht der Warnhinweis in voller Bildschirmgröße aus, wenn ein kleiner Fehler aufgetreten ist.

Über die Schaltfläche „Bestätigen“ kehrt der Benutzer zum Startbildschirm zurück.



Startbildschirm „Schwerer Fehler“

Bei einem schweren Fehler werden ein roter Warnhinweis und der Fehlercode auf dem Startbildschirm angezeigt.

Es werden abwechselnd der Startbildschirm und ein Warnhinweis in voller Bildschirmgröße angezeigt, wie nachstehend gezeigt.

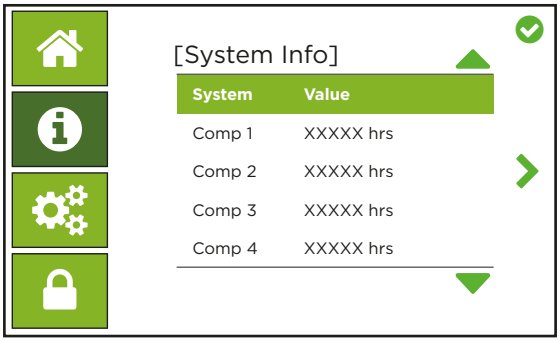
Bildschirm Warnhinweis „Schwerer Fehler“

So sieht der Warnhinweis in voller Bildschirmgröße aus, wenn ein schwerer Fehler aufgetreten ist.

Über die Schaltfläche „Bestätigen“ kehrt der Benutzer zum Startbildschirm zurück.

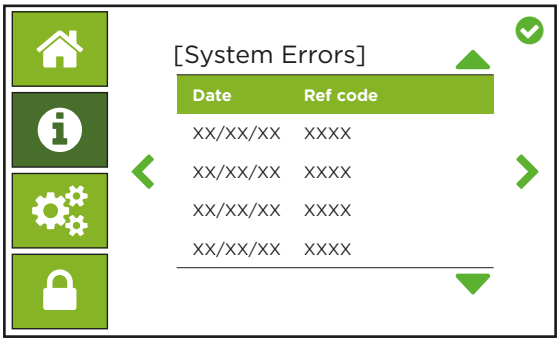
Unusual Operation

Informationsbildschirme



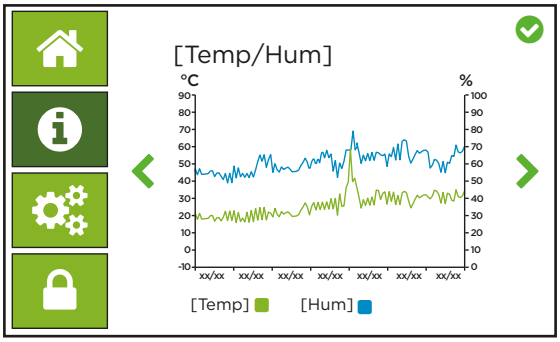
Bildschirm zur Anzeige von Systeminformationen

Zeigt Systeminformationen zum Auf- und Abwärtsscrollen an.



Bildschirm zur Anzeige von Systemfehlern

Zeigt Systemfehler zum Auf- und Abwärtsscrollen an.



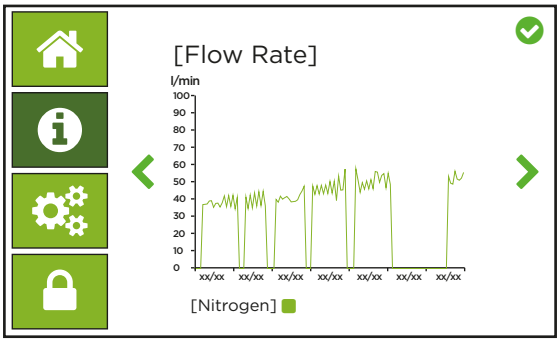
Temperaturdiagramm

Stellt zwei Ergebnisse dar: Temperatur und Luftfeuchtigkeit

Y-Achse: Links Temp (ausgewählte Einheit)

Rechts: Luftfeuchtigkeit (%)

X-Achse: Anzeige von Uhrzeit, Datum mit Tag/Monat im fortlaufenden 7-Tages-Format

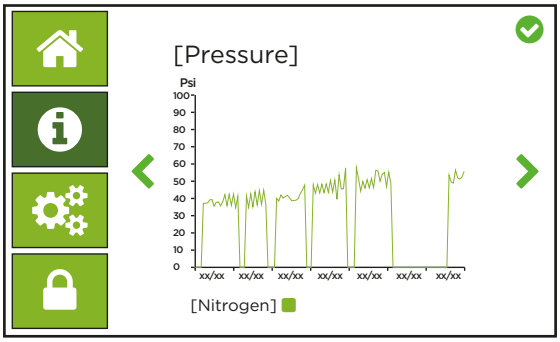


Flussratendiagramm

Stellt ein Ergebnis dar: Stickstoff

Y-Achse: Gasfluss (ausgewählte Einheit)

X-Achse: Anzeige von Uhrzeit, Datum mit Tag/Monat im fortlaufenden 7-Tages-Format



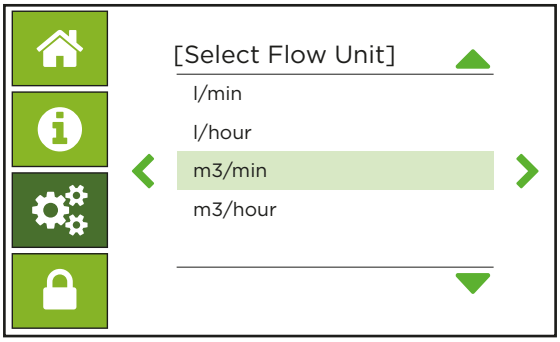
Druckdiagramm

Stellt ein Ergebnis dar: Stickstoff

Y-Achse: Gasdruck (ausgewählte Einheit)

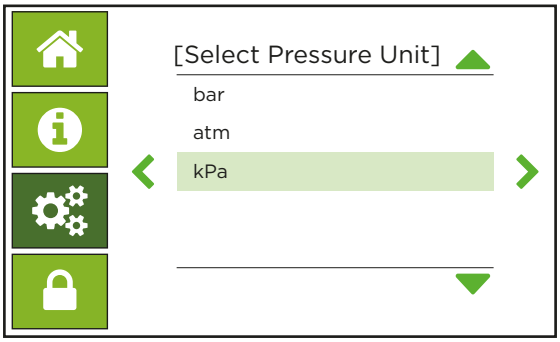
X-Achse: Anzeige von Uhrzeit, Datum mit Tag/Monat im fortlaufenden 7-Tages-Format

Konfigurationsbildschirme



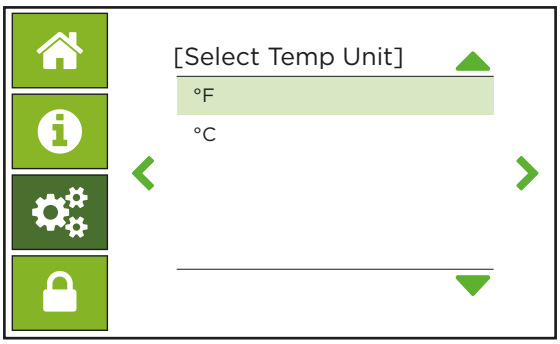
Bildschirm zur Auswahl der Durchflusseinheit

Ermöglicht dem Benutzer die Auswahl einer Einheit für den Durchfluss



Bildschirm zur Auswahl der Druckeinheit

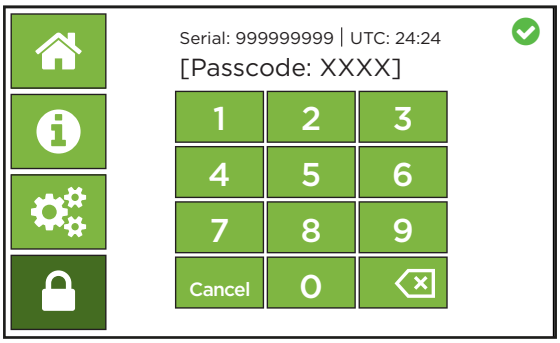
Ermöglicht dem Benutzer die Auswahl einer Einheit für den Druck.



Bildschirm zur Auswahl der Temperatureinheit

Ermöglicht dem Benutzer die Auswahl einer Einheit für die Temperatur

Wartungsservice-Anmeldebildschirm



Wartungsservice-Anmeldebildschirm

Ermöglicht dem autorisierten Techniker von Peak den Zugang zu den Servicemenüs des Genius XE.

Anomaler Betrieb

Sollte der Generator zu irgendeinem Zeitpunkt beginnen, übermäßige Geräusche oder Vibrationen zu verursachen, schalten Sie ihn aus, und kontaktieren Sie Peak Scientific oder den Peak Partner, von dem Sie den Generator erworben haben.

Serviceanforderungen

Serviceplan

Kauf Intervall	Komponente	Termin	Az.
12 Monate	Genius XE 35 120/230V Jahreswartungsset	www.peakscientific.com/ordering	1
	Genius XE 70 230V Jahreswartungsset		1
48 Monate	Genius XE 35 120V 48-Monate-Set		1
	Genius XE 35 230V 48-Monate-Set		1
	Genius XE 70 230V 48-Monate-Set		1

Serviceanzeige

Der Generator informiert den Benutzer über das Wartungsintervall für die internen Kompressoren. Der Generator weist die folgenden Serviceanzeigen auf:

Anzeige 1

12 Monate nach der Installation erscheint die Serviceanzeige gemeinsam mit einer Warnmeldung auf dem Display.

Damit wird der Benutzer darauf aufmerksam gemacht, dass eine Wartung des Generators fällig ist und so schnell wie möglich ein Termin vereinbart werden sollte. Der Generator funktioniert weiterhin wie gewohnt, wenn die Serviceanzeige erscheint. Nach Bestätigung der Warnmeldung wird das Symbol weiterhin in der Ecke der HMI angezeigt; durch Drücken auf das Symbol wird die Meldung erneut angezeigt.

Anzeige 2

Wenn der Wartungsservice nicht durchgeführt wird, läuft der Generator weiter. Nach zwei Wochen erscheint der Hinweis für eine überfälligen Wartung gemeinsam mit einer Warnmeldung auf der HMI.

Damit wird der Benutzer darauf aufmerksam gemacht, dass die Wartung des Generators nun überfällig ist und sofort durchgeführt werden muss, um den weiteren störungsfreien Betrieb des Generators zu gewährleisten. Nach Bestätigung der Warnmeldung wird das Symbol weiterhin in der Ecke der HMI angezeigt; durch Drücken auf das Symbol wird die Meldung erneut angezeigt.

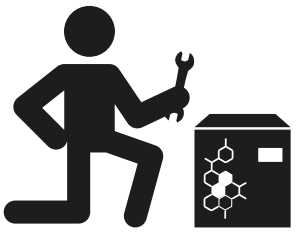
Serviceanzeige rücksetzen

Nachdem der Wartungsservice durchgeführt wurde, kann die Serviceanzeige über die Service-Schnittstelle zurückgesetzt werden. Dies wird vom Peak Servicetechniker oder einem qualifizierten Servicevertreter durchgeführt, der auch die Wartung durchführt.

Peak Protected

Mit Peak Scientific investieren Sie nicht nur in ein Produkt, sondern auch in Sicherheit. Mit einem Netzwerk von zertifizierten Peak-Technikern rund um den Erdball ist das schnelle Einsatzteam von Peak immer ganz in Ihrer Nähe. Wir fühlen uns verpflichtet, Ihren Generator Tag für Tag in arbeitsfähigem Zustand zu halten und den Arbeitsfluss in Ihrem Labor aufrechtzuerhalten.

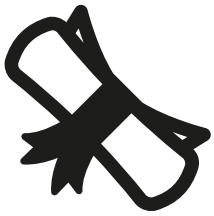
[Peak Protected] bietet folgende Leistungen an:



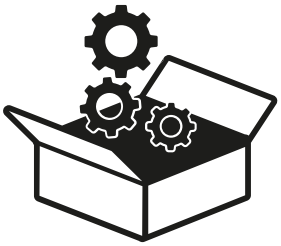
Installation
Ein Techniker von Peak sucht Ihr Labor auf, um Ihren Generator zu installieren und einzurichten.

Komplettplan
Schnelle Reaktion eines Peak-Service-technikers innerhalb von 72 Stunden und geplantevorbeugende Instandhaltung

Premium-Schutz
Garantierter schneller Einsatz vor Ort innerhalb von 24 Stunden und geplante vorbeugende Instandhaltung



IQ/OQ
Zertifizierte Sicherheit für Anwendungen mit dokumentierter Qualifizierung



Ersatzteile
Original Peak-Teile mit Expresslieferung zur Sicherstellung der optimalen Leistung und Lebensdauer

Technical Support-Hotline
Rund-um-die-Uhr-Support telefonisch oder online mit unserem globalen Technik-Helpdesk

Mehr über den Schutz Ihrer Investition finden Sie unter: **www.peakscientific.com/protected**

Reinigung

Reinigen Sie das Äußere des Generators nur mit warmem Seifenwasser und einem sauberen feuchten Tuch. Stellen Sie sicher, dass alle überschüssige Flüssigkeit vor Verwendung vom Tuch entfernt wird.

Die Reinigung darf nur bei ausgeschalteter Stromversorgung und von der Rückseite des Generators getrenntem Netzkabel erfolgen.

Unter keinen Umständen dürfen irgendwelche Lösungsmittel oder scheuernden Reinigungslösungen verwendet werden, da diese Dämpfe enthalten können, die möglicherweise schädlich für den Generator sind. Chlorhaltige Desinfektionslösungen dürfen am Generator oder in seiner Betriebsumgebung nicht verwendet werden.

Mit Leckanzeigeflüssigkeiten ist sorgfältig umzugehen.

Alarmmeldungen

Im Falle eines Defekts wird auf der Benutzeroberfläche eine Meldung mit einer Fehlerbeschreibung und einem Fehlercode angezeigt.

Bitte notieren Sie sich den angezeigten Fehlercode und wenden Sie sich an Ihren Dienstleister.

Alarmmeldung bei kleinerem Defekt

Es ist ein Problem aufgetreten, der Generator liefert jedoch weiterhin Gas mit dem erforderlichen Druck, Durchfluss und der erforderlichen Reinheit.

Alarmmeldung bei schwerem Defekt

Es ist ein Problem aufgetreten, das den Generator möglicherweise an der Lieferung von Gas mit dem erforderlichen Druck, Durchfluss und der erforderlichen Reinheit hindert. In einigen Fällen schaltet sich der Generator automatisch ab, um weitere Schäden zu vermeiden.

Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Lösung
Der Generator schaltet sich nicht ein, und der Netzschalter leuchtet nicht auf.	• Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel am Generator angeschlossen und die Steckdose eingeschaltet ist. • Überprüfen Sie die Sicherung im Netzkabelstecker (falls vorhanden). • Kontaktieren Sie Ihren Dienstleister.
Die Kompressoren laufen, es wird jedoch kein Druck aufgebaut.	• Stellen Sie sicher, dass der Generator an Ihre Anwendung angeschlossen und leckfrei ist. • Achten Sie bei der Durchführung des Spülvorgangs darauf, dass der Strömungsschalldämpfer montiert ist. • Kontaktieren Sie Ihren Dienstleister.
Die Anwendung meldet niedrigen Druck.	• Überprüfen Sie, ob die Druckwerte auf dem Display den Normaldruck anzeigen. • Stellen Sie sicher, dass der Generator an die Anwendung angeschlossen und leckfrei ist. • Kontaktieren Sie Ihren Dienstleister.
Die Serviceanzeige auf dem Bildschirm ist aktiviert.	• Der Wartungsservice am Generator ist fällig. Kontaktieren Sie Ihren Dienstleister. • Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt Serviceanzeige in diesem Handbuch.
Die Anzeige für überfälligen Service ist auf dem Bildschirm ist aktiviert.	• Der Wartungsservice am Generator ist überfällig. • Kontaktieren Sie umgehend Ihren Dienstleister. • Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt Serviceanzeige in diesem Handbuch.
Der Generator zeigt einen Fehlercode für einen kleinen Fehler an.	• Stellen Sie sicher, dass Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit innerhalb der vorgegebenen Werte liegen. • Stellen Sie sicher, dass keine Lecks zwischen dem Generator und dem Massenspektrometer vorhanden sind. • Vergewissern Sie sich, dass an der Rückseite und den Seiten des Generators ein ausreichender Lüftungsspalt vorhanden ist. • Kontaktieren Sie Ihren Dienstleister.
Der Generator zeigt einen Fehlercode für einen schweren Fehler an.	• Stellen Sie sicher, dass eine komplette und leckfreie Verbindung zwischen dem Generator und der • Anwendung vorhanden ist. • Stellen Sie sicher, dass sich der Durchflussbedarf innerhalb der vorgegebenen Grenzwerte befindet. • Kontaktieren Sie Ihren Dienstleister.

[PEAK Protected]™

Peak Scientific verfügt über hoch qualifizierte, komplett zertifizierte Außendiensttechniker in über 20 Ländern in jedem Kontinent auf der Welt. Daher sind wir in der Lage, unseren Kunden einen branchenführenden Kundendienst anzubieten. Mit **[Peak Protected]** wird die Produktivität Ihres Labors zu unserem Hauptanliegen.

Wenn Sie Fragen zum Kundendienst für den Generator und den Zahlungsmöglichkeiten haben, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Peak Händler oder senden Sie für weitere Informationen eine E-Mail an: **protected@peakscientific.com**

PEAK SCIENTIFIC

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

Für weitere Informationen zu unseren Generatoren wenden Sie sich bitte an **marketing@peakscientific.com**

A PEAK International Group Company

Copyright © Peak Scientific Instruments Ltd 2022 – GeniusXE User Manual Rev 7 RSID 2726 DE –23/12/2022