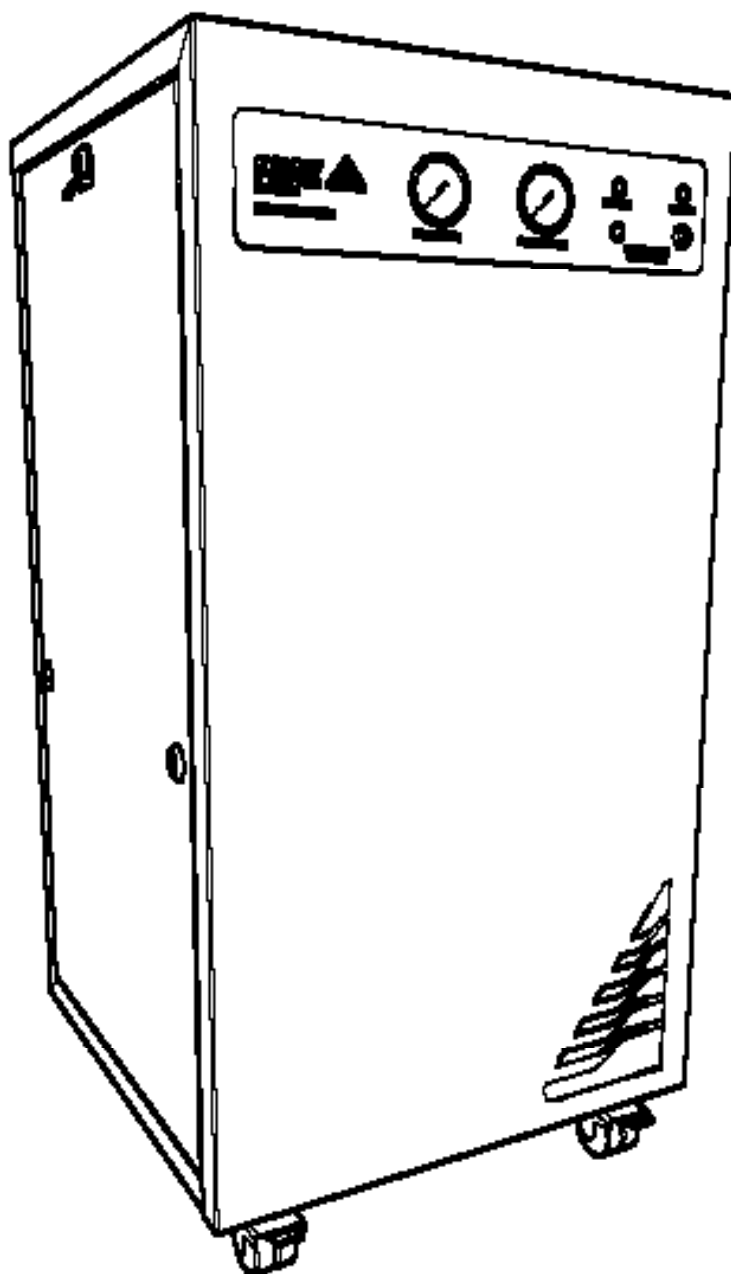


Serie Infinity XE 50X1

Manual do usuário



Índice

Histórico de alterações	3
Como usar este manual	3
Introdução	4
Avisos de segurança	7
Símbolos	7
Aviso de segurança aos usuários	7
Declaração de conformidade	8
Declaração ambiental	9
Especificação técnica	10
Infinity XE 5011 & 5021	10
Especificação técnica	11
Infinity XE 5031 & 5041	11
Desembalagem	12
Conteúdo do kit de conexões	13
Instalação	14
Ambiente do gerador	14
Visão geral do gerador	15
Dimensões gerais	15
Conexões traseiras	16
Qualidade do ar de entrada	16
Conexão elétrica	17
Acesso ao painel elétrico	17
Operação normal	18
Gás sob demanda	18
Alarme de O2	18
Modo econômico	18
Comissionamento	19
Analizador de oxigênio	19
Comprimento das tubulações	19
Requisitos de manutenção	20
Cronograma de manutenção	20
Peak Protected	21
Limpeza	22
Condição isolada com segurança	22
Estado seguro após reparos	22
Resolução de problemas	23

Histórico de alterações

Rev	Comment	Name	Date

Como usar este manual

Este manual destina-se a usuários finais e foi elaborado como um documento de referência, no qual você pode pular para as informações relevantes.

Os usuários podem consultar a página dos conteúdos para encontrar as informações relevantes.

Leia cada uma das seguintes seções cuidadosamente.

Obrigado por escolher a Peak Scientific para atender às suas necessidades de geração de gás. Caso precise de assistência ou suporte, não hesite em entrar em contato com a Peak Scientific ou o Parceiro Peak do qual você comprou o gerador.

Declaração de conformidade - UE

Nós, da Peak Scientific Instruments Ltd.,
com sede em Fountain Crescent, Inchinnan, Renfrewshire, PA4 9RE,
manifestamos que esta declaração de conformidade foi emitida sob a responsabilidade exclusiva do fabricante.

Tipo de equipamento:	Tipo
Designador de modelo:	Modelo

O equipamento ao qual esta declaração se refere está em conformidade com as seguintes diretrizes, normas harmonizadas e outros requisitos normativos aplicáveis da UE.

- **Diretriz de baixa tensão 2014/35/EU**
EN 61010-1: 2010 Requisitos de segurança para equipamentos elétricos de medição, controle e uso laboratorial.
- **Diretriz de compatibilidade eletromagnética 2014/30/EU**
EN 61326-1: 2013 Equipamentos elétricos de medição, controle e uso laboratorial.
- Requisitos de compatibilidade eletromagnética. (Classe A)
- **Diretriz sobre a restrição ao uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eletrônicos (RoHS) 2011/65/EU (tal como alterada pela EU 2015/863)**

Assinada em nome da Peak Scientific por

Assinatura: 

Nome: Fraser Dunn

Cargo: Gerente de Engenharia de
Design da Peak Scientific Instruments Ltd,
Inchinnan, Renfrew, Escócia, PA4 9RE,
Reino Unido. Data: 10 de agosto de 2021



Declaração de conformidade - WEEE

As Regulamentações sobre Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos (WEEE) SI 2013 n.º 3113 e/ou a Diretriz sobre Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos (WEEE) 2012/19/EU aplicam-se a todos os equipamentos elétricos e eletrônicos comercializados no Reino Unido e na UE abrangidos pelo escopo das disposições que podem ser encontradas nas Notas de Orientação do Governo (PDF) produzidas pelo Department for Business, Innovation and Skills para o Reino Unido e para a Europa.

Todos os produtos da PEAK que estão sujeitos à diretriz WEEE estão em conformidade com o requisito de marcação. Esses produtos são marcados com o símbolo mostrado abaixo, de acordo com o que dispõe a norma europeia EN50419. Todos os equipamentos elétricos antigos podem ser reciclados. Não descarte equipamentos elétricos (incluindo os marcados com o símbolo) em lixeiras comuns. Entre em contato com o revendedor ou distribuidor para saber mais.



Introdução

A série Infinity XE 50 proporciona desempenho e valor além das expectativas, oferecendo uma fonte de gás pura e confiável. Esses geradores de nitrogênio de fluxo perpétuo são adequados para uma série de aplicações em seu laboratório.

Esses modelos fornecem uma fonte de gás nitrogênio com outras características, incluindo:

- Durável: poucas peças móveis com requisitos mínimos de manutenção
- Solução de fonte única: um gerador pode atender aos requisitos de várias aplicações e vários laboratórios no local
- Silencioso: operação totalmente silenciosa
- Móvel: flexibilidade para posicionar o gerador onde você precisar
- Instalação simples: gerador desenvolvido como um sistema plug & play
- Econômico: mais rentável que qualquer outro método de fornecimento de gás
- Conveniente: gás sob demanda, sem riscos, sem a preocupação de o gás acabar
- Analisador de oxigênio: sistema integrado de monitoramento de pureza com tecnologia de proteção
- Modo Eco: o modo econômico, que é energeticamente eficiente, garante baixos custos de operação

Os geradores da série Infinity XE 50 são baseados em tecnologia comprovada e seletivamente removem oxigênio, umidade e outros gases para deixar o nitrogênio limpo, seco e livre de ftalatos.

Para garantir que esses modelos de gerador atendam às nossas altas expectativas em relação à confiabilidade e ao desempenho, nós os testamos extensivamente em nossa fábrica e com os usuários finais em todo o mundo para garantir a confiabilidade e a longevidade do sistema.

Garantias e responsabilidades

Cobertura de garantia e responsabilidade

1. A Peak garante que, sujeito às disposições desta declaração, os geradores da Peak, quer comprados diretamente da Peak ou indiretamente através de um distribuidor ou parceiro aprovado, certificado e treinado (doravante denominado “Parceiro Peak”), cumprirão, em todos os aspectos relevantes, todas as especificações mencionadas na confirmação do pedido do cliente e, sujeito às diretrizes operacionais e de instalação que estão sendo seguidas, conforme descrito nos manuais aplicáveis do produto, estarão livres de quaisquer defeitos de qualidade de materiais ou mão de obra por um período de um ano a partir da data de instalação, desde que esta ocorra dentro de 3 meses a partir do envio da fábrica.
2. Quando o gerador adquirido for da série Precision Hydrogen, a Peak garante ainda que, sujeito às diretrizes operacionais e de instalação, conforme descrito nos manuais de produto aplicáveis, a célula de hidrogênio estará livre de quaisquer defeitos de qualidade de materiais ou mão de obra por um período total de três anos (incluindo o período de garantia especificado na cláusula 1) a partir da data de instalação, desde que esta ocorra dentro de 3 meses a partir do envio da fábrica.
3. Quando o gerador adquirido for da série i-Flow 6000, a Peak garante ainda que, sujeito às diretrizes operacionais e de instalação que estão sendo seguidas, conforme descrito nos manuais de produto aplicáveis, o gerador estará livre de quaisquer defeitos de qualidade de materiais ou mão de obra por um período total de dois anos (incluindo o período de garantia especificado na cláusula 1) a partir da data de instalação, desde que esta ocorra dentro de três meses a partir do envio da fábrica e que as seguintes disposições tenham sido cumpridas:
 - a. você deve adquirir um plano de serviços, garantindo que a manutenção do gerador seja efetuada pela Peak ou por um Parceiro Peak até o final dos primeiros 12 meses de sua posse, e pelo menos uma vez durante cada período subsequente de 12 meses;
 - b. o gerador (e qualquer equipamento associado) deve ter sido instalado pela Peak ou um Parceiro Peak;
 - c. o suprimento de ar de entrada ou ar de alimentação para o gerador deve estar em conformidade com a norma ISO 8573-1:2010 Classe 1.2.1 em todos os momentos;
 - d. seus sistemas de compressor de ar, secador, filtração e remoção de óleo devem ser considerados adequados para uso pela Peak ou Parceiro Peak, e devem ser trocados e mantidos regularmente, de acordo com as diretrizes recomendadas pelo fabricante do equipamento; e
 - e. qualquer falha do gerador considerada como tendo sido causada pela falha de qualquer equipamento, componente, peça ou sistema a montante (como compressor de ar, tratamento de ar ou filtração) ficará excluída da garantia descrita neste documento.
4. Quando o gerador adquirido for da linha Genius XE, a Peak garante ainda que, sujeito às diretrizes operacionais e de instalação que estão sendo seguidas, conforme descrito nos manuais de produto aplicáveis, o gerador estará livre de quaisquer defeitos de qualidade de materiais ou mão de obra por um período total de dois anos (incluindo o período de garantia especificado na cláusula 1) a partir da data de registro, desde que as seguintes disposições tenham sido cumpridas:
 - a. O produto deve ser registrado, no prazo de 12 meses a contar da data de fabricação, em nome do usuário final (registros em nome de revendedores ou outros parceiros de canal não se qualificarão para a extensão da garantia).
 - b. Você deve adquirir um plano de serviços, garantindo que a manutenção do gerador seja efetuada pela Peak ou por um Parceiro Peak até o final dos primeiros 13 meses de sua posse.
 - c. O produto deve passar por manutenção de acordo com os requisitos do fabricante, a visita de manutenção preventiva deve ser agendada dentro de 13 meses a partir da instalação, e a manutenção do gerador deve ser realizada pela Peak ou por um Parceiro Peak dentro de 13 meses a partir da instalação.
 - d. Produtos adquiridos através de Parceiros Peak podem estar sujeitos a cobranças de chamado e de mão de obra, a critério do Parceiro Peak.
5. A Peak também garante que as peças de reposição, sejam compradas (diretamente da Peak ou através de um Parceiro Peak) ou fornecidas como parte de qualquer ação corretiva realizada de acor-

do com as cláusulas 13 e 14, não apresentarão defeitos na qualidade dos materiais ou mão de obra por um período de 180 dias a partir da data de envio da fábrica, desde que sua instalação seja realizada pela Peak ou um Parceiro Peak.

6. Esta garantia não exclui a responsabilidade da Peak em relação a qualquer pedido de subsídio por morte ou danos pessoais a qualquer pessoa, na medida em que tal fato possa ser atribuído à negligência ou à violação do dever de cuidado diretamente resultante da falha da Peak em cumprir as disposições das cláusulas 1, 2, 3, 4 e 5.

Exclusões e limitações

7. Esta garantia não cobre:
 - a. danos, deterioração ou mau funcionamento resultantes de uma alteração ou modificação em um gerador que não tenha sido realizada pela Peak ou por um Parceiro Peak;
 - b. danos, deterioração ou mau funcionamento resultantes do que a Peak acredita ser violação ou uso indevido de um gerador, por você ou por terceiros;
 - c. responsabilidade por acidente ou negligência (exceto em conformidade com a cláusula 6);
 - d. manutenção ou reparos que não tenham sido realizados pela Peak ou Parceiro Peak;
 - e. operação de um gerador ou exposição de um gerador a condições ambientais que não se enquadram nas diretrizes operacionais especificadas no manual do usuário do produto aplicável; e
 - f. raios, oscilações de energia ou quaisquer outros atos de Deus ou da natureza.
8. Esta garantia é intransferível. Somente o proprietário original do gerador pode se beneficiar dos termos contidos nesta declaração.
9. A Peak não se responsabilizará por reclamações de custos, indenizações, perdas ou despesas (sejam consequenciais, diretas, indiretas ou de outra forma) ou que incluam, entre outros, responsabilidade por acidente ou negligência (exceto de acordo com a cláusula 6) que possam ser sofridas por você ou por terceiros.
10. Nenhuma pessoa ou entidade está autorizada a alterar os termos e condições descritos nesta declaração de garantia em qualquer aspecto, ou criar quaisquer obrigações ou responsabilidades adicionais para qualquer parte envolvida.
11. Esta declaração de garantia substitui todos e quaisquer acordos de garantia anteriores entre as partes e constitui o entendimento completo, final e exclusivo das partes com relação ao assunto em questão. Todas as negociações, declarações ou promessas anteriores de qualquer das partes, sejam elas verbais ou escritas, serão consideradas incorporadas a este documento.
12. Se qualquer parte desta declaração de garantia for invalidada, por qualquer motivo, tal parte será excluída e o restante permanecerá inalterado, continuando em pleno vigor e efeito.

Entrega do serviço de garantia

13. Sujeito à cláusula 14 e desde que:
 - a. a Peak seja notificada por você, durante o período de garantia aplicável, de qualquer defeito que você acha que está sujeito a qualquer garantia válida de acordo com as cláusulas 1, 2, 3, 4 ou 5; e
 - b. seja permitido que a Peak inspecione os geradores, peças e sua instalação (junto com qualquer embalagem relevante), a Peak deverá, a seu critério, reparar ou substituir os geradores ou peças defeituosas (incluindo, se necessário, quaisquer peças móveis e independentemente do tempo de operação). Nenhuma taxa adicional será cobrada pelas peças ou entrega e, quando aplicável, pela mão de obra ou viagem. A Peak fará o possível para entregar este serviço no prazo de 3 dias úteis após a sua notificação.
14. Se, na opinião razoável da Peak, um defeito estiver sujeito a uma exclusão descrita na cláusula 7, a Peak se reserva o direito de cobrar pelas peças ou entrega e, quando aplicável, pelo chamado, mão de obra ou viagem em relação a qualquer reparo ou substituição que você autorize a Peak a realizar.

Avisos de segurança

A Peak não pode prever todas as circunstâncias possíveis que possam representar um risco potencial. Os avisos detalhados neste manual referem-se aos riscos potenciais mais prováveis, mas, por definição, não são capazes de cobrir todas as possibilidades. Se o usuário empregar um procedimento operacional, item de equipamento ou um método de trabalho que não seja especificamente recomendado pela Peak Scientific, ele deve garantir que o equipamento não seja danificado ou torne-se perigoso para pessoas ou propriedades.

Símbolos

Este manual usa os símbolos a seguir para destacar áreas específicas importantes para o uso seguro e adequado do gerador.

 ALERTA	Um aviso de ALERTA indica um perigo. Chama a atenção para um procedimento operacional, processo ou similar, que se não for corretamente realizado ou respeitado, pode causar ferimentos ou, no pior dos casos, morte. Não continue em caso de um aviso de ALERTA até que as condições indicadas sejam totalmente compreendidas ou atendidas.
 CUIDADO	Um aviso de CUIDADO indica um perigo. Chama a atenção para um procedimento operacional, processo ou similar, que se não for corretamente realizado ou respeitado, pode causar danos ao gerador ou à aplicação. Não continue em caso de um aviso de CUIDADO até que as condições indicadas sejam totalmente compreendidas ou atendidas.
	Cuidado, risco de choque elétrico. Certifique-se de que a fonte de alimentação do gerador tenha sido removida antes de prosseguir.

Aviso de segurança aos usuários



Estas instruções devem ser lidas cuidadosamente e compreendidas antes da instalação e operação do seu gerador Peak. O uso do gerador de uma maneira não especificada pela Peak Scientific pode prejudicar a SEGURANÇA fornecida pelo equipamento.



Ao manusear, operar ou realizar qualquer manutenção, o pessoal deve adotar práticas seguras de engenharia e observar todos os requisitos e regulamentações locais relevantes de saúde e segurança. Para usuários do Reino Unido, deve-se levar em consideração a Lei de Saúde e Segurança no Trabalho de 1974 e as regulamentações do Instituto de Engenheiros Elétricos.



Se o equipamento for usado de maneira não especificada pelo fabricante, a proteção fornecida pelo equipamento poderá ser prejudicada.

Especificação técnica

Infinity XE 5011 & 5021

Ambiente

	5011	5021
Temperatura ambiente operacional mínima	5°C (41°F)	
Temperatura ambiente operacional máxima	30°C (86°F)	
Umidade relativa máxima	80%	

* Temperatura ambiente máxima de segurança 30°C

** Quando retirado do armazenamento, o gerador deve se adequar à temperatura ambiente por, no mínimo, 3 horas antes da operação.

Condições de entrada

Pressão mínima de entrada de ar	4,1 bar (60 psi)
Pressão máxima de entrada de ar	9,9 bar (145 psi)
O fluxo mínimo de entrada de ar	Depende do fluxo e da pureza necessários
Qualidade do ar mínima	ISO 8573-1:2010 Class [1.4.1]

Saídas do gerador

Queda máxima de pressão (entrada-saída)	0.7bar (10psi)	
Fluxo máximo de saída (95% nitrogênio)	130 L/min	260 L/min
Pureza de nitrogênio de saída	95 - 99,5%	
Tempo de inicialização	30 minutos	
Partículas	<0,01µm	
Medidores de pressão	2	

Requisitos elétricos

Tensão	100-230V
Frequência	60 Hz / 50 Hz
Corrente	0,4 A / 0,174 A
Conexão de entrada	Plugue C20
Cabo de alimentação (fornecido)	C19 para conexão local (mínimo de 13 A)
Grau de poluição	2
Categoria de isolamento	I

Geral

Dimensões mm (polegadas) LxPxA	50 x 50 x 99 (19.6 x 19.6 x 39.0)	
Peso do gerador Kg (lbs)	50.4 kg (111 lb)	54.6 kg (120 lb)
Peso de envio Kg (lbs)	67 kg (147 lb)	72 kg (159 lb)

Especificação técnica

Infinity XE 5031 & 5041

Ambiente

	5031	5041
Temperatura ambiente operacional mínima	5°C (41°F)	
Temperatura ambiente operacional máxima	30°C (86°F)	
Umidade relativa máxima	80%	

* Temperatura ambiente máxima de segurança 30°C

** Quando retirado do armazenamento, o gerador deve se adequar à temperatura ambiente por, no mínimo, 3 horas antes da operação.

Condições de entrada

Pressão mínima de entrada de ar	4.1 bar (60 psi)
Pressão máxima de entrada de ar	9.9 bar (145 psi)
O fluxo mínimo de entrada de ar	Depende do fluxo e da pureza necessários
Qualidade do ar mínima	ISO 8573-1:2010 Class [1.4.1]

Saídas do gerador

Queda máxima de pressão (entrada-saída)	1.4bar (20psi)	
Fluxo máximo de saída (95% nitrogênio)	390 L/min	520 L/min
Pureza de nitrogênio de saída	95 - 99.5%	
Tempo de inicialização	30 minutos	
Partículas	<0,01µm	
Medidores de pressão	2	

Requisitos elétricos

Tensão	100-230V	
Frequência	60 Hz / 50 Hz	
Corrente	0,4 A / 0,174 A	
Conexão de entrada	Plugue C20	
Cabo de alimentação (fornecido)	C19 para conexão local (mínimo de 13 A)	
Grau de poluição	2	
Categoria de isolamento	I	

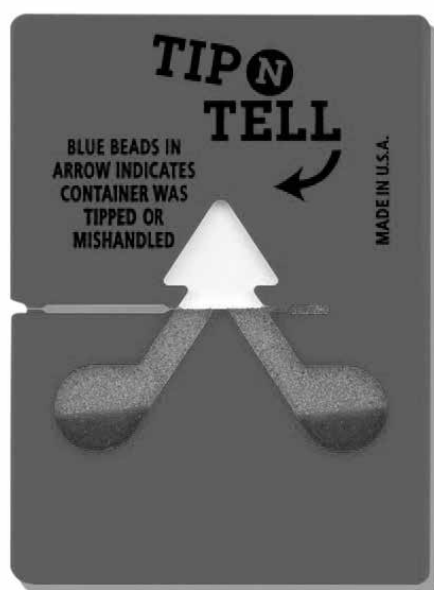
Geral

Dimensões mm (polegadas) LxPxA	50 x 50 x 99 (19.6 x 19.6 x 39.0)	
Peso do gerador Kg (lbs)	58.8 kg (130 lb)	77 kg (170 lb)
Peso de envio Kg (lbs)	63 kg (139 lb)	82 kg (181 lb)

Desembalagem

Embora a Peak Scientific tome todas as precauções de transporte seguro e embalagem, recomendamos inspecionar a unidade cuidadosamente para verificar se há qualquer sinal de dano ocasionado durante o transporte.

Verifique se há sinais de violação nas etiquetas "SHOCKWATCH" e "TIP-N-TELL" antes de desembalar.



Qualquer dano deve ser comunicado imediatamente à transportadora e à Peak Scientific ou ao Parceiro Peak que vendeu a unidade.

Siga as instruções de desembalagem indicadas na parte lateral da caixa. Serão necessárias duas pessoas para retirar a unidade da caixa de transporte e mover o gerador até o local desejado.

Guarde a embalagem do produto para armazenamento ou futuro envio do gerador.

Observação: juntamente com o gerador, enviamos um "kit de acessórios" contendo cabos de energia para o Reino Unido, UE e EUA, além de todos os acessórios necessários e cartão de registro de garantia. Tenha cuidado para não descartá-los com a embalagem.

Conteúdo do kit de conexões

O kit de conexões inclui todas as conexões necessárias para conectar o gerador à aplicação. O kit inclui o seguinte:

1. Tubulação de PE de 6mm	x 3m
2. Tubulação de PE de 12mm	x 6m
3. Junta de compressão de 6mm	x 1
4. Junta de compressão de 12mm	x 2*
5. Junta de compressão de 16mm	x 1**
6. Conexão em T	x 1
7. Válvula de interrupção	x 1
8. . Cabo de alimentação padrão Reino Unido	x 1
9. Cabo de alimentação padrão U	x 1
10. Cabo de alimentação padrão Japão	x 1
11. Cabo de alimentação padrão EUA 230 V	x 1
12. Cabo de alimentação padrão EUA 110 V	x 1
13. Chave hexagonal de 4 mm	x 1
14. Chave hexagonal de 5 mm	x 1
15. Chave hexagonal de 8 mm	x 1

Todas as portas de saída dos geradores estão localizadas no painel de saída na parte traseira da unidade.

* x1 with 5031 & 5041

** 5031 and 5041 only

Instalação

Ambiente do gerador

O gerador foi desenvolvido apenas para uso interno. Ele deve ser instalado adjacente à(s) aplicação(ões) que está abastecendo. Caso não seja conveniente, a unidade pode ser instalada em outro lugar, mas os comprimentos das tubulações devem ser considerados, já que podem ocorrer quedas de pressão devido às extensões de tubulação.

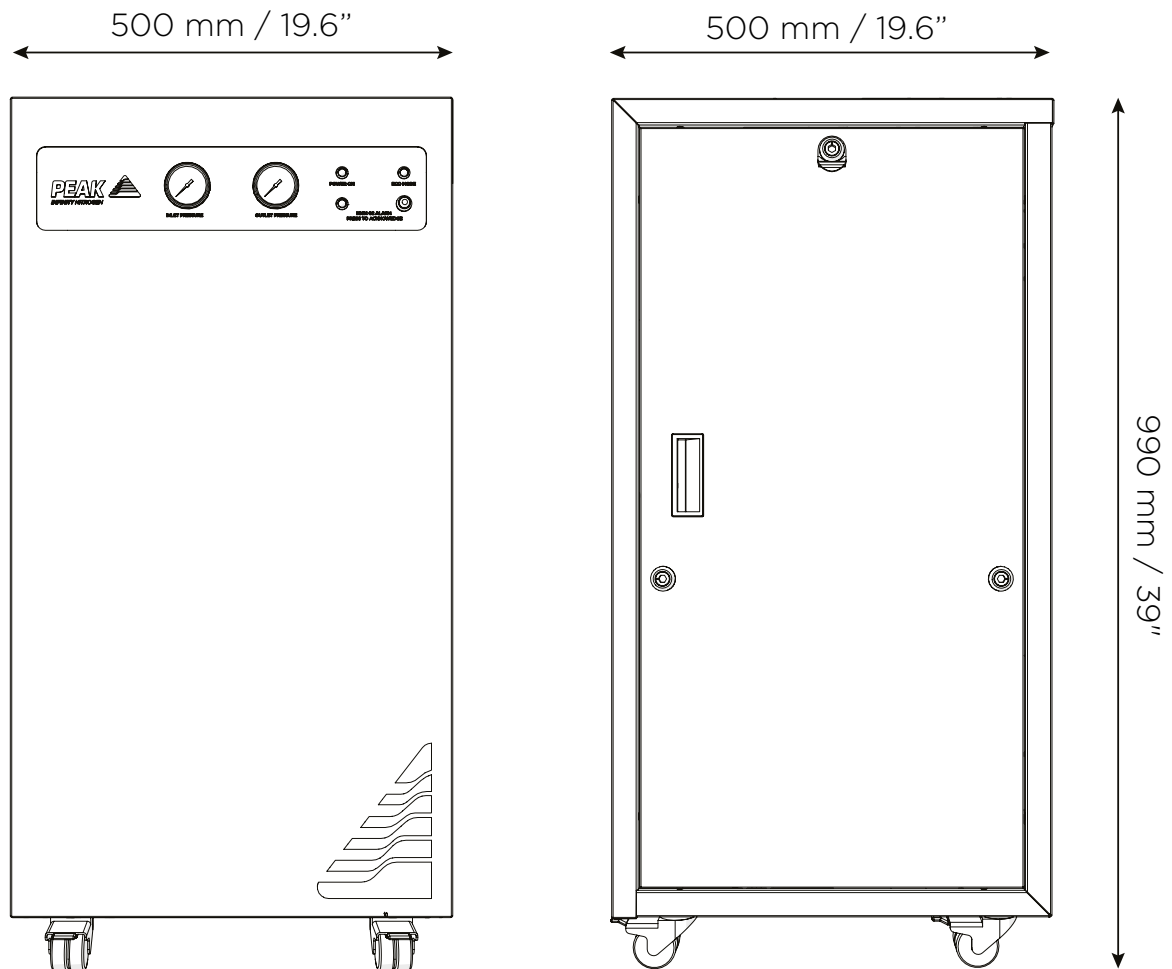
O desempenho do gerador é afetado pelas condições ambientais. Deve-se atentar ainda à proximidade de saídas de ar-condicionado. Estas podem, por vezes, gerar “bolsas” de ar com alta umidade relativa. A operação da unidade dentro de tal bolsa pode afetar adversamente seu desempenho. O fluxo de ar ao redor da unidade também deve ser considerado. Recomenda-se que um espaço de ar de 75 mm (3”) seja mantido de ambos os lados e na parte traseira da unidade. Consulte o desenho abaixo para verificar as dimensões gerais da unidade.

Temperatura ambiente operacional mínima: 5 °C (41 °F)

Temperatura ambiente operacional máxima: 30 °C (86 °F)

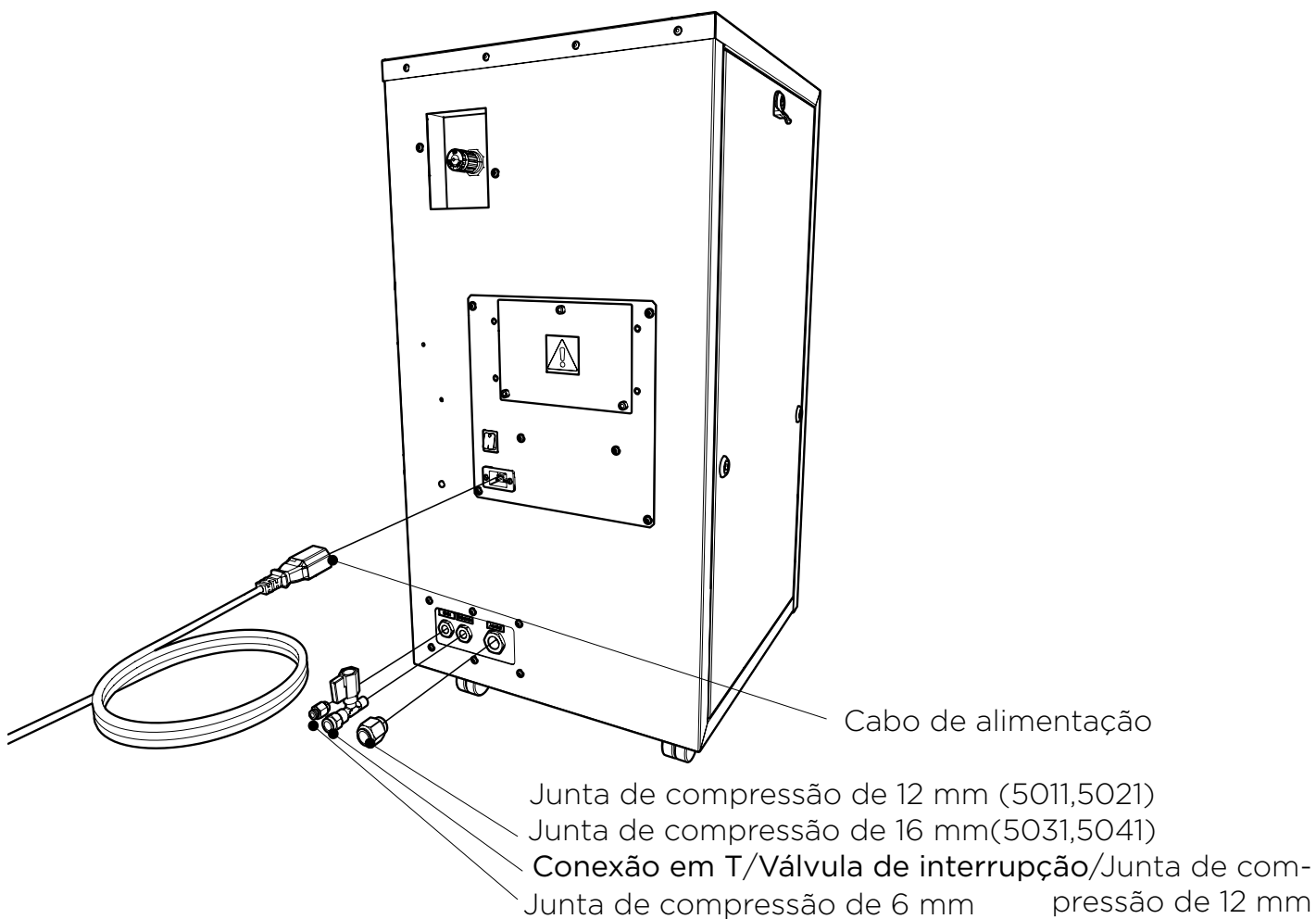
Visão geral do gerador

Dimensões gerais



O gerador deve ser sempre colocado em uma superfície plana e nivelada. Caso contrário, o desempenho do gerador pode ser afetado.

Conexões traseiras



Qualidade do ar de entrada

O gerador de nitrogênio deve ser conectado a uma fonte de ar comprimido SO 8753-1:2010 (1:4:1). Uma pressão mínima de 60 psig é necessária para a operação eficiente do gerador. Quaisquer dúvidas quanto à adequação do suprimento de ar comprimido devem ser encaminhadas à fábrica para orientação.

UM ÍNDICE MÁXIMO DE VAPOR DE ÓLEO DE 0,01 mg por m³ é PERMITIDO

As conexões de entrada de ar e saída de nitrogênio estão na parte traseira do gerador, no lado direito do painel. A conexão da entrada de ar é a porta esquerda, junta de compressão Swagelok de 12 mm, a porta de saída é uma junta de compressão Swagelok de 12 mm

Conexão elétrica

Conecte o gerador a uma fonte de alimentação monofásica de 85-264 volts apropriada, consulte a placa com o número de série do gerador para obter as especificações de entrada e assegure-se de que seu suprimento atenda aos requisitos.

Se o cabo de alimentação apropriado não for fornecido, um novo plugue, com capacidade nominal de, no mínimo, 12 amperes, pode ser instalado por um eletricista qualificado.



ALERTA

Esta unidade é classificada como SEGURANÇA CLASSE 1. ESTA UNIDADE DEVE SER ATERRADA. Antes de conectar a unidade à rede elétrica, verifique as informações na placa com o número de série. A alimentação da rede elétrica deve ter a mesma tensão e frequência AC indicadas.

TERRA (E):- Verde e amarelo ou verde

FASE (L):- Marrom ou preto

Neutro (N):- Azul ou branco

Acesso ao painel elétrico



ALERTA

A alteração de configurações dentro deste compartimento pode afetar negativamente a operação do gerador. Este compartimento deve ser acessado apenas por pessoas treinadas ou sob instruções diretas de uma pessoa treinada.

Operação normal

Os geradores de gás da série Infinity XE 50 são projetados especificamente para minimizar o envolvimento do operador. Desde que os sistemas sejam instalados conforme descrito nas seções anteriores e a manutenção seja realizada de acordo com as recomendações de manutenção especificadas (consulte Requisitos de manutenção), basta ligar o gerador quando for necessário.

O gerador produzirá automaticamente o fluxo e a pressão definidos na fábrica, conforme detalhado nas Especificações técnicas.

Gás sob demanda

O gerador produz nitrogênio sob demanda. Se a aplicação estiver operando e exigir um fluxo de gás, o sistema ao qual ela está conectada fornecerá o gás de acordo com os requisitos da aplicação. Se a aplicação exigir que o gás pare, o sistema também será interrompido. Se a demanda da aplicação começar novamente, o sistema detectará a demanda por gás e começará automaticamente a atender a demanda.

Alarme de O₂

O analisador de O₂ monitora em tempo real a pureza do gás de saída em relação a um limite especificado pelo usuário. Se a concentração de oxigênio exceder esse limite, a luz de advertência de oxigênio do gerador se acenderá. Se a concentração de oxigênio exceder o limite especificado por 30 minutos, o gerador será desligado e depressurizado para proteger aplicações sensíveis à pureza.

Para geradores que fornecem gás a aplicações sensíveis à pressão, esse desligamento automático pode ser ativado manualmente para garantir que as aplicações sempre recebam a pressão necessária.

Modo econômico

Quando a demanda do instrumento for inferior a 1,2 L/min., o gerador Infinity XE deixará de solicitar ar ao compressor externo. Se a demanda do aplicativo iniciar novamente, o sistema detectará a demanda por gás e iniciará automaticamente outra vez.

Comissionamento

Com o gerador instalado como descrito anteriormente, conecte a aplicação à porta de saída de nitrogênio e abra o suprimento de ar para a unidade. Ao atingir a pressão operacional, o gerador produzirá nitrogênio na pureza especificada pelo cliente. O gerador fornecerá nitrogênio até o fluxo de saída nominal determinado pela demanda do equipamento consumidor. O fluxo, a pureza e a pressão nominais são especificados pelo cliente e dependem das condições de entrada, conforme detalhado no gerador individual. O gerador fornecerá pureza variável, dependendo da pressão de entrada e da vazão de saída. A pressão de saída pode ser ajustada pelo regulador de pressão na parte traseira da unidade, permitindo uma queda de pressão de até 15 psi no sistema. Caso a demanda de nitrogênio cesse, o gerador entrará automaticamente no "modo econômico (Eco)" (consulte a página 18), desligando a entrada de ar, diminuindo a carga na válvula de entrada e retomando a geração de nitrogênio. O gerador está protegido contra pressurização excessiva.

Analizador de oxigênio

O gerador tem a opção de ativar um analisador de oxigênio que pode ser configurado para ativar um aviso se o nível de oxigênio for maior que o nível especificado. Se a luz estiver acesa, significa que o nível de oxigênio está acima do limite definido. O botão de redefinição desativará a luz, mas se o nível de oxigênio permanecer alto, a luz será reativada. Se o nível de oxigênio se mantiver alto por mais de 30 minutos e o botão de redefinição não tiver sido pressionado, o gerador será desligado automaticamente.

Comprimento das tubulações



O diâmetro da tubulação que será conectada à saída de gás é importante e é determinado pelo comprimento da tubulação necessária. O não cumprimento dessas recomendações pode gerar pressão entre o gerador e a aplicação.

>10 - 40 metros: Use tubulações de 12/10 (diâmetro externo de 12 mm, diâmetro interno de 10 mm).

> 40 metros: Entre em contato com a Peak Scientific com a distância relevante e calcularemos a resistência do fluxo e o tamanho da tubulação necessária.

Os equivalentes imperiais são: 12/10 = 1/2" de diâmetro externo, 3/8" de diâmetro interno.

A tubulação de entrada de ar para 5031 e 5041 não é fornecida. A tubulação de PTFE ID de 16 mm e 12 mm de ID é recomendada.

Requisitos de manutenção

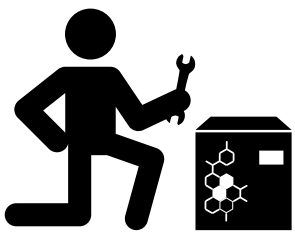
Cronograma de manutenção

Intervalo de compra	Componente	Visita
12 Months	Série Infinity XE 50 Kit de manutenção anual	www.peakscientific.com/ordering

Peak Protected

Com a Peak Scientific, você não investe apenas no produto, mas também em sua paz e tranquilidade. Com uma rede de engenheiros certificados em todo o mundo, a equipe de resposta rápida da Peak está sempre por perto e nosso compromisso é manter seu gerador funcionando dia após dia, protegendo o fluxo de trabalho do seu laboratório.

○ **[Peak Protected]** fornece...



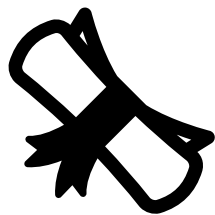
Instalação
Um engenheiro dedicado da Peak visitará seu laboratório para instalar e configurar seu gerador



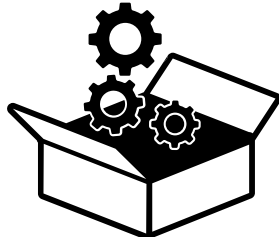
Plano completo
Resposta rápida em até 72 horas por meio de um Engenheiro de Serviço da Peak e manutenção preventiva planejada



Protected Premium
Resposta rápida garantida no local em até 24 horas e manutenção preventiva planejada



IQ/OQ
Garantia certificada para aplicações que exigem qualificação documentada



Peças de reposição
Peças originais da Peak com entrega expressa, garantindo ótimo desempenho e vida útil



Centro de suporte técnico
Atendimento 24 horas por telefone ou on-line pelo nosso suporte técnico global

Para saber mais sobre como proteger seu investimento, acesse: www.peakscientific.com/protected

Limpeza

Limpe a parte externa do gerador usando apenas água morna e sabão e um pano limpo e úmido. Assegure-se de que todo o fluido em excesso seja completamente removido do pano antes de usá-lo.



A limpeza deve ser realizada apenas com a energia desligada e o cabo de alimentação retirado da parte traseira do gerador.



CUIDADO

Sob nenhuma circunstância solventes ou soluções abrasivas de limpeza devem ser usadas, pois podem conter gases nocivos ao gerador.



CUIDADO

Deve-se tomar cuidado com líquidos de detecção de vazamentos

Condição isolada com segurança

A unidade está em uma condição isolada com segurança quando é desconectada da aplicação e completamente despressurizada. As instruções para isolar o gerador são apresentadas abaixo.



ALERTA

Caso o gerador não seja mantido em uma condição isolada com segurança quando instruído a fazê-lo, poderá causar ferimentos pessoais ou ferimentos e até a morte a terceiros.

1. Desligue o gerador.
2. Desconecte-o do suprimento de ar.
3. Assegure-se de que o medidor de pressão de saída esteja zerado. (Se o medidor não marcar zero, abra a válvula de esfera manual na porta de saída para permitir que o gás retido escape.)
4. Desconecte da aplicação.

Estado seguro após reparos

Para garantir que o gerador esteja em um estado seguro após um reparo, garanta que as seguintes condições sejam atendidas:

- Todos os condutores de aterramento foram reconectados.
Os condutores de aterramento devem ser conectados às guias de aterramento localizadas nos painéis das portas, conforme mostrado abaixo.
- O cabo de eletricidade foi corretamente reequipado.
O cabo de alimentação deve ser conectado à entrada de energia IEC localizada no painel traseiro do gerador. Esta unidade é classificada como SEGURANÇA CLASSE 1. ESTA UNIDADE DEVE SER ATERRADA.

Resolução de problemas

Problema	Possível solução
O gerador não liga e o interruptor de energia não acende.	• Certifique-se de que o cabo de alimentação esteja conectado ao gerador e que a tomada de energia esteja ligada. • Verifique o fusível no plugue do cabo de alimentação. • Entre em contato com seu provedor de serviços. 
O gerador não liga, mas o interruptor de energia está aceso	• Desconecte o cabo de alimentação da parte traseira do gerador. Abra o painel do lado esquerdo e verifique se ambos os disjuntores estão ligados (na posição para cima). Reconecte o cabo de alimentação. • Entre em contato com seu provedor de serviços. 
O gerador não liga, mas o indicador de energia e o alarme de O2 estão acesos.	• Desconecte as aplicações do gerador para reduzir a demanda ao intervalo da capacidade nominal. • Pressione o botão de confirmação do alarme de O2. • Entre em contato com seu provedor de serviços.

Preencher on-line ou preencher e enviar

Sabemos que o registro de qualquer um dos seus produtos comprados recentemente não é a primeira coisa em que você pensa, mas isso é muito importante para as duas partes. Nem todas as garantias são iguais e a Peak Scientific se destaca de outros fornecedores de gás, pois oferecemos uma garantia abrangente com resposta rápida e atendimento no local. Isso significa que, no caso improvável de que seu gerador a gás desenvolva uma falha, temos equipes de suporte rápido disponíveis em todo o mundo, que podem ir até seu laboratório e resolver o problema, retomando a operação num instante.

Faça seu registro on-line para ter direito à garantia abrangente de 12 meses com atendimento no local pelo site www.peakscientific.com/protected.

Se preferir, envie o formulário preenchido para a Peak Scientific por correio ou pelo e-mail: warranty@peakscientific.com.

Go Online or Complete and Return

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

Alternatively, you can send the completed form to Peak Scientific by post or email at warranty@peakscientific.com.

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

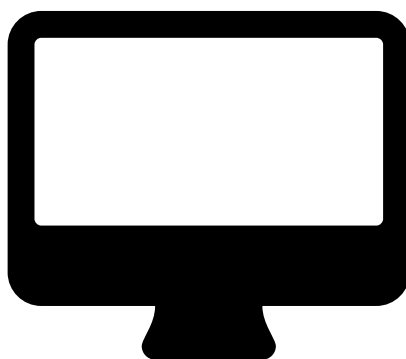
Extend your cover with

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

Important!

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

* Complete Plan only



Importante!

A partir da data de instalação, você tem 1 mês para registrar seu produto Peak Scientific. Depois de registrada, a garantia será aceita por um período de 12 meses. Se deseja adiar a instalação do seu gerador, deve notificar a Peak Scientific imediatamente, enviando um e-mail a warranty@peakscientific.com. A garantia dos geradores que não forem registrados após 1 mês da data de envio será considerada ativa a partir da data de saída da fábrica.

[**PEAK Protected**]TM

A Peak Scientific tem engenheiros de assistência de campo totalmente certificados localizados em mais de 20 países, em todos os continentes do mundo. Isso nos permite proporcionar a assistência de resposta rápida mais avançada do setor aos nossos clientes. Com o **[Peak Protected]** a produtividade do seu laboratório é a nossa principal prioridade.

Para falar sobre as opções de pagamento e cobertura do gerador do Peak Protected, fale com o representante local da Peak ou, para mais informações, entre em contato com: **protected@peakscientific.com**

Peak Scientific

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

Para mais informações sobre nossos produtos de gerador, entre em contato com **discover@peakscientific.com**

