INOGEN ONE® G5

MANUAL DE USUARIO



Live Life In Moments, Not Minutes®

inogen

Tabla de contenido

Capítulo 1 Glosario de símbolos **1**

Capitulo 2

Introducción **2**

Uso previsto 2

Contraindicaciones y Precauciones generales 2

Precauciones y Advertencias 2

Capítulo 3 Descripción del concentrador de oxígeno Inogen One® G5 ..... **5**

Controles del usuario 5

Interfaces de usuario 5

Entrada / Salida de conexión 6

Capítulo 4 Instrucciones de operación **6**

Instrucciones generales 6

Opciones de Alimentación 8

Inogen One ® Accesorios G5 10

Viajar con Inogen One ® G5 12

Capítulo 5 Las señales audibles y visibles **12**

Capítulo 6

Solución de problemas **17**

Capítulo 7 La limpieza, cuidado y mantenimiento **18**

reemplazo cánula 18

Procedimiento para cambiar la Inogen One ® G5 Columna 19

Capítulo 8

Especificaciones **22**

Tratamiento de los equipos y accesorios 23

1. Glosario de símbolos

llave de símbolo

Rx SOLAMENTE

Restringe el Reglamento Federal de Estados Unidos venta de este dispositivo por orden del médico. también pueden ser aplicables en otros países



Pieza aplicada tipo BF



Device Class II



No Abierto Llamas (Concentrador); No incinerar (batería).

SOLAMENTE SOLAMENTE



No Fumar



No aceite o grasa SOLAMENTE



No desarmar



Certificado de la Agencia de Seguridad Eléctrica



Declaración de conformidad europea



El fabricante de este POC ha determinado que este producto cumple con todos los requisitos aplicables de la FAA para el transporte y POC a bordo de aviones.



Cumple con la eléctrica residuos de aparatos / restricción del uso de ciertas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos electrónicos (RAEE / RoHS) reciclar Directiva



Mantener seco



Localización en interiores o en seco utilice solamente, no se mojen



Alimentación de CA



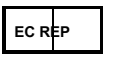
Energía DC



Consulte el manual / folleto de instrucciones.



Fabricante



Representante autorizado en la Comunidad Europea



Este símbolo indica el uso del cable de alimentación de entrada de CC automóvil (BA-306)

2. Introducción

Uso previsto

El G5 concentrador de oxígeno Inogen One® se utiliza sobre una base prescriptivo por los pacientes que requieran oxígeno suplementario. Se suministra una alta concentración de oxígeno y se utiliza con una cánula nasal para canalizar el oxígeno desde el concentrador al paciente. El Inogen One® G5 se puede utilizar en casa, institución, vehículo y diversos entornos móviles.

destinado vida

La vida esperado para el G5 oxígeno Sistema Inogen One® es de 5 años, con la excepción de los lechos de tamices (columnas metálicas) que tienen una vida esperada de 1 año y las baterías, que tienen una vida esperada de 500 ciclos de carga / descarga .

Contraindicaciones y precauciones

- Este dispositivo no está diseñado para ser sostener la vida o la vida de soporte.
- Bajo ciertas circunstancias, el uso de la terapia de oxígeno no prescrito puede ser peligroso. Este dispositivo debe ser utilizado sólo cuando prescrito por un médico.
- EE.UU. ley federal limita la venta de este dispositivo por o en el orden de un médico. también pueden ser aplicables en otros países.
- Cánula nasal debería ser clasificado para 6 litros por minuto (por ejemplo Salter Labs 16SOFT) para asegurar un uso apropiado del paciente y el suministro de oxígeno.
- La disponibilidad de una fuente alternativa de oxígeno se recomienda en caso de corte de corriente o fallo mecánico. Consulte a su proveedor de equipo para el tipo de sistema de seguridad recomendado.
- Es la responsabilidad del paciente para hacer los arreglos de respaldo para el suministro de oxígeno alternativa cuando se viaja; Inogen asume ninguna responsabilidad por las personas que decidan no adherirse a las recomendaciones del fabricante.

Precauciones y Advertencias

precauciones

- Una precaución indica que un procedimiento de precaución o servicio debe ser seguido. Haciendo caso omiso de una advertencia podría conducir a una lesión menor o daños al equipo.
- supervisión o atención adicional pueden ser necesarios para los pacientes que utilizan este dispositivo que no pueden oír o ver las alertas o se comuniquen molestias. Si el paciente muestra signos de malestar, un médico debe ser consultado inmediatamente.
- El Inogen One® G5 no está diseñado o especificado para ser usado en conjunción con un humidificador, nebulizador o conectado con cualquier otro equipo. El uso de este dispositivo con un humidificador, nebulizador o conectados con cualquier otro equipo pueden perjudicar el rendimiento y / o dañar el equipo. No modifique el Inogen One ® G5 Concentrador. Todas las modificaciones realizadas en el equipo pueden perjudicar el rendimiento o daños al equipo y anulará su garantía.
- No use aceite, grasa o productos a base de petróleo mantienen en o cerca del G5 Inogen One ®.
- No utilice lubricantes en el Inogen One ® G5 o sus accesorios.
- Nunca deje el Inogen One® G5 en un entorno que puede alcanzar temperaturas elevadas, tales como un coche desocupado en entornos de alta temperatura. Esto podría dañar el dispositivo.
- Evitar tocar los contactos eléctricos del cargador de batería externo; daño a los contactos puede afectar al funcionamiento del cargador.
- No obstruya la entrada de aire o de escape durante el funcionamiento del dispositivo. La obstrucción de la circulación de aire o la proximidad a una fuente de calor puede conducir a la acumulación interna de calor y apagado o daños en el concentrador.

- El Inogen One® G5 Concentrator está diseñado para un uso continuo. Para la vida óptima de lecho de tamiz (columnas), el producto debe utilizarse con frecuencia.
- No haga funcionar el Inogen One ® G5 sin el filtro de partículas en su lugar. Las partículas extraídas en el sistema pueden dañar el equipo.
- La batería Inogen One® G5 actúa como una fuente de alimentación secundaria en el caso de una pérdida prevista o inesperada de la fuente de alimentación externa de CA o CC. Cuando se opera el Inogen One® G5 a partir de una fuente de alimentación externa de CA o CC, una batería correctamente insertado Inogen One® G5 debe mantenerse en la unidad. Este procedimiento garantiza el funcionamiento ininterrumpido y operará todas las alertas y las alertas en el caso de una pérdida de la fuente de alimentación externa.
- Asegúrese de que la fuente de alimentación se encuentra en un lugar bien ventilado, ya que se basa en la circulación de aire para disipar el calor. La fuente de alimentación puede calentarse durante el funcionamiento. Asegúrese de que la fuente de alimentación se enfría antes de su uso.
- No desmonte la fuente de alimentación. Esto puede conducir a la falla de los componentes y / o riesgo de seguridad.
- No coloque nada en el puerto de suministro de energía que no sea el cable de pared suministrado. Evitar el uso de cables de extensión eléctricos con el G5 Inogen One ®. Si es necesario utilizar un cable de extensión, utilice un cable de extensión que tiene un Underwriters Laboratory (UL) Mark y un espesor de alambre mínimo de calibre 18. No conecte ningún otro dispositivo al mismo cable de extensión.
- Para asegurar el flujo de oxígeno, asegúrese de que la cánula nasal está correctamente conectado al accesorio de boquilla y que el tubo no esté doblado o pellizcado de ninguna manera.
- Vuelva a colocar la cánula nasal sobre una base regular. Consulte con su proveedor de equipos o médico para determinar la frecuencia con la cánula debe ser reemplazado.
- El Inogen One® G5 está diseñado para proporcionar un flujo de oxígeno de alta pureza. Una alerta de asesoramiento, “Oxígeno Bajo”, le informará si la concentración de oxígeno cae. Si persiste alerta, póngase en contacto con el proveedor del equipo.
- Asegúrese de que la fuente de alimentación se alimenta desde una sola fuente de alimentación (CA o CC) en un momento dado.
- Asegúrese de que la toma de corriente del automóvil está limpio de ceniza de cigarrillo y los ajustes del adaptador de enchufe correctamente, de lo contrario se puede producir un sobrecalentamiento.
- No utilice la fuente de alimentación con un divisor de enchufe del cigarrillo o con un cable de extensión. Esto puede causar un sobrecalentamiento del cable de entrada de corriente continua.
- No poner en marcha el automóvil con el cable de alimentación de CC. Esto puede dar lugar a picos de tensión que podría apagar y / o dañar el cable de entrada de corriente continua.
- Al encender el G5 Inogen One ® en un automóvil garantizar el motor del vehículo está en marcha antes de conectar el cable de CC en el adaptador de mechero. Hacer funcionar el dispositivo sin el motor en marcha puede agotar la batería del vehículo.
- Un cambio en la altitud (por ejemplo, desde el nivel del mar a las montañas) puede afectar de oxígeno total disponible para el paciente. Consulte a su médico antes de viajar a altitudes más altas o más bajas para determinar si la configuración de flujo deben ser cambiados.

advertencias

- Una advertencia indica que la seguridad personal del paciente puede estar involucrado. Haciendo caso omiso de una advertencia podría causar lesiones.
- El dispositivo produce gas oxígeno enriquecido, que acelera la combustión.
- No permita fumar o llamas abiertas dentro de 10 pies de este dispositivo mientras está en uso.

- Evitar el uso de la Inogen One® G5 en presencia de contaminantes, el humo o los gases. No utilizar el Inogen One® G5 en presencia de anestésicos inflamables, agentes de limpieza u otros vapores químicos.

- No sumerja el Inogen One ® G5 o cualquiera de los accesorios en líquido.
- No exponga al agua o precipitación. No opere bajo la lluvia expuesta. Esto podría llevar a un shock y / o daños eléctricos.

- No utilice agentes distintos a los especificados en este manual del usuario de la limpieza. No utilice alcohol, alcohol isopropílico, limpiadores a base de cloruro de etileno o de petróleo en los casos o en el filtro de partículas.

- Nunca deje el Inogen One® G5 en un entorno que puede alcanzar temperaturas elevadas, tales como un coche desocupado en entornos de alta temperatura. Esto podría dañar el dispositivo.

- No utilice fuentes de alimentación, cables de alimentación o accesorios que no sean los especificados en este manual del usuario. El uso de fuentes de alimentación, cables o accesorios de alimentación no especificados puede crear un peligro para la seguridad y / o poner en peligro el rendimiento del equipo.

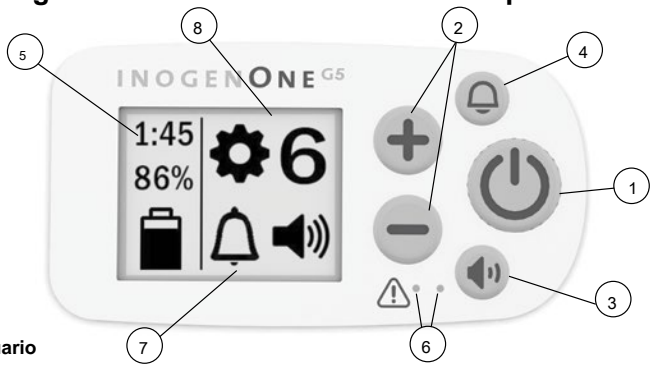
- No envuelva alrededor de los cables de suministro de energía para el almacenamiento. No conduzca, arrastrar o colocar objetos sobre el cable. Si lo hace, puede dar lugar a los cables dañados y un fracaso para proporcionar energía al concentrador.
- Para evitar el peligro de asfixia o peligro de estrangulación, mantenga los cables alejados de los niños y animales domésticos.
- Si usted empieza a sentirse enfermo o está experimentando molestias durante el uso de este dispositivo, consulte a su médico inmediatamente.
- Asegúrese de que la toma de corriente del automóvil se fusiona adecuadamente para los requisitos de potencia G5 Inogen One® (mínimo 15 Amp). Si la toma de corriente no puede soportar una carga de 15 amperios, el fusible puede soplar o el enchufe puede ser dañado.
- La punta del cigarrillo adaptador de enchufe se calienta cuando está en uso. No toque la punta inmediatamente después de la eliminación de la toma de un cigarrillo de automóviles más ligeros.
- Es la responsabilidad del paciente para comprobar periódicamente la batería y reemplace según sea necesario. Inogen asume ninguna responsabilidad por las personas que decidan no adherirse a las recomendaciones del fabricante.

- notificaciones audibles, que van desde 68 dBA a 78dBA en función de la posición de los usuarios, son para advertir al usuario de problemas. Para asegurar que las notificaciones audibles pueden ser escuchadas, la distancia máxima que el usuario puede alejarse de ella debe ser determinada para satisfacer el nivel de ruido circundante. Asegúrese de que el Inogen One ® G5 está en una ubicación donde las alertas pueden ser escuchados o serán reconocidos si se producen.

- No utilice columnas distintos a los especificados en este manual del usuario. El uso de columnas no especificados puede crear un peligro para la seguridad y / o poner en peligro el rendimiento del equipo y anulará la garantía.

- No desmonte el Inogen One ® G5 o cualquiera de los accesorios o intente realizar ningún mantenimiento aparte de las tareas descritas en este manual de usuario; desmontaje crea un peligro de choque eléctrico y anulará la garantía. No retire la etiqueta de evidencia de violación. Para eventos distintos de los descritos en este manual, póngase en contacto con su proveedor de equipo para dar servicio por el personal autorizado.

3. oxígeno Inogen One® G5 Concentrador Descripción



Controles del usuario

Elemento	Descripción Función	
1	ON / OFF Pulse una vez para encender “ON”; Mantenga pulsado durante un segundo para apagar “OFF”. 2	
	flujo Ajuste Utilice los botones de control - en la pantalla. Hay seis ajustes, de 1 a 6.	en la pantalla. Hay seis ajustes, de 1 a 6. Control para seleccionar el ajuste como se muestra
3	Control de volumen Botón	Al pulsar este botón cambiará el nivel de volumen, de 1 a 4.
4	Botón de alerta audible	Al pulsar este botón, se activará la detección de respiración alerta sonora del Inogen One ® G5 encendido y apagado. Breath Detección modo de alerta. El Inogen One ® G5 le avisará con señales audibles y visuales para “sin aliento detectado” cuando este modo está activado y hay espíritu se ha detectado durante 60 segundos. A los 60 segundos, el dispositivo entrará en modo de impulsos auto y una vez se detecta otra respiración, el dispositivo sale del modo de pulso auto y entregar normalmente en la inspiración. área de indicación de modo de la pantalla mostrará un icono de campana, amarillo intermitente mensaje de luz y pantalla cuando se activa la alerta. Si se pierde la alimentación, los restos de alerta audible de detección de respiración fijan en el modo preferido por el usuario.

Interfaces de usuario

Elemento	Descripción Función	
5	Monitor	Esta pantalla muestra información respecto ajuste de flujo, el estado de energía, duración de la batería y los errores. apariencia de la pantalla variará. Antes de su uso, retire la etiqueta de FCC se aferran estática de la pantalla.
6	Indicador enciende una luz verde indica que la detección de respiración. Una luz amarilla indica ya sea una	cambio en el estado o una condición que puede necesitar de respuesta (alerta) que opera. Una luz intermitente es mayor prioridad que no intermitente.
7	Las señales audibles de una señal acústica (pitido) indica un cambio en el estado operativo o	una condición que puede necesitar de respuesta (de alerta). pitidos más frecuentes indican condiciones de mayor prioridad. El volumen predeterminado se establece en el nivel 1 y se puede ajustar a los ajustes más altos, pero no puede ser silenciada. Si se pierde la alimentación, los restos de señales audibles establecidos en el usuario de ajustes preferidos ajustados.
8	Iluminar desde el fondo	Una luz de fondo se iluminará la pantalla durante 15 segundos cuando se pulsa el botón ON / OFF está brevemente.

Las conexiones de entrada / salida

Filtro de partículas

Los filtros deben estar en su lugar en los extremos de admisión del concentrador durante la operación para mantener limpio el aire de entrada.



Accesorio de la cánula de la boquilla

Las Conexiones cánula nasal a esta boquilla para Inogen One® salida G5 de aire oxigenado.



En DC Power

Conexión para alimentación externa de la fuente de alimentación de CA o el cable de alimentación de CC.



Puerto USB

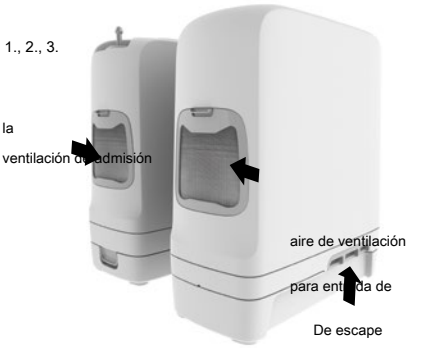
Para el servicio de utilizar solamente.

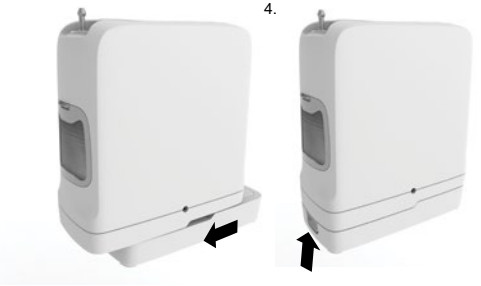


4. Instrucciones de funcionamiento

Instrucciones generales

1. Coloque el Inogen One ® G5 en un lugar bien ventilado.
2. toma de aire y de escape deben tener acceso claro. Busque el Inogen One ® G5 de tal manera que todas las alertas auditivas pueden ser escuchados. Siempre operar el Inogen One® G5 en una posición vertical (véase la imagen para la orientación adecuada).
3. Asegúrese de filtros de partículas están en su lugar en ambos extremos del dispositivo.
4. Inserte la batería G5 Inogen One ® deslizando la batería en su lugar hasta que el pestillo vuelve a la posición superior.
5. Conectar el enchufe de entrada de CA a la fuente de alimentación. Conectar el cable de alimentación de CA a la fuente de alimentación y conectar el tapón de salida de potencia a la Inogen One® G5. El LED verde en la fuente de alimentación se iluminará y se oirá un pitido desde el concentrador.





6. Conectar el nasal cánula tubo al accesorio de boquilla. apropiado de la boquilla se encuentra en la parte superior de la G5 Inogen One®. Se recomienda el uso de una única cánula de lumen hasta 25 pies de longitud para garantizar detección de la respiración y la entrega de oxígeno. titulación adicional puede ser necesaria para garantizar la entrega adecuada de oxígeno cuando se utiliza una cánula particular, consulte a su médico.



5., 6.

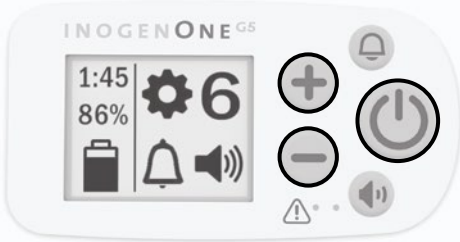
7. Encienda el Inogen One ® G5 pulsando el botón ON / OFF. Un breve tono sonoro sonará después de que aparezca el logotipo de Inogen. Por favor, espere icono ( ) aparecerá mientras que el concentrador se pone en marcha. La pantalla indicará el ajuste de flujo seleccionado y condición de potencia. Después de una breve secuencia de puesta en marcha, un período de calentamiento hasta 2 minutos iniciará. Durante este período de tiempo la concentración de oxígeno está construyendo a pero puede no haber alcanzado la especificación. calentamiento adicional hasta el tiempo puede ser necesaria si el G5 Inogen One ® se ha almacenado en temperaturas extremadamente frías.



8. Ajuste el Inogen One ® G5 Concentrador al caudal prescrito por su médico o clínico. Utilice las teclas + o - botones de ajuste para ajustar el Inogen One ® G5 a la configuración deseada. El ajuste actual se puede ver en la pantalla.

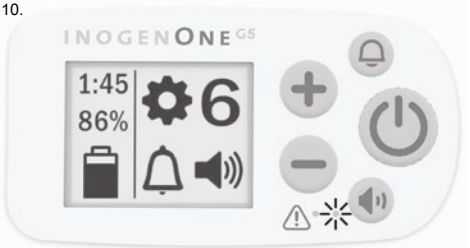
9. Posicionar la cánula nasal en su cara y respirar por la nariz. El G5 Inogen One ® detectará el inicio de la inhalación y entregar una ráfaga de oxígeno en un momento preciso en el que se inhala. El G5 Inogen One ® detectará cada respiración y continuar a entregar el oxígeno de esta manera. A medida que los cambios en la tasa de respiración, el Inogen One ® G5 detectará estos cambios y entregar el oxígeno sólo como lo necesite. A veces, si se inhala muy rápidamente entre las respiraciones del Inogen One ® G5 puede ignorar una de las respiraciones, dando la apariencia de un aliento perdido. Esto puede ser normal como los sentidos G5 Inogen One® y monitores de los cambios en su patrón de respiración. El Inogen One ® G5 normalmente detectará la siguiente respiración y entregar oxígeno en consecuencia.

7. 8.



10. Una luz verde parpadeará cada vez que se detecta una respiración. Asegúrese de que la cánula nasal está correctamente alineado en la cara y que está respirando por la nariz.

10.



Opciones de Alimentación

Individuales y de iones de litio recargable de baterías doble

La batería alimentar el Inogen One® G5 sin conexión a una fuente de alimentación externa. Cuando está totalmente cargada, una sola batería proporcionará hasta 4,5 horas de funcionamiento; una doble batería proporciona hasta 9 horas de funcionamiento. La batería se recarga cuando se ha instalado correctamente en el Inogen One ® G5 y el concentrador está conectado a la alimentación de CA o CC. El tiempo de recarga es de hasta 4 horas para una sola batería y 8 horas para una batería doble. Mientras que el Inogen One ® G5 está funcionando con la batería, la batería se descarga. La pantalla indicará el porcentaje estimado restante (%) o minutos de uso.



Una sola pila (BA-500) y la batería doble (BA-516)

Cuando los concentradores detecta que la duración de la batería es bajo, con menos de 10 minutos para el final, una alerta de prioridad baja sonará. Cuando la batería está vacía, la alerta se cambia a una alta prioridad.

Cuando la vida de la batería es baja, realice una de las siguientes acciones:

- Enchufe el Inogen One® G5 a una fuente de alimentación de CA o CC usando la fuente de alimentación de CA o cable DC.
- Cambie la batería por una batería cargada después de apagar el Inogen One® G5 (pulsando el botón ON / OFF). Para quitar la batería pulse y mantenga pulsado el botón de bloqueo de la batería y la batería deslice el concentrador.
- Si se drena la batería, cargue la batería o eliminarlo de la concentradora.



(BA-501)



alimentación de CA

CC (BA-306) de fuente de

cable de alimentación de

Si el Inogen One ® G5 está siendo alimentado por la fuente de alimentación de CA o CC, baterías se cargarán durante el funcionamiento. Dejar su Inogen One ® G5 enchufado pasado el tiempo de carga completa no dañará el concentrador o la batería. Para asegurarse de que su batería se carga correctamente, inspeccione que el aire acondicionado y la correcta

DC adaptador de enchufe de salida de potencia está siendo utilizado y que el adaptador está correctamente insertado en la toma de corriente. Observe la pantalla o las luces que indican el estado de carga.

NOTA: Al comenzar a cargar una batería completamente descargada, el proceso de carga puede iniciar y parar durante los primeros minutos.

Siempre mantenga los líquidos alejados de las baterías. Si las baterías se mojan, deje de usarlo inmediatamente y botar la batería correctamente.

Para extender el tiempo de funcionamiento de la batería, no correr a temperaturas menores de 41˚F (5 ° C) o superior a 95 ° F (35 ° C) durante períodos prolongados de tiempo.

- Guarde la batería en un lugar fresco y seco. Almacenar con una carga del 40-50%.
- Si el uso de múltiples baterías, asegúrese de que cada batería se etiqueta (1, 2, 3 o A, B, C, etc.) y girar en una base regular. Las baterías no deben dejarse en estado latente durante más de 90 días a la vez.

Indicador de carga de la batería Indicador

Cuando la batería simple o doble no está conectado a la Inogen® Una G5 Concentrador, se puede comprobar el indicador de batería en la batería para determinar la cantidad de carga disponible. Determinar la cantidad de carga de la batería disponible pulsando el botón de icono de la batería y observando cómo se iluminan muchos LEDs.



4 LED de luz: 75% a 100% completo 3 LEDs de luz: 50% a 75% completo 2 LEDs de luz: 25% a 50% lleno 1 luces LED: 10% a 25% lleno
1 LED parpadea: la batería es menos de 10% lleno y necesita ser recargada

Descripción general de fuente de alimentación

La fuente de alimentación Inogen One® G5 AC (BA-501) se utiliza para alimentar el concentrador G5 Inogen One® desde una fuente de alimentación de CA.

La fuente de alimentación Inogen One® G5 AC está diseñado específicamente para su uso con el G5 oxígeno Inogen One® concentrador (IO-500). La alimentación de CA de alimentación proporciona la corriente precisa y el voltaje requerido para de forma segura la energía del Inogen One® G5 y está diseñado para operar a partir de fuentes de energía de CA especificados. Cuando se utiliza con fuentes de alimentación de CA, la fuente de alimentación se adapta automáticamente a las tensiones de entrada de 100V a 240V (50-60HZ) uso permitiendo con la mayoría de las fuentes de energía en todo el mundo.

La fuente de alimentación de CA cargará las baterías G5 Inogen One® cuando se utiliza con potencia de entrada AC. Debido a las limitaciones de potencia del avión, la fuente de alimentación de CA no se puede utilizar para cargar la batería del Inogen One ® G5 cuando se utiliza en un avión.

La fuente de alimentación de CA se utiliza con los siguientes componentes:

1. Fuente de alimentación con cable de salida de alimentación conectado a conectarse a la G5 Inogen One ®.
2. cable de entrada de alimentación de CA a la fuente de alimentación.

El cable de alimentación de CC (BA-306) está diseñado para su uso con el G5 oxígeno Inogen One® concentrador (IO-500). El cable de entrada de corriente continua se conecta directamente al encendedor del coche o fuente de alimentación auxiliar de CC.

Inogen One ® Accesorios G5

Cánula nasal



Una cánula nasal se debe utilizar con el Inogen One® G5 para proporcionar el oxígeno del concentrador. Se recomienda una cánula de lumen único hasta 25 pies de longitud para garantizar detección de la respiración y la entrega de oxígeno.

Bolsa de transporte (CA-500)



La bolsa de transporte proporciona una cubierta protectora con un asa y bandolera para que pueda realizar el Inogen One ® G5. El Inogen One® G5 puede funcionar con energía de la batería durante el transporte con la bolsa de transporte.

1. Insertar el Inogen One G5 en la bolsa de transporte a través de la abertura con cremallera inferior con la lengüeta de cánula hacia arriba en el lado delantero derecho. Coloque la batería simple o doble de tamaño deseado y la cremallera de la solapa inferior.



2. La lengüeta de cánula será expuesto en la parte superior de la bolsa para la fijación adecuada. La pantalla se puede acceder por el acaparamiento de la lengüeta de arrastre de material corta en la solapa superior, justo por encima del asa en la parte superior trasera de la bolsa.

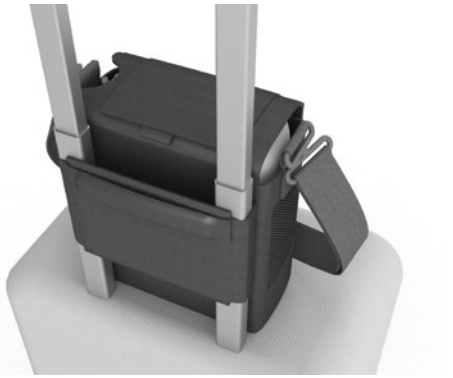
3. Ambas entradas de aire deben ser visibles a través de los paneles de malla abierta en ambos lados de la bolsa. El ducto de escape debe ser visible desde el panel de malla abierta en el panel inferior frontal de la bolsa justo por encima de la costura cremallera.



4. Hay un pequeño recorte en la parte trasera inferior de la bolsa a enchufe en AC o DC de salida para la carga de la accesibilidad.

5. Hay un bolsillo delgado debajo de la solapa frontal de la bolsa con un cierre de cremallera para el almacenamiento de pequeños artículos tales como tarjetas de identificación y de divisas. El tubo de la cánula adicional puede ser metido en el bolsillo abierto en la solapa frontal de la bolsa.

6. Hay una característica adicional para sujetar la bolsa a un mango de viaje o un carrito para la facilidad de no tener que llevar la bolsa al mismo tiempo tirando de equipaje o un carro.



7. La correa de transporte tiene una almohadilla de hombro desmontable y tiene una correa ajustable de 24” a 48” de longitud.

8. Por instrucciones de lavado, limpiar con un paño húmedo y un detergente suave y séquelo.

Accesorios Opcionales

Mochila (CA-550)

Una forma alternativa / opción de llevar su Inogen One ® G5, manos libres, más comodidad, fuera de su camino con bolsillos adicionales para accesorios adicionales. Para ordenar por favor llame a Servicios al Cliente Inogen.



Cargador de batería externo (BA-503)

El cargador de batería externo Inogen One ® G5 cargará las baterías individuales y dobles Inogen One ® G5.



1. Enchufe el cable de alimentación de la batería externa del cargador de CA en una toma de corriente eléctrica.

2. Conecte la fuente de alimentación de batería externa del cargador de CA en el cargador de baterías.

3. Deslice el cargador en el Inogen One G5 batería haciendo clic y bloqueo en el cargador.

4. Cuando la batería está en la posición correcta, de un sólido de luz roja indicará que la batería se está cargando.

5. Cuando se enciende la luz verde, la batería está completamente cargada.



NOTA: Estos contactos no son alimentados a menos que una batería está en su lugar y de carga. Para apagar completamente el cargador de batería externo, quite el tapón.

Cómo viajar con el sistema G5 Una Inogen

La FAA permite que el Inogen One G5 a bordo de todas las aeronaves de Estados Unidos, aquí hay algunos puntos que hacen que los viajes aéreos fácil.

- Asegúrese de que su Inogen One G5 está limpio, en buen estado y libre de daños u otros signos de desgaste o abuso excesivo.
- Llevar baterías lo suficientemente cargadas con usted para alimentar su Inogen One G5 por no menos del 150% de la duración prevista de su vuelo, el tiempo en tierra antes y después del vuelo, controles de seguridad, conexiones y una estimación conservadora de los retrasos imprevistos.
- regulaciones de la FAA requieren que todas las baterías adicionales para ser envueltos individualmente y estar protegidas para evitar cortocircuitos y transportados en el equipaje de mano a bordo único avión.
- Algunas líneas aéreas pueden equipar sus aviones con una potencia eléctrica a bordo. Sin embargo, la disponibilidad varía según la línea aérea, tipo de aeronave y clase de servicio. Debe consultar con sus compañías aéreas para la disponibilidad y los requisitos específicos para la batería duración de vida de 48 horas antes de viajar. En este caso, el siguiente procedimiento respecto a la transición de la energía de la batería de energía eléctrica de la aeronave debe ser seguido:
    - Retire la batería del Inogen One G5.
    - Conectar el cable de alimentación de CC al Inogen One G5 y el enchufe en el poder de avión disponibles.

NOTA: La fuente de alimentación de CA no se puede utilizar para cargar la batería G5 Inogen One cuando a bordo de las aeronaves. Viajar en autobús, tren o barco, en contacto con su proveedor para obtener información sobre la capacidad puerto de alimentación.

5. Las señales audibles y visibles

Monitor

La pantalla Inogen One ® G5 contiene iconos de estado de alimentación, modo de iconos, iconos de información y los iconos de notificación.

Los iconos de estado de energía

Estos iconos son ejemplos de los que se muestran en la ventana de la pantalla cuando el Inogen One ® G5 está funcionando con la batería.

	La batería está vacía
	La batería tiene menos del 10% de carga. El icono parpadea.
	La batería tiene aproximadamente 40% a 50% de la carga restante.
	La batería está llena.

Los iconos de modo a continuación son ejemplos de los que se muestran cuando el Inogen One® G5 está operando a partir de una fuente de alimentación externa y carga de la batería. El rayo indica que una fuente de alimentación externa se conecta.

!

	La batería está completamente cargada y se está cargando como sea necesario para mantener su cargo.
	Batería se está cargando con el nivel de carga entre 60% y 70%.
	Batería se está cargando con el nivel de carga de menos del 10%.
	El Inogen One® G5 está operando desde una fuente de alimentación externa con ninguna batería presente.

modo Iconos

Estos son los iconos de modo que se muestran en la ventana de la pantalla.

	El aliento de detección de alerta sonora ha sido habilitada.
	La alerta audible de detección de respiración está desactivado. Esta es la condición predeterminada.
	Nivel de sonido 1
	Nivel de sonido 2
	Nivel de sonido 3
	Nivel de sonido 4

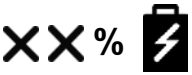
Iconos de la pantalla

Los iconos continuación son ejemplos de los que se muestran cuando perteneciente a la funcionalidad Bluetooth.

	Bluetooth apagado.
	Activada la función Bluetooth.
	El emparejamiento con la aplicación Inogen Conectar.
	Concentrador no apareados desde el dispositivo móvil.

Los iconos informativos

Los siguientes iconos se muestra no se acompañan de cualquier retroalimentación audible o cualquier cambio visual en las luces indicadoras.

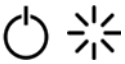
Descripción	Iconos de la pantalla	Condición / acción / explicación
Y el servidor X por favor, espere		Se muestra durante arriba caliente. “X” representa el ajuste de flujo seleccionado (por ejemplo., Ajuste 2).
Y el servidor X de la batería Horas: Minutos	 HH: MM	visualización por defecto cuando se opera con la batería. “X” representa el ajuste de flujo seleccionada (por ejemplo, Configuración 2). “HH: MM” representa el tiempo aproximado que queda en la carga de la batería (por ejemplo, 1,45).
Y el servidor X de la batería La carga XX%		visualización por defecto cuando se opera en una fuente de alimentación externa y la batería se está cargando. “% Xx” representa la carga de la batería por ciento (por ejemplo, 86%).
Configuración de batería de X XX%		visualización por defecto cuando la batería no se está cargando o cuando el tiempo restante no está disponible en la batería.
Batería La carga XX%		Se muestra cuando el concentrador está conectado y se utiliza para cargar una batería (no se utiliza para la producción de oxígeno). Es normal para ver una lectura batería completamente cargada entre 95% y 100% cuando se quita la alimentación externa. Esta característica maximiza la vida útil de la batería.
tamiz de reinicio		Se muestra cuando se requiere mantenimiento columna y una vez que se han instalado las columnas de reemplazo.
Restablecer tamiz éxito		Se visualiza una vez que las columnas han sido restablecido correctamente.

Los iconos de notificación

El Inogen One® G5 monitoriza diversos parámetros durante la operación y utiliza un sistema de alerta inteligente para indicar un mal funcionamiento del concentrador. algoritmos matemáticos y los retardos se utilizan para reducir la probabilidad de falsas alarmas sin dejar de garantizar la debida notificación de una condición de alerta.

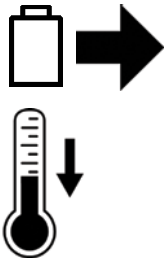
Si se detectan varias condiciones de alerta, se mostrará la alerta máxima prioridad. Tenga en cuenta que la falta de respuesta a la causa de una condición de alerta a las alertas baja, media y alta prioridad potencialmente causar incomodidad o solamente lesiones menores reversible y desarrollarse dentro de un período de tiempo suficiente para cambiar a una fuente de reserva de oxígeno. Los siguientes iconos de notificación se acompañan de un solo pitido corto.

Iconos de notificación (continuación)

Descripción	Iconos de la pantalla	Condición / acción / explicación
Por favor, espere Apagando		Botón de encendido / apagado se ha pulsado durante dos segundos. Concentrador está funcionando el sistema se apague.
Horas: Minutos Software Versión: Número de serie	HH: MM Vx.x: SN	! botón de alerta audible se ha pulsado durante cinco segundos.

Alertas de baja prioridad

Los siguientes alertas de baja prioridad se acompañan de una doble pitido y una sólido amarillo claro.

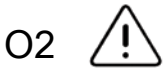
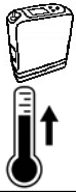
Descripción	Iconos de la pantalla	Condición / acción / explicación
Batería baja conecte el cable		energía de la batería es bajo, con menos de 10 minutos para el final. Coloque la fuente de alimentación o alimentación externa hacia abajo e inserte una batería completamente cargada.
sustituir columnas		Se requiere el mantenimiento de columna dentro de los 30 días. Póngase en contacto con su proveedor de equipo para organizar el servicio.
revisión de la batería		ha producido un error de la batería. Compruebe la conexión de la batería y asegúrese de que esté correctamente fijado y asegurado en el concentrador. Si se repite de error de la batería con la misma batería, deje de usar la batería y el cambio a un nuevo batería o quite la batería y operar concentrador usando la fuente de alimentación externa.
oxígeno baja		Concentrador está produciendo oxígeno a un nivel ligeramente baja (<82%) por un período de 10 minutos. Si la condición persiste, póngase en contacto con el proveedor del equipo.
Retire la batería se enfríe		La batería ha superado su temperatura de carga y la carga se ha detenido. La batería no se carga mientras esta alerta está presente, pero comenzará a cargo cuando la temperatura de la batería vuelve al rango de operación normal. Si se desea más pronto carga de la batería, retire la batería del concentrador y dejar que se enfríe en un área abierta de aproximadamente 10-15 minutos. A continuación, vuelva a insertar la batería en el Inogen One ® G5. Si el problema persiste, póngase en contacto con su proveedor de equipos.

Alertas de baja prioridad (Continúa)

Descripción	Iconos de la pantalla	Condición / acción / explicación
Pronto servicio		El concentrador requiere dar servicio a la mayor brevedad. El concentrador está funcionando según las especificaciones y puede seguir utilizándose. Póngase en contacto con su proveedor de equipo para organizar el servicio.
Fallo del sensor		sensor de oxígeno del concentrador no funciona correctamente. Puede seguir utilizando el concentrador. Si la condición persiste, póngase en contacto con el proveedor del equipo.

Alertas de prioridad media

Los siguientes alertas de prioridad media se acompañan de una pitido triple, repite cada 25 segundos, y una luz amarilla intermitente.

Descripción	Iconos de la pantalla	Condición / acción / explicación
Sin Aliento Detectar Compruebe cánula		Concentrador no ha detectado respiración durante 60 segundos. Compruebe que la cánula está conectada al concentrador, no hay torceduras en el tubo y la cánula se posiciona correctamente en su nariz.
Error de oxígeno		concentración de salida de oxígeno ha estado por debajo de 50% durante 10 minutos. Si la condición persiste, cambiar a la fuente de oxígeno de reserva y el contacto con su proveedor de equipo para organizar el servicio.
O2 entrega de error		Un soplo ha sido reconocida, pero no se ha detectado el suministro de oxígeno adecuado.
Advertencia de batería CALIENTE		La batería ha superado el límite de temperatura, mientras que el concentrador está funcionando con la batería. Si es posible, mueva concentrador a un lugar más fresco o de la unidad de potencia con una fuente de alimentación externa y la batería remove. Si la condición persiste, póngase en contacto con el proveedor del equipo.
Advertencia sistema Hot		temperatura Concentrador ha superado el límite de temperatura. Si es posible mover concentrador a un lugar más fresco. Asegurar la entrada de aire y salidas de ventilación tienen filtros de acceso y de partículas claras son limpias. Si la condición persiste, póngase en contacto con el proveedor del equipo.

Alertas de Alta Prioridad

Los siguientes alertas de alta prioridad se acompañan de una **Patrón de avisos cinco,** repetido cada 10 segundos y una **luz amarilla intermitente.**

Descripción	Iconos de la pantalla	Condición / acción / explicación
Batería vacía conecte el cable		Concentrador tiene energía de la batería insuficiente para producir oxígeno. Coloque la fuente de alimentación externa o batería de intercambio, a continuación, reinicie la unidad si es necesario pulsando On / Off.
CALIENTE de la batería		La batería ha superado el límite de temperatura, mientras que el concentrador está funcionando con la batería. Concentrador ha dejado de producir oxígeno. Si es posible, mover concentrador a un lugar más fresco, a continuación, desconecte la alimentación y vuelva a encenderla. Asegurar la entrada de aire y salidas de ventilación tienen filtros de acceso y de partículas claras son limpias. Si la condición persiste, cambiar a una fuente de reserva de oxígeno y en contacto con su proveedor del equipo.
sistema CALIENTE		temperatura concentrador es demasiado alto y la producción de oxígeno se está cerrando. Asegurar la entrada de aire y salidas de ventilación tienen filtros de acceso y de partículas claras son limpias. Si la condición persiste, cambiar a una fuente de reserva de oxígeno y en contacto con su proveedor del equipo.
sistema FRÍO		Esto puede resultar de la concentrador de ser almacenado en un ambiente frío (por debajo de 0ºC (32ºF)). Mover a un ambiente más cálido para permitir que la unidad se caliente antes de iniciarlo. Si la condición persiste, cambiar a una fuente de reserva de oxígeno y en contacto con su proveedor del equipo.
Error del sistema		Concentrador ha dejado de producir oxígeno y se está cerrando. Debieras: 1. Cambiar a fuente de oxígeno de reserva 2. en contacto con su proveedor de equipos

6. Solución de problemas

Problema	Causa posible	Solución recomendada
Cualquier problema acompañada de información en la pantalla concentrador, luces indicadoras y / o señales audibles	Consulte el Capítulo 5	Consulte el Capítulo 5

Problemas (continuación)

Problema	Causa posible	Solución recomendada
Concentrador no se enciende cuando se pulsa el botón de encendido / apagado	Batería está descargada o no de la batería está presente	Utilice la fuente de alimentación externa o sustituir la batería por una que esté completamente cargada
	suministro de alimentación de CA no está conectado correctamente	Compruebe la conexión de la fuente de alimentación y verifique la luz verde es sólida
	CC El cable no está conectado correctamente	Compruebe la conexión del cable de CC en el concentrador y al encendedor de cigarrillos o una fuente de alimentación de CC auxiliar
	Mal funcionamiento	Póngase en contacto con su proveedor de equipo
sin oxígeno	Concentrador no está encendido	botón de apagado para concentrador de energía Presione On /
	Cánula no está conectado correctamente o está doblado u obstruido	Compruebe cánula y su conexión con boquilla concentradora

7. Limpieza, cuidado y mantenimiento

reemplazo cánula

Su cánula nasal debe ser sustituido de forma regular. Consulte con su médico y / o el proveedor de los equipos y / o las instrucciones del fabricante para la cánula Información de reemplazo. Se recomienda una cánula de lumen único hasta 25 pies de longitud para garantizar detección de la respiración y la entrega de oxígeno.

caso de limpieza

Es posible limpiar la caja exterior con un paño humedecido con un detergente líquido suave (como el amanecer™) y agua.

Limpieza y reemplazo del filtro

Los filtros de partículas deberán limpiarse semanalmente para asegurar la facilidad de flujo de aire. Borrar filtros desde la parte frontal y posterior del dispositivo. Limpiar los filtros de partículas con un detergente líquido suave (como amanecer™) y agua; enjuague en agua y secarse antes de su reutilización.

Para comprar los filtros de partículas adicionales contactar a su proveedor de equipos o Inogen.

Filtro de salida

El filtro de salida está destinado a proteger al usuario de la inhalación de pequeñas partículas en el flujo de gas producto. El Inogen One® G5 incluye un filtro de salida situado detrás de la boquilla apropiado cánula extraíble.

En condiciones normales el filtro de salida podría durar toda la vida útil del producto.

Entrada de CC reemplazo del cable del fusible

El enchufe de alimentación DC encendedor de cigarrillos contiene un fusible. Si el cable de entrada de CC está siendo utilizado con una fuente de energía que y la unidad no recibe alimentación, puede ser necesario cambiar el fusible.

Para reemplazar el fusible, siga estas instrucciones y consulte la siguiente fotografía.

- Retire la punta desenroscando el retén. Utilice una herramienta si es necesario.
- Retirar el retén, la punta y el fusible.
- El resorte debe permanecer dentro del encendedor de cigarrillos carcasa del adaptador. Si se retira la primavera, asegúrese de sustituir el muelle antes de insertar el fusible de repuesto.
- Instalar un fusible de repuesto, Inogen RP # 125 (BUSS MDA -12) y volver a montar la punta. Asegúrese de que el anillo de retención está asentada y apretada.

Estándar y accesorios opcionales	
sola batería Inogen One® G5	BA-500
batería doble Inogen One® G5	BA-516
Bolsa de transporte	CA-500
Mochila	CA-550
Cargador de batería externo	BA-503
Fuente de alimentación de CA	BA-501
Cable de alimentación de CC	BA-306
Los productos de mantenimiento	
filtros de partículas ingesta de repuesto	RP-500
Kit de repuesto del filtro de salida	RP-404
columnas G5 Inogen One ®	RP-502

Nota: Las opciones adicionales pueden estar disponibles para los cables de alimentación específicos de país. Para pedir el contacto Inogen o el proveedor del equipo.

Para obtener ayuda, si es necesario, en la creación, uso, mantenimiento, o para informar sobre el funcionamiento inesperado o eventos, en contacto con su proveedor o fabricante del equipo.

Procedimiento para cambiar la Inogen One ® G5 Columna

1. Desactive el concentrador Inogen One ® G5 pulsando el botón de encendido para apagar el dispositivo.
2. Retire el concentrador Inogen One ® G5 de la bolsa de transporte.
3. Retire la batería del concentrador Inogen One ® G5.
4. Coloque el concentrador Inogen One ® G5 en su lado de manera que la parte inferior es visible. La columna de metal de montaje puede ser visto en un lado del dispositivo.

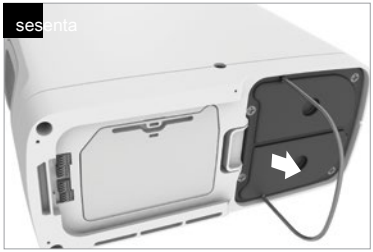
4



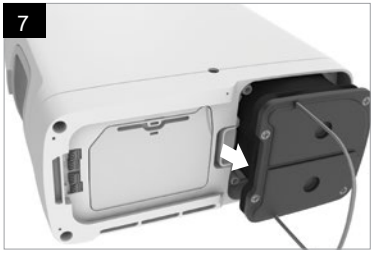
5. Desbloquear la columna de montaje presionando el botón de sujeción lejos de las columnas.



6. Mientras sostiene el botón de apertura, deslice la columna de montaje fuera del dispositivo tirando del mango columna de extracción.



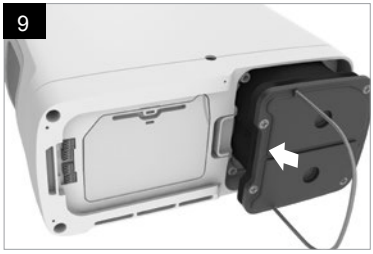
7. Retire las columnas completamente del G5 Inogen One ®. Ambas columnas se retiran como una sola pieza.



8. Columna (tubo de metal) Instalación: tapas de eliminar el polvo de la nueva columna de montaje. Asegúrese de que no haya polvo o escombros donde se encontraban las tapas para el polvo.

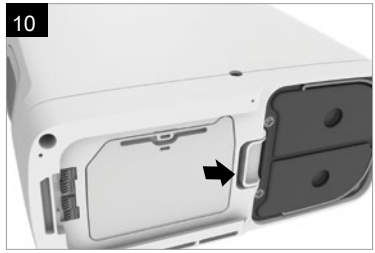


9. columna Insertar conjunto en el concentrador Inogen One® G5. No deje los extremos expuestos de las columnas; columna de montaje debe ser insertado en el Inogen One® G5 tan pronto como las tapas para el polvo se han eliminado.



10. Empuje la columna de montaje en el dispositivo de tal manera que las columnas estén completamente insertados en el concentrador Inogen One® G5. El botón de sujeción de resorte debe volver completamente a la posición cerrada.

Cerrada y bloqueada

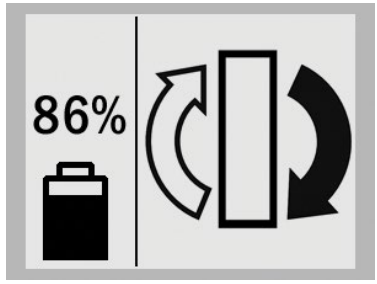


11. Conectar el cable de alimentación de CA a la Inogen One® G5 y enchufe el cable de alimentación de CA en una toma eléctrica. No encienda el concentrador Inogen One ® G5.

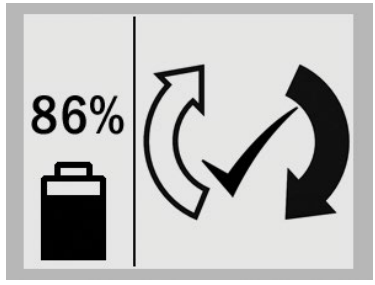
Los siguientes pasos pueden realizarse pulsando teclas específicas en la pantalla del dispositivo o dentro de Inogen Conectar aplicación.

A pasos de la pantalla del dispositivo:

- Presione y mantenga el signo más (+) y (-) menos botón durante 5 segundos. La pantalla mostrará el siguiente icono informativo. suelte el botón una vez que se muestra el icono en la pantalla.



- Presione la alerta Botón de una vez la pantalla mostrará los siguientes iconos informativos.
- Presione el poder a su vez el botón en el Inogen One® G5, y el uso normalmente.



Pasos utilizando Inogen Conectar App .:

- Si está utilizando Inogen Conectar la aplicación, vaya a la pantalla Avanzado, y luego a la pantalla Información adicional y hace clic en el botón de reinicio de la columna.

8. Especificaciones

Dimensiones: w / batería de 8 celdas w / batería de 16 células	L / W / H: 7,19 en / 3,26 en / 7,11 en L / W / H:... 7.19 en / 3,26 en / 8,15 en L / W / H:... 7.19 en / 3,26 en / 9,03 en.. .
Peso:	4,77 libras (incluye batería individual)
Ruido:	39 dBA típico en la configuración 2 (MDS-Hi) de potencia máxima de sonido de 58 dBA y máximo nivel de presión sonora de 50 dBA por ISO 80601-2-69
Tiempo de calentamiento:	2 minutos
Concentración de oxígeno **:	90% - 3% / + 6% en todos los ajustes
Configuración de control de flujo:	6 configuraciones: del 1 al 6
Presión máxima Outlet	<28,9 PSI
Potencia: AC Fuente de alimentación: DC cable de alimentación: Batería recargable:	Entrada de CA: 100 a 240 VAC 50 a 60 Hz Auto-detección: 2.0-1.0A DC de entrada: 13.5-15.0VDC, 120W Max. Voltaje: 12,0 a 16,8 VDC (± 0,5 V)
* Duración de la batería:	Hasta 4,5 horas con una sola batería hasta 9 horas con batería doble
Batería Tiempo de carga:	Hasta 4 horas para una sola batería de hasta 8 horas para una batería de doble
Variaciones ambientales previstos para el uso:	Temperatura: 41 a 104 ° F (5 a 40 ° C) Humedad: 0% a 95%, sin condensación Altitud: 0 a 10.000 pies (0 a 3048 metros)
Variaciones ambientales previsto para el transporte y almacenamiento:	Temperatura: -13 a 158˚F (-25 a 70ºC) Humedad: 0% a 95%, sin condensación tienda en un ambiente seco Altitud: 0 a 10.000 pies (0 a 3048 metros)
Transporte:	Mantenga seco, dirige con cuidado

* duración de la batería varía con el ajuste de flujo y las condiciones ambientales

** Sobre la base de la presión atmosférica de 14,7 psi (101 kPa) a 70 ° F (21 ° C)

Contiene un módulo transmisor IC: 2417C-BX31A. Contiene FCC ID: dispositivo cumple N7NBX31A esto con la Parte 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo la interferencia que pueda provocar un funcionamiento no deseado.

Clasificación:

- Equipo de Clase II IEC
- Pieza aplicada tipo BF
- Prueba de goteo IPX1
- No es adecuado para uso en la presencia de una mezcla anestésica inflamable con aire o con oxígeno u óxido nitroso.
- Operación continua

Tratamiento de los equipos y accesorios

Siga sus ordenanzas gubernamentales locales para la eliminación y reciclaje del Inogen One ® G5 y accesorios. Si se aplican las regulaciones WEEE, no deseche la basura municipal sin clasificar. Dentro de Europa, el contacto de la UE Representante autorizado para instrucciones de eliminación. La batería contiene células de iones de litio y debe ser reciclado. La batería no debe ser incinerado.

Los volúmenes de pulso Inogen One ® G5 en Opciones de flujo

Inogen One ® G5 de ajuste de flujo						
Respiraciones por minuto	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
15	14.0	28.0	42.0	56.0	70.0	84.0
20	10.5	21.0	31.5	42.0	52.5	63.0
25	8.4	16.8	25.2	33.6	42.0	50.4
30	7.0	14.0	21.0	28.0	35.0	42.0
35	6.0	12.0	18.0	24.0	30.0	36.0
40	5.3	10.5	15.8	21.0	26.3	31.5
ml / respiración +/- 15% por ISO 80601-2-67						
El volumen total por minuto (ml / min)	210	420	630	840	1050	1260

cumplimiento de los estándares

Este dispositivo está diseñado para ajustarse a las siguientes normas:

- IEC 60601-1 Equipo eléctrico médico, Parte 1: Requisitos generales de seguridad
- IEC 60601-1-2 3.1 Edición, Equipo médico eléctrico, Parte 1-2: Requisitos generales de seguridad - Garantía estándar: Compatibilidad electromagnética; Requisitos y pruebas
- ISO 8359 concentradores de oxígeno para uso médico - Requisitos de seguridad. RTCA DO 160

Nota: IT-red es un sistema compuesto de transmisión inalámbrica (Bluetooth) entre el Inogen One G5 y la Aplicación Conectar Inogen.

- La conexión del Inogen One G5 a una red IT de la red podría dar lugar a riesgos no identificados previamente a los pacientes, operadores o terceros.
- Los cambios posteriores en la IT-red podría introducir nuevos riesgos y requieren un análisis adicional
- Los cambios en la TI-red incluyen:
    - Los cambios en la configuración de TI de la red;
    - La conexión de elementos adicionales para la TI-red
    - La desconexión de los elementos de la TI-red
    - Actualización de equipos conectados a la red de TI-

Guía y declaración del fabricante - Inmunidad electromagnética:

El concentrador es para uso en el entorno electromagnético especificado a continuación. El usuario del concentrador debe asegurarse de que se utiliza en dicho entorno.

Prueba de inmunidad	IEC 60601 Nivel de prueba	Nivel de cumplimiento	Entorno electromagnético - Orientación
IEC 61000-4-6 realizado RF	3 Vrms 150 kHz a 80 MHz	3 Vrms	equipos de comunicaciones de RF portátiles y móviles no deben utilizarse a cualquier parte del dispositivo, incluyendo cables, que la distancia de separación recomendada calculada a partir de la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor.
	6Vrms en varias bandas por norma	6Vrms en varias bandas por norma	
IEC 61000-4-3 RF radiada	10 V / m 80 MHz a 6,0 GHz	10 V / m	Recomendada distancia de separación: d = 1.2√P 150 kHz a 80 MHz d = 1.2√P 80 MHz a 800 MHz d = 2.3√P 800 MHz a 2,5 GHz Donde P es la potencia máxima de salida del transmisor en vatios (W) de acuerdo con el fabricante del transmisor y d es la distancia de separación recomendada en metros (m). Las intensidades de campo de los transmisores de RF fijos, según lo determinado por un estudio electromagnético a, deben ser menor que el nivel de cumplimiento en cada rango de frecuencia. Como condición observó para asegurar el cumplimiento con las directrices actuales de exposición RF de la FCC, mantener al menos 6 cm distancia de separación entre la antena y el cuerpo del usuario en todo momento. Se pueden producir interferencias en las proximidades de los equipos marcados con el siguiente símbolo:
La descarga electrostática (ESD) IEC 61000-4-2	± contacto 8 kV ± aire 15 kV	± contacto 8 kV ± aire 15 kV	Los suelos deben ser de madera, hormigón o baldosas de cerámica. Si los suelos están cubiertos con material sintético, la humedad relativa debe ser de al menos 30%.
Transitorios eléctricos rápidos / ráfaga EC 61000-4-4	± 2 kV para líneas de alimentación ± 1 kV para líneas de entrada / salida	± 2 kV para líneas de alimentación ± 1 kV para líneas de entrada / salida	Calidad de la red eléctrica debe ser la de un entorno comercial u hospitalario.
Oleada IEC 61000-4-5	± 1 kV línea (s) a la línea (s) ± 2 kV línea (s) a la tierra	± 1 kV línea (s) a la línea (s) ± 2 kV línea (s) a la tierra	Calidad de la red eléctrica debe ser la de un entorno comercial u hospitalario. 6cm inbed información a distancia en alguna parte
Caídas de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión en las líneas de entrada de suministro de energía IEC 61000-4-11	**0% U T para 0,5 ciclo a 0 °, 45** °, 90 °, 135 °, 180 °, 225 °, 270 °, y 315 °. **0% U T para 1 ciclo** **70% U T para el ciclo 25/30** **0% U T 200/300 de ciclo**	**0% U T para 0,5 ciclo a 0 °, 45** °, 90 °, 135 °, 180 °, 225 °, 270 °, y 315 °. **0% U T para 1 ciclo** **70% U T para el ciclo 25/30** **0% U T 200/300 de ciclo**	Calidad de la red eléctrica debe ser la de un entorno comercial u hospitalario. Si el usuario de la [EQUIPO ME o ME SISTEMA] requiere un funcionamiento continuo durante las interrupciones del suministro eléctrico, se recomienda que el [EQUIPO ME o ME SISTEMA] ser alimentado desde una fuente de alimentación ininterrumpida o una batería.
Poder frecuencia (50/60 Hz) campo magnético IEC 61000-4-8	30 A / m	30 A / m	campos magnéticos de frecuencia industrial deben tener los niveles característicos de una ubicación típica en un entorno hospitalario o en el hogar típico.

NOTA	A 80 MHz y 800 MHz, se aplica el intervalo de frecuencia superior.

NOTA	Estas directrices pueden no ser aplicables en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y reflexión de estructuras, objetos y personas.

NOTA	**T_T es la tensión principal ac antes de la aplicación del nivel de prueba.**

un: **La intensidad de campo de los transmisores fijos, tales como estaciones base de radioteléfonos (celulares / inalámbricos) y radios móviles terrestres, equipos de** radioaficionados, AM y FM de difusión de radio y televisión no se puede predecir teóricamente con precisión. Para evaluar el entorno electromagnético debido a transmisores de RF fijos, un estudio electromagnético debe ser considerado. Si la intensidad de campo medida en el lugar en el que el concentrador se utiliza excede el nivel de conformidad indicado anteriormente, el concentrador debe ser observado para verificar el funcionamiento normal. Si se observa un funcionamiento anormal, medidas adicionales pueden ser necesarios, tales como cambiar la orientación o la ubicación del dispositivo.

si: **En el rango de frecuencias de 150 kHz a 80 MHz, las intensidades de campo deben ser inferiores a 3 V / m.**

Distancias de separación recomendadas entre los equipos de comunicación de RF portátiles y móviles y este dispositivo:

Este concentrador es para uso en un entorno electromagnético en el que se controlan las perturbaciones de RF radiadas. El usuario de la ayuda concentrador puede prevenir interferencias electromagnéticas manteniendo una distancia mínima entre el equipo de comunicaciones RF portátiles y móviles (transmisores) y este concentrador como se recomienda a continuación, de acuerdo con la potencia de salida máxima del equipo de comunicaciones.

Salida de potencia máxima nominal del transmisor (W)	**Distancia de separación según la frecuencia del transmisor (M)**		
	150 kHz a 80 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	**80 MHz a 800 MHz** $d = 1.2\sqrt{P}$	**800 MHz a 2,5 GHz** $d = 2.3\sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0,1 1	0.38	0.38	0,73
10	1.2	1.2	2.3
100	3.8	3.8	7.3
	12	12	23

Para los transmisores de clasificación a una potencia de salida máxima no mencionados anteriormente, la recomendada distancia de separación d en metros (m) se puede estimar usando la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor, donde P es la potencia de salida máxima del transmisor en vatios (W) de acuerdo con el fabricante del transmisor.

NOTA	A 80 MHz y 800 MHz, la distancia de separación para el intervalo de frecuencia superior.

NOTA	Las directrices pueden no ser aplicables en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y reflexión de estructuras, objetos y personas.

Guía y declaración del fabricante - emisiones electromagnéticas
El concentrador es para uso en el entorno electromagnético especificado a continuación. El usuario del concentrador debe asegurarse de que se utiliza en un entorno de este tipo.

Prueba de Emisiones	**Conformidad**	**Entorno electromagnético - Orientación**
Emisiones de RF CISPR 11	Grupo 1	El concentrador utiliza energía de RF sólo para su funcionamiento interno. Por lo tanto, sus emisiones de RF son muy bajas y no es probable que causen interferencias en los equipos cercanos.
Emisiones de RF CISPR 11	Clase B	El concentrador es adecuado para su uso en todos los establecimientos, incluidos los domésticos y los conectados directamente a la red eléctrica pública de baja tensión que alimenta a edificios utilizados con fines domésticos.
Emisiones armónicas IEC 61000-3-2	Clase A	
las emisiones de las fluctuaciones de tensión / intermitentes IEC 61000-3-3	Cumple	

© 2019 Inogen. Todos los derechos reservados.

Inogen, Inc. 326 Bollay Drive
Goleta, CA 93117 Número
gratuito: 877-466-4362

+ 1-805-562-0515 (Fuera de los EE.UU.)

E-mail: info@inogen.net
www.inogen.com

PN 96-08649-00-01 B