

INOGEN ONE® G5

USER MANUAL



Live Life In Moments, Not Minutes®

inogen



Table of Contents

Chapter 1	Glossary of Symbols	1
Chapter 2	Introduction	2
	Intended Use	2
	Contraindications and General Precautions	2
	Cautions and Warnings	2
Chapter 3	Description of the Inogen One® G5 Oxygen Concentrator	5
	User Controls	5
	User Interfaces	5
	Input/Output Connection	6
Chapter 4	Operating Instructions	6
	General Instructions	6
	Power Supply Options	8
	Inogen One® G5 Accessories	10
	Traveling with Inogen One® G5	12
Chapter 5	Audible and Visible Signals	12
Chapter 6	Troubleshooting	18
Chapter 7	Cleaning, Care and Maintenance	19
	Cannula Replacement	19
	Inogen One® G5 Column Change Procedure	20
Chapter 8	Specifications	23
	Disposal of Equipment and Accessories	24

1. Glossary of Symbols

Symbol Key

Rx ONLY	U.S. Federal Regulation Restricts this Device to Sale by order of Physician. May also be applicable in other Countries		Compliant with the Waste Electrical and Electronic Equipment/Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (WEEE/RoHS) recycling directive
	Type BF Applied Part		Keep Dry
	Class II Device		Indoor or Dry Location Use Only, Do Not Get Wet
	No Open Flames (Concentrator); Do not incinerate (Battery).		AC Power
	No smoking		DC Power
	No oil or grease		Refer to instruction manual/booklet.
	Do Not Disassemble		Manufacturer
	Electrical Safety Agency Certificate		Authorized Representative in the European Community
	European Declaration of Conformity		This symbol indicates use of the automobile DC input power cable (BA-306)
	The manufacturer of this POC has determined this device conforms to all applicable FAA requirements for POC carriage and use on board aircraft.		

2. Introduction

Intended Use

The Inogen One® G5 Oxygen Concentrator is used on a prescriptive basis by patients requiring supplemental oxygen. It supplies a high concentration of oxygen and is used with a nasal cannula to channel oxygen from the concentrator to the patient. The Inogen One® G5 may be used in home, institution, vehicle and various mobile environments.

Intended Life

The expected life for the Inogen One® G5 Oxygen System is 5 years, with the exception of the sieve beds (metal columns) which have an expected life of 1 year and the batteries, which have an expected life of 500 full charge/discharge cycles.

Contraindications and Precautions

- This device is NOT INTENDED to be life sustaining or life supporting.
- Under certain circumstances, the use of non-prescribed oxygen therapy can be hazardous. This device should be used only when prescribed by a physician.
- USA Federal law restricts this device to sale by or on the order of a physician. May also be applicable in other countries.
- Nasal cannula should be rated for 6 liters per minute (e.g. Salter Labs 16SOFT) to ensure proper patient usage and oxygen delivery.
- Availability of an alternate source of oxygen is recommended in case of power outage or mechanical failure. Consult your equipment provider for type of back-up system recommended.
- It is the responsibility of the patient to make back-up arrangements for alternative oxygen supply when traveling; Inogen assumes no liability for persons choosing not to adhere to manufacturer recommendations.

Cautions and Warnings

Cautions

- A caution indicates that a precaution or service procedure must be followed. Disregarding a caution could lead to a minor injury or damage to equipment.
- Additional monitoring or attention may be required for patients using this device who are unable to hear or see alerts or communicate discomfort. If the patient shows any signs of discomfort, a physician should be consulted immediately.
- The Inogen One® G5 is not designed or specified to be used in conjunction with a humidifier, nebulizer or connected with any other equipment. Use of this device with a humidifier, nebulizer or connected with any other equipment may impair performance and/or damage the equipment. Do not modify the Inogen One® G5 Concentrator. Any modifications performed on the equipment may impair performance or damage equipment and will void your warranty.
- Do not use oil, grease, or petroleum-based products on or near the Inogen One® G5.
- Do not use lubricants on the Inogen One® G5 or its accessories.
- Never leave the Inogen One® G5 in an environment which can reach high temperatures, such as an unoccupied car in high temperature environments. This could damage the device.
- Avoid touching the recessed electrical contacts of the External Battery Charger; damage to contacts may affect charger operation.
- Do not obstruct air intake or exhaust when operating the device. Blockage of air circulation or proximity to a heat source may lead to internal heat buildup and shutdown or damage to the concentrator.

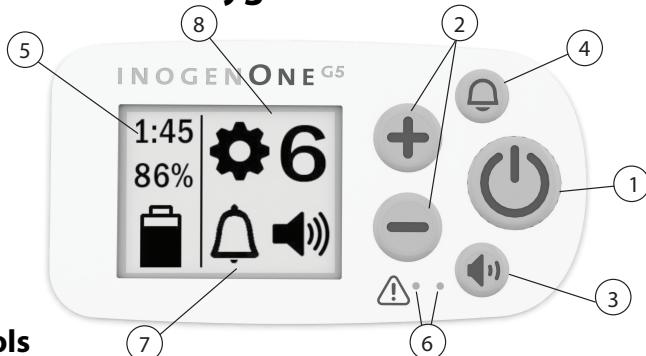
- The Inogen One® G5 Concentrator is designed for continuous use. For optimal sieve bed (columns) life, the product should be used frequently.
- Do not operate the Inogen One® G5 without the particle filter in place. Particles drawn into the system may damage the equipment.
- The Inogen One® G5 battery acts as a secondary power supply in the event of a planned or unexpected loss of the AC or DC external power supply. When operating the Inogen One® G5 from an AC or DC external power supply, a properly inserted Inogen One® G5 battery should be maintained in the unit. This procedure will ensure uninterrupted operation and will operate all alerts and alarms in the event of a loss of the external power supply.
- Ensure the power supply is in a well ventilated location as it relies on air circulation for heat dissipation. The power supply may become hot during operation. Make sure the power supply cools down before handling.
- Do not disassemble the power supply. This may lead to component failure and/or safety risk.
- Do not place anything in the power supply port other than the supplied wall cord. Avoid the use of electrical extension cords with the Inogen One® G5. If an extension cord must be used, use an extension cord that has an Underwriters Laboratory (UL) Mark and a minimum wire thickness of 18 gauge. Do not connect any other devices to the same extension cord.
- To ensure oxygen flow, ensure that the nasal cannula is properly connected to the nozzle fitting and that the tubing is not kinked or pinched in any way.
- Replace the nasal cannula on a regular basis. Check with your equipment provider or physician to determine how often the cannula should be replaced.
- The Inogen One® G5 is designed to provide a flow of high purity oxygen. An advisory alert, "Oxygen Low", will inform you if oxygen concentration drops. If alert persists, contact your equipment provider.
- Ensure the power supply is powered from only one power source (AC or DC) at any given time.
- Ensure the automobile power socket is clean of cigarette ash and the adapter plug fits properly, otherwise overheating may occur.
- Do not use the power supply with a cigarette plug splitter or with an extension cable. This may cause overheating of the DC power input cable.
- Do not jump start the automobile with the DC power cable connected. This may lead to voltage spikes which could shut down and/or damage the DC power input cable.
- When powering the Inogen One® G5 in an automobile ensure the vehicle's engine is running first before connecting DC cable into cigarette lighter adapter. Operating the device without the engine running may drain the vehicle's battery.
- A change in altitude (for example, from sea level to mountains) may affect total oxygen available to the patient. Consult your physician before traveling to higher or lower altitudes to determine if your flow settings should be changed.

Warnings

- A warning indicates that the personal safety of the patient may be involved. Disregarding a warning could result in injury.
- The device produces enriched oxygen gas, which accelerates combustion.
- Do not allow smoking or open flames within 10 feet of this device while in use.

- Avoid use of the Inogen One® G5 in presence of pollutants, smoke or fumes. Do not use the Inogen One® G5 in presence of flammable anesthetics, cleaning agents or other chemical vapors.
- Do not submerge the Inogen One® G5 or any of the accessories in liquid.
- Do not expose to water or precipitation. Do not operate in exposed rain. This could lead to electrical shock and/or damage.
- Do not use cleaning agents other than those specified in this User Manual. Do not use alcohol, isopropyl alcohol, ethylene chloride or petroleum based cleaners on the cases or on the particle filter.
- Never leave the Inogen One® G5 in an environment which can reach high temperatures, such as an unoccupied car in high temperature environments. This could damage the device.
- Do not use power supplies, power cables or accessories other than those specified in this user manual. The use of non-specified power supplies, power cables or accessories may create a safety hazard and/or impair equipment performance.
- Do not wrap cords around power supply for storage. Do not drive, drag or place objects over cord. Doing so may lead to damaged cords and a failure to provide power to the concentrator.
- To avoid danger of choking or strangulation hazard, keep cords away from children and pets.
- If you begin to feel ill or are experiencing discomfort while using this device, consult your physician immediately.
- Ensure that the automobile power socket is adequately fused for the Inogen One® G5 power requirements (minimum 10Amp, preferred 15Amp). If the power socket cannot support a 10Amp load, the fuse may blow or the socket may be damaged.
- The tip of the Cigarette Adapter Plug becomes HOT when in use. Do not touch the tip immediately after removal from an auto cigarette lighter socket.
- It is the responsibility of the patient to periodically check the battery and replace as necessary. Inogen assumes no liability for persons choosing not to adhere to manufacturer recommendations.
- Audible notifications, ranging from 68dBA to 78dBA depending on the users position, are to warn the user of problems. To insure that audible notifications may be heard, the maximum distance that the user can move away from it must be determined to suit the surrounding noise level. Make sure the Inogen One® G5 is in a location where the alerts can be heard or will be recognized if they occur.
- Do not use any columns other than those specified in this user manual. The use of non-specified columns may create a safety hazard and/or impair equipment performance and will void your warranty.
- Do not disassemble the Inogen One® G5 or any of the accessories or attempt any maintenance other than tasks described in this user manual; disassembly creates a hazard of electrical shock and will void your warranty. Do not remove the tamper evident label. For events other than those described in this manual, contact your equipment provider for servicing by authorized personnel.

3. Inogen One® G5 Oxygen Concentrator Description



User Controls

Item	Description	Function
1	ON / OFF Button	Press once to turn "ON"; Press and hold for one second to turn "OFF".
2	Flow Setting Control Buttons	Use the – or + flow setting control buttons to select the setting as shown on the display. There are six settings, from 1 to 6.
3	Volume Control Button	Pressing this button will change the volume level, from 1 to 4.
4	Audible Alert Button	<p>Pressing this button will toggle the Inogen One® G5's breath detection audible alert on and off.</p> <p>Breath Detection Alert Mode. The Inogen One® G5 will alert with audible and visual signals for "no breath detected" when this mode is enabled and no breath has been detected for 60 seconds.</p> <p>At 60 seconds, the device will enter into auto pulse mode and once another breath is detected, the device will exit auto pulse mode and deliver normally on inspiration. The display's mode indication area will show a bell icon, flashing yellow light and display message when the alert is enabled.</p> <p>If power is lost, the breath detection audible alert remains set in the user preferred mode.</p>

User Interfaces

Item	Description	Function
5	Display	This screen displays information regarding flow setting, power status, battery life and errors. Display appearance will vary. Before use, remove the static cling FCC label from the screen.
6	Indicator Lights	A green light indicates breath detection. A yellow light indicates either a change in operating status or a condition that may need response (alert). A flashing light is higher priority than non-flashing.
7	Audible Signals	An audible signal (beep) indicates either a change in operating status or a condition that may need response (alert). More frequent beeps indicate higher priority conditions. The default volume is set at level 1 and can be adjusted to higher settings but it can not be silenced. If power is lost, the audible signal remains set in the user preferred adjusted setting.
8	Backlight	A backlight will illuminate the screen for 15 seconds when the on/off button is briefly pressed.

Input / Output Connections

Particle Filter

The filters must be in place at the intake ends of the concentrator during operation to keep input air clean.



Cannula Nozzle Fitting

The nasal cannula connects to this nozzle for Inogen One® G5 output of oxygenated air.



DC Power In

Connection for external power from the AC power supply or DC power cable.



USB Port

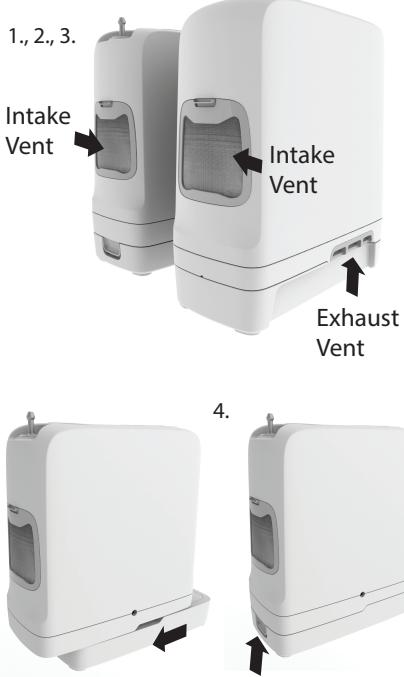
For service use only.



4. Operating Instructions

General Instructions

1. Place the Inogen One® G5 in a well ventilated location.
2. Air intake and exhaust must have clear access. Locate the Inogen One® G5 in such a way that any auditory alerts may be heard. Always operate the Inogen One® G5 in an upright position (see image for proper orientation).
3. Ensure particle filters are in place at both ends of device.
4. Insert the Inogen One® G5 battery by sliding battery into place until the latch returns to the upper position.
5. Connect the AC input plug to the power supply. Connect the AC power plug to the power source and connect the power output plug to the Inogen One® G5. The green LED on the power supply will be illuminated and a beep will sound from the concentrator.



6. Connect the nasal cannula tubing to the nozzle fitting. Nozzle fitting is located on the top of the Inogen One® G5. Use of a single lumen cannula up to 25 feet in length is recommended to ensure proper breath detection and oxygen delivery. Additional titration may be needed to ensure proper oxygen delivery when using a particular cannula, consult your physician.
7. Turn on your Inogen One® G5 by pressing the ON/OFF Button. A single short beep will sound after the Inogen logo is displayed. Please wait icon () will appear while the concentrator starts up. The display will indicate the selected flow setting and power condition. Following a brief start-up sequence, a warm up period up to 2 minutes will initiate. During this time period the oxygen concentration is building to but may not have reached specification. Additional warm up time may be needed if your Inogen One® G5 has been stored in extremely cold temperatures.
8. Set the Inogen One® G5 Concentrator to the flow rate prescribed by your physician or clinician. Use the + or – setting buttons to adjust the Inogen One® G5 to the desired setting. The current setting can be viewed on the display.
9. Position the nasal cannula on your face and breathe through your nose. The Inogen One® G5 will sense the onset of inhalation and deliver a burst of oxygen at a precise time when you inhale. The Inogen One® G5 will sense each breath and continue to deliver oxygen in this manner. As your breathing rate changes, the Inogen One® G5 will sense these changes and deliver oxygen only as you need it. At times, if you inhale very quickly between breaths the Inogen One® G5 may ignore one of the breaths, giving the appearance of a missed breath. This may be normal as the Inogen One® G5 senses and monitors the changes in your breathing pattern. The Inogen One® G5 will normally sense the next breath and deliver oxygen accordingly.



5., 6.



7., 8.



10. A green light will flash each time a breath is detected. Make certain that the nasal cannula is properly aligned on your face and you are breathing through your nose.

Power Supply Options

Single and Double Rechargeable Lithium Ion Batteries

The battery will power the Inogen One® G5 without connection to an external power source. When fully charged, a single battery will provide up to 6.5 hours of operation; a double battery will provide up to 13 hours of operation. The battery recharges when properly installed in the Inogen One® G5 and the concentrator is connected to AC or DC power. Recharging time is up to 3 hours for a single battery and 6 hours for a double battery. While the Inogen One® G5 is operating on battery power, the battery will discharge. The display will indicate the estimated remaining percentage (%) or minutes of use.

When the concentrator detects that the battery life is low, with less than 10 minutes remaining, a low priority alert will sound. When the battery is empty, the alert will change to a high priority.

When battery life is low, do one of the following:

- Plug the Inogen One® G5 into an AC or DC power source using the AC power supply or DC cable.
- Replace the battery with a charged battery after turning off the Inogen One® G5 (by pressing the ON/OFF button). To remove battery press and hold the battery latch button and slide battery off the concentrator.
- If the battery is drained, charge the battery or remove it from the concentrator.

If the Inogen One® G5 is being powered by the AC power supply or DC power, batteries will charge during operation. Leaving your Inogen One® G5 plugged in past the full charge time will not harm the concentrator or the battery.

To ensure that your battery is properly charging, inspect that the correct AC and

10.



**Single battery (BA-500)
and double battery (BA-516)**



**AC power supply
(BA-501)**



**DC power cable
(BA-306)**

DC power output plug adapter is being used and that the adapter is properly inserted into the power outlet. Observe the display or lights that indicate charging status.

NOTE: When starting to charge a fully discharged battery, the charging process may start and stop during the first few minutes.

Always keep liquids away from batteries. If batteries become wet, discontinue use immediately and dispose of battery properly.

To extend the run-time of your battery, avoid running in temperatures less than 41°F (5°C) or higher than 95°F (35°C) for extended periods of time.

- Store battery in a cool, dry place. Store with a charge of 40-50%.
- If using multiple batteries, make sure that each battery is labeled (1, 2, 3 or A, B, C, etc.) and rotate on a regular basis. Batteries should not be left dormant for more than 90 days at a time.

Battery Charge Indicator Gauge

When the single or double battery is not attached to the Inogen® One G5 Concentrator, you can check the battery gauge on the battery to determine the amount of charge available. Determine the amount of battery charge available by pressing the green battery icon button and observing how many LEDs illuminate.

4 LEDs Light: 75% to 100% full

3 LEDs Light: 50% to 75% full

2 LEDs Light: 25% to 50% full

1 LED Lights: 10% to 25% full

1 LED Blinks: Battery is less than 10% full and needs to be recharged



Power Supply Overview

The Inogen One® G5 AC power supply (BA-501) is used to power the Inogen One® G5 concentrator from an AC power source.

The Inogen One® G5 AC power supply is specifically designed for use with the Inogen One® G5 Oxygen Concentrator (IO-500). The AC power supply provides the precise current and voltage required to safely power the Inogen One® G5 and is designed to operate from specified AC power sources. When used with AC power sources, the power supply automatically adapts to input voltages from 100V to 240V (50-60HZ) permitting use with most power sources throughout the world.

The AC power supply will charge the Inogen One® G5 Batteries when used with AC input power. Due to aircraft power limitations, the AC Power Supply cannot be used to charge the Inogen One® G5 Battery when used on an aircraft.

The AC power supply is used with the following components:

1. Power supply with attached power output cable to connect to the Inogen One® G5.
2. AC power input cable to the power source.

The DC power cable (BA-306) is designed for use with the Inogen One® G5 Oxygen Concentrator (IO-500). The DC power input cable connects directly to the automobile cigarette lighter or auxiliary DC power supply.

Inogen One® G5 Accessories

Nasal Cannula

A nasal cannula must be used with the Inogen One® G5 to provide oxygen from the concentrator. A single lumen cannula up to 25 feet in length is recommended to ensure proper breath detection and oxygen delivery.



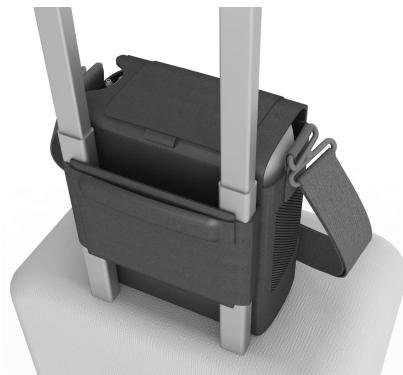
Carry Bag (CA-500)

The Carry Bag provides a protective cover with a handle and shoulder strap to enable you to carry the Inogen One® G5. The Inogen One® G5 can be operated using battery power during transport with the Carry Bag.

1. Insert the Inogen One G5 into the carry bag through the bottom zippered opening with the cannula barb facing up on the right front side. Attach the desired sized single or double battery and zip up the bottom flap.
2. The cannula barb will be exposed at the top of the bag for proper attachment. The display screen can be accessed by grabbing the short material pull tab at the top flap, just above the grab handle on the back top section of the bag.
3. Both intake vents should be visible through the open mesh panels on both sides of the bag. The exhaust vent should be visible from the open mesh panel on the front bottom panel of the bag just above the zippered seam.
4. There is a small cut-out on the back bottom section of the bag to plug into AC or DC outlet for charging accessibility.
5. There is a slim pocket under the front flap of the bag with a zipper closure for storage of small items such as ID cards and currency. The extra cannula tubing can be tucked into the open pocket on the front flap of the bag.



6. There is one additional feature for attaching the bag to a luggage or cart handle for ease of not having to carry the bag while also pulling luggage or a cart.
7. The carry strap has a removable shoulder pad and has an adjustable strap from 24" to 48" in length.
8. For washing instructions, clean with a damp cloth and mild detergent and wipe dry.



Optional Accessories

Backpack (CA-550)

Alternative/optional way of carrying your Inogen One® G5, hands free, more comfort, out of your way with extra pockets for additional accessories. To order please call Inogen Client Services.

External Battery Charger (BA-503)

The Inogen One® G5 external battery charger will charge the Inogen One® G5 single and double batteries.

1. Plug the External Battery Charger AC power supply cord into an electrical outlet.
2. Plug the External Battery Charger AC power supply into the battery charger.
3. Slide your charger onto the Inogen One G5 Battery by clicking and locking into the charger.
4. When the battery is in the correct position, a solid red light will indicate that the battery is charging.
5. When the green light illuminates, the battery is fully charged.



NOTE: These contacts are not powered unless a battery is in place and charging.

To completely remove power from the external battery charger, remove the plug.

Traveling with your Inogen One G5 System

The FAA allows the Inogen One G5 onboard all U.S. aircraft, here are a few points to make air travel easy.

- Ensure your Inogen One G5 is clean, in good condition and free from damage or other signs of excessive wear or abuse.
- Bring enough charged batteries with you to power your Inogen One G5 for no less than 150% of the expected duration of your flight, ground time before and after the flight, security screenings, connections and a conservative estimate for unanticipated delays.
- FAA regulations require that all extra batteries to be individually wrapped and protected to prevent short circuits and carried in carry-on baggage onboard aircraft only.
- Some airlines may equip their aircraft with onboard electrical power. However, availability varies by airline, type of aircraft and class of service. You must check with your airlines for availability and any specific requirements for battery life duration 48 hours before traveling. In this case, the following procedure regarding transition from battery power to aircraft electrical power must be followed:
 - Remove the battery from the Inogen One G5.
 - Connect the DC power plug to the Inogen One G5 and plug into available airline power.

NOTE: The AC Power Supply cannot be used to charge the Inogen One G5 battery when onboard aircraft. Traveling by bus, train or boat, contact your carrier to find out about power port ability.

5. Audible and Visible Signals

Display

The Inogen One® G5 display contains power status icons, mode icons, informational icons and notification icons.

Power Status Icons

These icons are examples of those shown in the display's window when the Inogen One® G5 is operating on battery power.

	Battery is Empty
	Battery has less than 10% charge remaining. The icon flashes.
	Battery has approximately 40% to 50% charge remaining.
	Battery is full.

The mode icons below are examples of those shown when the Inogen One® G5 is operating from an external power supply and charging the battery. The lightning bolt indicates that an external power supply is connected.

	The battery is fully charged and is charging as necessary to maintain its charge.
	Battery is charging with charge level between 60% and 70%.
	Battery is charging with charge level less than 10%.
	The Inogen One® G5 is operating from an external power source with no battery present.

Mode Icons

These are the mode icons shown in the display's window.

	The breath detection audible alert has been enabled.
	The breath detection audible alert is disabled. This is the default condition.
	Sound Level 1
	Sound Level 2
	Sound Level 3
	Sound Level 4

Display Icons

The icons below are examples of those shown when pertaining to Bluetooth functionality.

	Bluetooth turned off.
	Bluetooth turned on.
	Pairing with Inogen Connect application.
	Concentrator unpaired from mobile device.

Informational Icons

The following displayed icons are not accompanied by any audible feedback or any visual change in the indicator lights.

Description	Display Icons	Condition/Action/Explanation
Setting X Please Wait		Displayed during warm up. "X" represents the selected flow setting (e.g., Setting 2).
Setting X Battery Hours:Minutes		Default display when operating on battery power. "X" represents the selected flow setting (e.g., Setting 2). "HH:MM" represents the approximate time remaining on the battery charge (e.g., 1:45).
Setting X Battery Charging XX%		Default display when operating on an external power supply and the battery is charging. "xx%" represents the percent battery charge (e.g., 86%).
Setting X Battery XX%		Default display when the battery is not charging or when the time remaining is not available from the battery.
Battery Charging XX%		Displayed when the concentrator is plugged in and being used to charge a battery (not being used for oxygen production). It is normal to see a fully charged battery read between 95% and 100% when external power is removed. This feature maximizes the useful life of the battery.
Sieve Reset		Displayed when column maintenance is required and once the replacement columns have been installed.
Sieve Reset Success		Displayed once the columns have been successfully reset.
Data log transfer in progress OR SW Update in progress (app only)		This icon is displayed during all data log transfers and software updates initiated through the Inogen Connect app.
Data Log transfer success (app only)		This icon is displayed after data log transfers have been successfully completed through the Inogen Connect app.

Notification Icons

The Inogen One® G5 monitors various parameters during operation and utilizes an intelligent alert system to indicate a malfunction of the concentrator. Mathematical algorithms and time delays are used to reduce the probability of false alerts while still ensuring proper notification of an alert condition.

If multiple alert conditions are detected, the highest priority alert will be displayed.

Note that failure to respond to the cause of an alert condition for low, medium and high priority alerts potentially will result in discomfort or reversible minor injury only and develop within a period of time sufficient to switch to a backup source of oxygen.

The following notification icons are accompanied by a single, short beep.

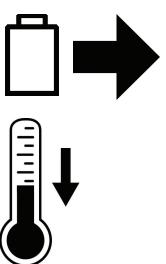
Description	Display Icons	Condition/Action/Explanation
Please Wait Shutting Down	 	On/Off button has been pressed for two seconds. Concentrator is performing system shut down.
Hours:Minutes Software Version: Serial Number	HH:MM Vx.x:SN	Audible Alert button has been pressed for five seconds.

Low Priority Alerts

The following low priority alerts are accompanied by a **double beep** and a **solid yellow light**.

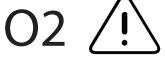
Description	Display Icons	Condition/Action/Explanation
Battery Low Attach Plug	 	Battery power is low, with less than 10 minutes remaining. Attach external power supply or power down and insert a fully charged battery.
Replace Columns		Column maintenance is required within 30 days. Contact your equipment provider to arrange for service.
Check Battery	 	Battery error has occurred. Check the connection of your battery and ensure that it is properly attached and latched on concentrator. If battery error recurs with same battery, stop using the battery and switch to a new battery or remove battery and operate concentrator using external power supply.
Oxygen Low	O2 	Concentrator is producing oxygen at a slightly low level (<82%) for a period of 10 minutes. If condition persists, contact your equipment provider.

Low Priority Alerts (Continued)

Description	Display Icons	Condition/Action/Explanation
Remove Battery to Cool		Battery has exceeded its charging temperature and charging has stopped. The battery will not charge while this alert is present but will begin to charge when the battery temperature returns to the normal operating range. If battery charging is desired sooner, remove the battery from the concentrator and allow it to cool in an open area for approximately 10-15 minutes. Then, re-insert the battery into the Inogen One® G5. If the problem still persists, contact your equipment provider.
Service Soon		The concentrator requires servicing at the earliest convenience. The concentrator is operating to specification and may continue to be used. Contact your equipment provider to arrange for service.
Sensor Fail		The concentrator's oxygen sensor has malfunctioned. You may continue to use the concentrator. If the condition persists, contact your equipment provider.

Medium Priority Alerts

The following medium priority alerts are accompanied by a **triple beep**, repeated every 25 seconds, and a **flashing yellow light**.

Description	Display Icons	Condition/Action/Explanation
No Breath Detect Check Cannula		Concentrator has not detected a breath for 60 seconds. Check that cannula is connected to concentrator, there are no kinks in tubing and cannula is positioned properly in your nose.
Oxygen Error		Oxygen output concentration has been below 50% for 10 minutes. If condition persists, switch to your backup oxygen source and contact your equipment provider to arrange for service.
O2 Delivery Error		A breath has been recognized, but proper oxygen delivery has not been detected.

Medium Priority Alerts (Continued)

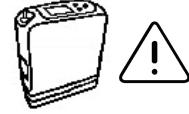
Description	Display Icons	Condition/Action/Explanation
Battery HOT Warning		Battery has exceeded temperature limit while concentrator is running on battery power. If possible, move concentrator to a cooler location or power unit with an external power supply and remove battery. If condition persists, contact your equipment provider.
System Hot Warning		Concentrator temperature has exceeded temperature limit. If possible move concentrator to a cooler location. Ensure air intake and outlet vents have clear access and particle filters are clean. If condition persists, contact your equipment provider.

High Priority Alerts

The following high priority alerts are accompanied by a **five beep pattern**, repeated every 10 seconds and a **flashing yellow light**.

Description	Display Icons	Condition/Action/Explanation
Battery Empty Attach Plug		Concentrator has insufficient battery power to produce oxygen. Attach external power supply or exchange battery, then restart unit if necessary by pressing On/Off button.
Battery HOT		Battery has exceeded temperature limit while concentrator is running on battery power. Concentrator has stopped producing oxygen. If possible, move concentrator to a cooler location, then turn power off and back on. Ensure air intake and outlet vents have clear access and particle filters are clean. If condition persists, switch to a backup source of oxygen and contact your equipment provider.
System HOT		Concentrator temperature is too high and oxygen production is shutting down. Ensure air intake and outlet vents have clear access and particle filters are clean. If condition persists, switch to a backup source of oxygen and contact your equipment provider.

High Priority Alerts (Continued)

Description	Display Icons	Condition/Action/Explanation
System COLD		This may result from the concentrator being stored in a cold environment (below 0°C (32°F)). Move to a warmer environment to allow the unit to warm up before starting it. If condition persists, switch to a backup source of oxygen and contact your equipment provider.
System Error		Concentrator has stopped producing oxygen and is shutting down. You should: 1. Switch to backup oxygen source 2. Contact your equipment provider

6. Troubleshooting

Problem	Possible Cause	Recommended Solution
Any problem accompanied by information on concentrator display, indicator lights and/or audible signals	Refer to Chapter 5	Refer to Chapter 5
Concentrator does not power on when On/Off button is pressed	Battery is discharged or no battery is present	Use external power supply or replace battery with one that is fully charged
	AC Power supply is not connected properly	Check power supply connection and verify green light is solid
	DC Cable is not connected properly	Check DC Cable connection at the Concentrator and at cigarette lighter or auxiliary DC power source
	Malfunction	Contact your equipment provider
No oxygen	Concentrator is not powered on	Press On/Off button to power concentrator
	Cannula is not connected properly or is kinked or obstructed	Check cannula and its connection to concentrator nozzle

7. Cleaning, Care and Maintenance

Cannula Replacement

Your nasal cannula should be replaced on a regular basis. Consult with your physician and/or equipment provider and/or cannula manufacturer's instructions for replacement information. A single lumen cannula up to 25 feet in length is recommended to ensure proper breath detection and oxygen delivery.

Case Cleaning

You may clean the outside case using a cloth dampened with a mild liquid detergent (such as Dawn™) and water.

Filter Cleaning and Replacement

The particle filters must be cleaned weekly to ensure the ease of air flow. Remove filters from the front and back of the device. Clean the particle filters with a mild liquid detergent (such as Dawn™) and water; rinse in water and dry before reuse.

To purchase additional particle filters contact your equipment provider or Inogen.

Output Filter

The output filter is intended to protect the user from inhalation of small particles in the product gas flow. The Inogen One® G5 includes an output filter conveniently located behind the removable cannula nozzle fitting.

Under normal conditions the output filter could last the life of the product.

DC Input Cable Fuse Replacement

The Cigarette Lighter DC power plug contains a fuse. If the DC input cable is being used with a known good power source and the unit is not receiving power, the fuse may need to be replaced.

To replace the fuse, follow these instructions.

- Remove the tip by unscrewing the retainer. Use a tool if necessary.
- Remove the retainer, tip and fuse.
- The spring should remain inside the Cigarette Lighter Adapter housing. If the spring is removed, make sure to replace the spring first before inserting the replacement fuse.
- Install a replacement fuse, Inogen RP#125 (BUSS MDA -12) and reassemble the tip. Ensure the retainer ring is properly seated and tightened.

Standard and Optional Accessories	
Inogen One® G5 single battery	BA-500
Inogen One® G5 double battery	BA-516
Carry Bag	CA-500
Backpack	CA-550
External Battery Charger	BA-503
AC Power Supply	BA-501
DC Power Cable	BA-306

Maintenance Items	
Replacement intake particle filters	RP-500
Output Filter Replacement Kit	RP-404
Inogen One® G5 columns	RP-502

Note: Additional options may be available for country-specific power cords. To order contact Inogen or your equipment provider.

For assistance, if needed, in setting up, using, maintaining, or to report unexpected operation or events, contact your equipment provider or manufacturer.

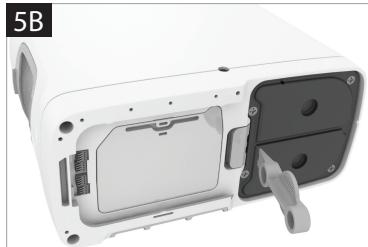
Inogen One® G5 Column Change Procedure

1. Turn off the Inogen One® G5 concentrator by pressing the power button to shut down the device.
2. Remove the Inogen One® G5 concentrator from the carry case.
3. Remove the battery from the Inogen One® G5 concentrator.
4. Place the Inogen One® G5 concentrator on its side so that the underside is visible. The metal column assembly can be seen on one side of the device.

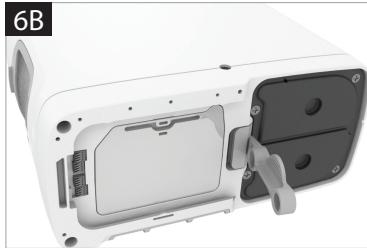
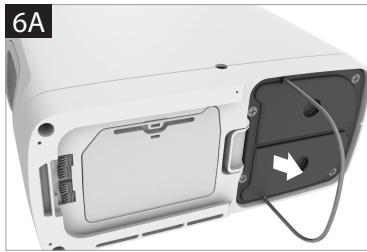


(Actual appearance may vary, depending on model with or without pull handle.)

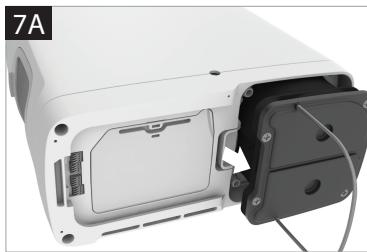
5. A. Unlock the column assembly by pushing the latch button away from the columns, or
B. By inserting the column tool (as shown). See step 8 and remove top dust cap to obtain tool.



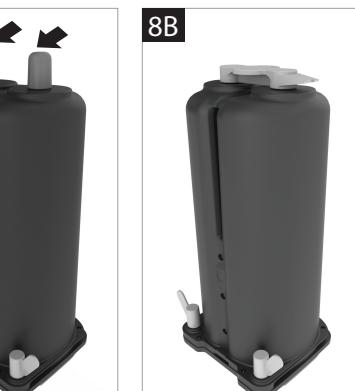
6. A. While holding the button open, slide the column assembly out of the device by pulling on the column pull handle or
- B. Insert tool and press down between latch and columns.



7. A. Remove the columns completely from the Inogen One® G5. Both columns are removed as one piece or
- B. Rotate tool up to push columns out.



8. A. Column (metal tube) Installation: Remove dust caps of new column assembly. Make sure there is no dust or debris where the dust caps were located or
- B. Remove dust caps of new column assembly. Make sure to keep the top cap as it is also a tool for column removal.



- A/B. Insert column assembly into the Inogen One® G5 concentrator. Do not leave the column ends exposed; column assembly should be inserted into the Inogen One® G5 as soon as the dust caps have been removed.
- Push the column assembly into the device such that the columns are fully seated into the Inogen One® G5 concentrator. The spring loaded latch button should fully return to the closed position.
- Connect the AC power supply cord to the Inogen One® G5 and plug the power supply AC cord into an electrical outlet. Do Not Power on the Inogen One® G5 concentrator.

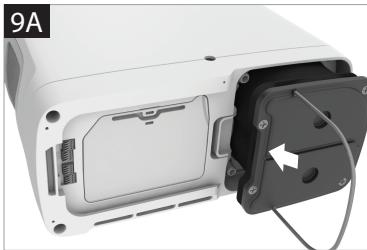
The following steps can be done by pressing specific buttons on the device's screen or within Inogen Connect App.

Steps from your device's display:

- Press and hold the plus (+) and (-) minus button for 5 seconds. The screen will display the following informational icon. Release button once icon is displayed on screen.
- Press the alert  button once and screen will display the following informational icons.
- Press the power  button to turn on the Inogen One® G5, and use normally.

Steps using Inogen Connect App.

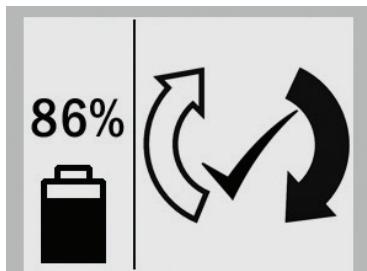
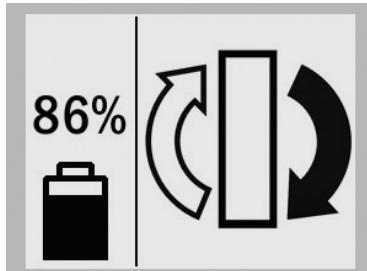
- If you are using Inogen Connect App, navigate to the Advanced screen, then to Additional Information screen and click on the Column Reset button.



Closed and locked



(Actual appearance may vary, depending on model with or without pull handle.)



8. Specifications

Dimensions: L / W / H w/ 8-cell battery: L / W / H w/ 16-cell battery: L / W / H	7.19 in. (18,26 cm) / 3.26 in. (8,28 cm) / 7.11 in. (18,05 cm) 7.19 in. (18,26 cm) / 3.26 in. (8,28 cm) / 8.15 in. (20,70 cm) 7.19 in. (18,26 cm) / 3.26 in. (8,28 cm) / 9.03 in. (22,93 cm)
Weight:	4.7 pounds (2.2 kg) (includes single battery)
Noise:	38 dBA at setting 2 Maximum Sound Power of 60 dBA and Maximum Sound Pressure level of 50 dBA per ISO 80601-2-69
Warm up time:	2 minutes
Oxygen Concentration**:	90% - 3% +/- 6% at all settings
Flow Control Settings:	6 settings: 1 to 6
Maximum Outlet Pressure	< 28.9 PSI
Power: AC Power Supply: DC Power Cable: Rechargeable Battery:	AC Input: 100 to 240 VAC 50 to 60 Hz Auto-Sensing: 2.0-1.0A DC Input: 13.5-15.0VDC, 10A Max. Voltage: 12.0 to 16.8 VDC ($\pm 0.5\text{V}$)
Battery Duration*:	Up to 6.5 hours with single battery Up to 13 hours with double battery
Battery Charging Time:	Up to 3 hours for a single battery Up to 6 hours for a double battery
Environmental Ranges Intended for Use:	Temperature: 41 to 104°F (5 to 40°C) Humidity: 0% to 95%, non-condensing Altitude: 0 to 10,000 ft (0 to 3048 meters)
Environmental Ranges Intended for Shipping and Storage:	Temperature: -13 to 158°F (-25 to 70°C) Humidity: 0% to 95%, non-condensing Store in a dry environment
Transportation:	Keep Dry, Handle With Care

*Battery time varies with flow setting and environmental conditions

** Based on atmospheric pressure of 14.7 psi (101 kPa) at 70°F (21°C)

Contains Transmitter Module IC: 2417C-BX31A. Contains FCC ID: N7NBX31A

This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Classification:

- IEC Class II Equipment
- Type BF Applied Part
- IP22 Drip Proof
- Not suitable for use in the presence of a flammable anesthetic mixture with air or with oxygen or nitrous oxide.
- Continuous Operation

Disposal of Equipment and Accessories

Follow your local governing ordinances for disposal and recycling of the Inogen One® G5 and accessories. If WEEE regulations apply, do not dispose of in unsorted municipal waste. Within Europe, contact the EU Authorized Representative for disposal instructions. The battery contains lithium ion cells and should be recycled. The battery must not be incinerated.

Inogen One® G5 Pulse Volumes at Flow Settings

Inogen One® G5 Flow Setting						
Breaths per Minute	1	2	3	4	5	6
15	14	28	42	56	70	84
20	11	21	32	42	53	63
25	8	17	25	34	42	50
30	7	14	21	28	35	42
35	6	12	18	24	30	36
40	5	11	16	21	26	32
mL/breath +/- 15% per ISO 80601-2-67						
Total Volume per Minute (ml/min)	210	420	630	840	1050	1260

Standards Compliance

This device is designed to conform to the following standards:

- IEC 60601-1 Medical Electrical Equipment, Part 1: General Safety Requirements
- IEC 60601-1-2 3.1 Edition, Medical Electrical Equipment, Part 1-2: General Safety Requirements – Collateral Standard: Electromagnetic Compatibility; Requirements and Tests
- ISO 8359 Oxygen Concentrators for Medical Use – Safety Requirements. RTCA DO 160

Note: IT-network is a system composed of wireless (Bluetooth) transmission between the Inogen One G5 and the Inogen Connect Application.

- Connection of the Inogen One G5 to an IT-Network could result in previously unidentified risks to patients, operators or third parties.
- Subsequent changes to the IT-network could introduce new risks and require additional analysis
- Changes to the IT-network include:
 - Changes in the IT-network configuration;
 - Connection of additional items to the IT-network
 - Disconnecting items from the IT-network
 - Updating equipment connected to the IT-network

Guidance and Manufacturer's Declaration - Electromagnetic Immunity:

The Concentrator is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The user of the Concentrator should make sure it is used in such an environment.

Immunity Test	IEC 60601 Test Level	Compliance Level	Electromagnetic Environment - Guidance
Conducted RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz to 80 MHz 6Vrms at various bands per standard	3 Vrms 6Vrms at various bands per standard	Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the device, including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter. Recommended separation distance: $d=1.2\sqrt{P}$ 150 kHz to 80 MHz $d=1.2\sqrt{P}$ 80 MHz to 800 MHz $d=2.3\sqrt{P}$ 800 MHz to 2.5 GHz
Radiated RF IEC 61000-4-3	10V/m 80 MHz to 6.0 GHz	10V/m	Where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer and d is the recommended separation distance in meters (m). Field strengths from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site survey a, should be less than the compliance level in each frequency rangeb. As a condition observed to ensure compliance with current FCC RF exposure guidelines, maintain at least 6 cm separation distance between the antenna and the user's body at all times. Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol: 
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	$\pm 8 \text{ kV}$ contact $\pm 15 \text{ kV}$ air	$\pm 8 \text{ kV}$ contact $\pm 15 \text{ kV}$ air	Floors should be wood, concrete or ceramic tile. If floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30 %.
Electrical fast transient/burst EC 61000-4-4	$\pm 2 \text{ kV}$ for power supply lines $\pm 1 \text{ kV}$ for input/output lines	$\pm 2 \text{ kV}$ for power supply lines $\pm 1 \text{ kV}$ for input/output lines	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Surge IEC 61000-4-5	$\pm 1 \text{ kV}$ line(s) to line(s) $\pm 2 \text{ kV}$ line(s) to earth	$\pm 1 \text{ kV}$ line(s) to line(s) $\pm 2 \text{ kV}$ line(s) to earth	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment. Inbed 6cm distance info somewhere
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11	0% U_T for 0.5 cycle at 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, and 315°. 0% U_i for 1 cycle 70% U_T for 25/30 cycle 0% U_i for 200/300 cycle	0% U_T for 0.5 cycle at 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, and 315°. 0% U_i for 1 cycle 70% U_i for 25/30 cycle 0% U_T for 200/300 cycle	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment. If the user of the [ME EQUIPMENT or ME SYSTEM] requires continued operation during power mains interruptions, it is recommended that the [ME EQUIPMENT or ME SYSTEM] be powered from an uninterrupted power supply or a battery.
Power frequency (50/60 Hz) magnetic field IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical location in a typical hospital or home environment.

NOTE	At 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applies.
NOTE	These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects, and people.
NOTE	U_T is the a.c. main voltage prior to application of the test level.

^a: Field strength from fixed transmitters, such as base stations for radio (cellular/cordless) telephones and land mobile radios, amateur radio, AM and FM radio broadcast and TV broadcast cannot be predicted theoretically with accuracy. To assess the electromagnetic environment due to fixed RF transmitters, an electromagnetic site survey should be considered. If the measured field strength in the location in which the concentrator is used exceeds the applicable RF compliance level above, the concentrator should be observed to verify normal operation. If abnormal performance is observed, additional measures may be necessary, such as re-orienting or relocating the device.

^b: Over the frequency range 150 kHz to 80 MHz, the field strengths should be less than 3V/m.

Recommended Separation Distances between Portable and Mobile RF Communications Equipment and This Device:

This concentrator is intended for use in an electromagnetic environment in which radiated RF disturbances are controlled. The user of the concentrator can help prevent electromagnetic interference by maintaining a minimum distance between portable and mobile RF communications equipment (transmitters) and this concentrator as recommended below, according to the maximum output power of the communications equipment.

Rated Maximum Power Output of Transmitter (W)	Separation Distance According to Frequency of Transmitter (M)		
	150 kHz to 80 MHz $d=1.2\sqrt{P}$	80 MHz to 800 MHz $d=1.2\sqrt{P}$	800 MHz to 2.5 GHz $d=2.3\sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

For transmitters rated at a maximum output power not listed above, the recommended separation distance d in meters (m) can be estimated using the equation applicable to the frequency of the transmitter, where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer.

NOTE	At 80 MHz and 800 MHz, the separation distance for the higher frequency range applies.
NOTE	The guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects, and people.

Guidance and Manufacturer's Declaration – Electromagnetic Emissions

The concentrator is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The user of the concentrator should assure that it is used in such an environment.

Emissions Test	Compliance	Electromagnetic Environment - Guidance
RF emissions CISPR 11	Group 1	The concentrator uses RF energy only for its internal function. Therefore its RF emissions are very low and not likely to cause any interference in nearby equipment.
RF emissions CISPR 11	Class B	The concentrator is suitable for use in all establishments, including domestic establishments and those directly connected to the public low-voltage power supply network that supplies buildings used for domestic purposes.
Harmonic Emissions IEC 61000-3-2	Class A	
Voltage fluctuations / flicker emissions IEC 61000-3-3	Complies	



فهرس المحتويات

الفصل 1	
29	مسرد الرموز
الفصل 2	
30	المقدمة
30	دواعي الاستخدام
30	موانع الاستعمال والاحتياطات العامة
30	التببيهات والتغييرات
الفصل 3	
33	وصف جهاز مكفت الأكسجين طراز Inogen One® G5
33	أدوات تحكم المستخدم
33	واجهات المستخدم
34	توصيلية الدخل/الخرج
الفصل 4	
34	تعليمات التشغيل
34	تعليمات عامة
36	خيارات مصدر الطاقة
38	ملحقات جهاز Inogen One® G5
40	اصطحاب جهاز Inogen One® G5 أثناء السفر
الفصل 5	
40	الإشارات الصوتية والمرئية
الفصل 6	
46	استكشاف الأعطال وإصلاحها
الفصل 7	
47	التنظيف والعناية والصيانة
47	استبدال القنية
48	إجراء تغيير العمود في جهاز Inogen One® G5
الفصل 8	
51	المواصفات
52	التخلص من الجهاز والملحقات

1. مسرد الرموز

مفتاح الرمز

متوافق مع اللوائح التوجيهية الخاصة
بإعادة تدوير مخلفات المعدات
الكهربائية والإلكترونية/الحد من
استخدام مواد قطرة معينة في
المعدات الكهربائية والإلكترونية
(WEEE/RoHS)



مخصص للاستخدام فقط في المنزل
أو في المناطق الجافة، حافظ عليه
من البلا و الرطوبة



طاقة التيار المتردد



طاقة التيار المستمر



يرجى الرجوع إلى دليل/كتيب
التعليمات



الشركة المصنعة
الممثل المفوض في الاتحاد الأوروبي



يشير هذا الرمز إلى استخدام كابل
طاقة دخل التيار المستمر بالسيارة
(BA-306)



تحظر اللوائح الفيدرالية بالولايات
المتحدة بيع هذا الجهاز إلا بأمر
من الطبيب.
قد تطبق هذه اللوائح في دول أخرى



جزء من الجهاز الطبي مركب
بالمريض و منتقل معه



جهاز موافق لمعايير الفئة الثانية



ممنوع استخدام اللهب
(جوار المكثف)، تجنب حرق
(البطارية).



ممنوع التدخين



لا تستخدم زيت أو شحوم



ممنوع الفك



حاصل على شهادة من وكالة السلامة
الكهربائية



بيان التوافق مع الاتحاد الأوروبي



تؤكد جهة تصنيع مكف الأكسجين
المحمول هذا بأنه متواافق مع كافة
متطلبات إدارة الطيران الفيدرالية
المعمول بها المتعلقة بحمل مكف
الأكسجين المحمول واستخدامه على
متن الطائرة.

2. المقدمة

داعي الاستخدام

- يشير التبيه إلى وجوب اتباع الاجراءات الاحترازية أو اجراءات الخدمة. وقد يؤدي تجاهل التبيه إلى حدوث إصابة بسيطة أو تلف الجهاز.
- قد تكون هناك حاجة إلى المراقبة أو العناية الإضافية بالمرضى الذين يستخدمون هذا الجهاز من ليس لديهم القدرة على سماع أو رؤية الإنذارات أو يعبرون عن عدم الراحة. إذا أبدى المريض أي بادرة تدل على عدم الراحة، فلا بد من استشارة الطبيب فوراً.
- جهاز G5 Inogen One® غير مصمم للاستخدام مع مرطب أو جهاز رذاذ أو أن يتم توصيله بأي جهاز آخر. واستخدام هذا الجهاز مع مرطب أو جهاز رذاذ أو توصيله بأي جهاز قد يؤدي إلى ضعف أداؤه و/أو تلفه. وتجنب القيام بتعديل المكثف طراز G5 Inogen One®. فإدخال أي تعديل على الجهاز قد يتسبب في حدوث ضعف بأداء الجهاز أو تلفه كما يؤدي إلى إلغاء الضمان.
- لا تضع الزيت أو الشحوم أو منتجات المشتقات النفطية على جهاز G5 Inogen One® أو بالقرب منه.
- لا تستخدم مواد التبيه في جهاز G5 Inogen One® أو ملحقاته.
- لا تترك جهاز G5 Inogen One® مطلقاً في بيئة يمكن أن تصل درجة حرارتها إلى درجة مرتفعة، مثل سيارة شاغرة في البيئات ذات الحرارة المرتفعة؛ فقد يؤدي ذلك إلى تلف الجهاز.
- تجنب لمس مناطق الاتصال الكهربائية العائنة لشاحن البطارية الخارجية؛ فحدثت أي تلف بالوصلات قد يؤثر على تشغيل الشاحن.
- لا تُعيق مدخل الهواء أو العادم عند تشغيل الجهاز. فانسداد الدورة الهوائية أو قربها من مصدر حرارة قد يؤدي إلى ارتفاع الحرارة الداخلية وإيقاف تشغيل المكثف أو تلفه.

تبنيات

مكثف الأكسجين G5 Inogen One® يستخدمه المرضى الذين يحتاجون إلى أكسجين إضافي، وذلك بناءً على وصف من الطبيب. فهذا الجهاز يوفر تركيزاً من الأكسجين بنسبة مرتفعة ويستخدم مع قنفيات لتوجيه الأكسجين من المكثف إلى المريض. يمكن استخدام G5 Inogen One® في المنزل وممؤسسات الرعاية وفي السيارة وغيرها من البيئات المتنقلة.

العمر الافتراضي المنշود

يبلغ العمر المتوقع لنظام الأكسجين في جهاز Inogen One® G5 خمس سنوات باشتتا أحواض الفلترة (الأعتمدة المعتمدة) التي يبلغ عمرها الافتراضي عام واحد والبطاريات التي يبلغ عمرها الافتراضي المتوقع 500 دورة شحن/تفريغ كاملة.

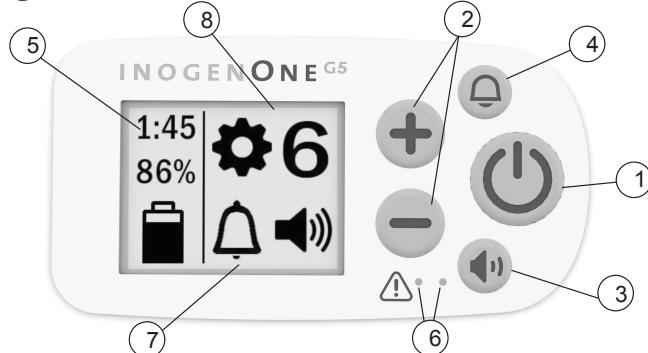
موانع الاستعمال والاحتياطات

- ليس الغرض من هذا الجهاز الإبقاء على قيد الحياة أو المحافظة على حياة المريض.
- في ظروف معينة، فإن استخدام العلاج بالأكسجين غير الموصوف طيباً من الممكن أن يشكل خطورة. فلا بد من استخدام هذا الجهاز فقط عند وصفه من قبل الطبيب.
- يحظر القانون الفيدرالي بالولايات المتحدة بيع هذا الجهاز إلا بمعرفة الطبيب أو بأمر منه. وقد يطبق هذا القانون في دول أخرى.
- يجب أن يكون معدل التدفق بالقنفي الأنفية 6 لتر في الدقيقة (على سبيل المثال القنية طراز 16SOFT من شركة سالتر لابس Salter Labs لضمان الاستخدام المناسب للمريض وتوصيل الأوكسجين).
- يوصي بتوفير مصدر بديل للأكسجين في حالة انقطاع التيار الكهربائي أو حدوث عطل ميكانيكي. انتشر مورد الجهاز الخاص بك لمعرفة نوع نظام الدعم الاحتياطي الموصى به.
- يتحمل المريض مسؤولية اتخاذ ترتيبات الدعم الاحتياطية للتزويد البديل بالأوكسجين أثناء السفر، ولا تتحمل شركة Inogen أي مسؤولية تجاه الأشخاص الذين يختارون عدم الالتزام بمتطلبات الشركة المصنعة.

- تم تصميم جهاز Inogen One® G5 لتوفير تدفق عالي النقاء من الأكسجين، وسوف ينبعك الإنذار الإرشادي "الأكسجين منخفض" إذا انخفض تركيز الأكسجين. وإذا استمر هذا التبيه فاتصل بمورد الجهاز.
- تأكد من أن مصدر الطاقة يعمل من مصدر طاقة واحد فقط (تيار متعدد أو تيار مستمر) في أي وقت من الأوقات.
- تأكد من أن مقبس التيار الكهربائي في السيارة نظيفاً من رماد السجائر وأن قابس الشاحن مناسب تماماً، وإلا فقد يحدث ارتفاع في درجة الحرارة.
- لا تستخدم مصدر الطاقة مع سبليتر موزع فلسر السجائر أو مع كابل تهديد. فقد يتسبب ذلك في ارتفاع درجة حرارة كابل إدخال طاقة التيار المستمر.
- لا تبدأ تشغيل السيارة وكابل التيار المستمر موصلاً. فقد يؤدي ذلك إلى نি�ضان عايرة في الجهد الكهربائي يمكن أن تؤدي إلى إيقاف تشغيله وأو حدوث تلف بقابل إدخال طاقة التيار المستمر.
- عند تشغيل جهاز Inogen One® G5 في السيارة، تأكد من تشغيل حرك السيارة أولاً قبل توصيل كابل التيار المستمر بشاحن قداحة السجائر. وقد يؤدي تشغيل الجهاز دون تشغيل المحرك إلى استهلاك بطارية السيارة بشدة.
- قد يؤثر التغير في الارتفاع (على سبيل المثال، من مستوى سطح البحر إلى الجبال) على إجمالي كمية الأكسجين المنشورة للمريض. استشر طبيبك قبل السفر إلى ارتفاعات أعلى أو أدنى لتحديد ما إذا كان يجب تغيير إعدادات التدفق.
- التحذيرات**
- يشير التحذير إلى أن السلامة الشخصية للمريض قد تكون مشحونة ومتضمنة. وتجاهل أي تحذير قد يؤدي إلى حدوث إصابة.
- يقوم الجهاز بإنتاج غاز الأكسجين المُقوى، مما يُسرع من عملية الاستعمال.
- لا تسمح بالتدخين أو استخدام اللهب على بعد 10 أقدام من هذا الجهاز أثناء استخدامه.
- تم تصميم مكثف Inogen One® G5 للاستخدام المستمر. وللحصول على العمر الافتراضي الأمثل لوحض الفلتار (الأعمدة)، لابد من استخدام المنتج بشكل متكرر.
- لا تقم بتشغيل جهاز Inogen One® G5 دون وجود مروش الجسيمات في مكانه؛ فالجسيمات التي يتم سحبها إلى داخل النظام قد تؤدي إلى تلف الجهاز.
- تعمل بطارية جهاز Inogen One® كمصدر ثانوي للإمداد بالطاقة في حالة حدوث فقدان مخطط له أو غير متوقع لمصدر الطاقة الخارجي سواء كان تيار متعدد أو مستمر. عند تشغيل جهاز Inogen One® G5 سواء كان تيار متعدد أو مستمر، فلا بد من الإبقاء على بطارية جهاز Inogen One® G5 التي تم إدخالها بشكل صحيح في الوحدة. وسيضمن هذا الإجراء التشغيل دون انقطاع وسيعمل على تشغيل جميع الإنذارات والتبيهات في حال فقدان مصدر الطاقة الخارجي.
- تأكد من أن مصدر الطاقة في مكان جيد التهوية، حيث إنه يعتمد على تدوير الهواء لتبريد الحرارة. وربما ترتفع درجة حرارة مصدر الطاقة أثناء التشغيل. لذا تأكد من أن مصدر الطاقة يقع بالقرب قبل استخدام الجهاز.
- لا تقم بتقديك مصدر الطاقة. وهذا قد يؤدي إلى فشل المكونات وأو مخاطر السلامة.
- لا تتضع أي شيء في منفذ الإمداد بالطاقة بخلاف سلك الجدار المرافق. تجنب استخدام أسلاك التمديد الكهربائية مع جهاز Inogen One® G5. وإذا كان لابد من استخدام سلك التمديد، فاستخدم سلك تمديد يحتوي على علامة مختبرات التأمين والضممان (UL) وبسمك لا يقل عن 18 عيار. ولا تقم بتوصيل أي أجهزة أخرى بنفس سلك التمديد.
- لضمان تدفق الأكسجين، تأكد من توصيل القنية الأنفية بشكل مناسب بوصلة الفوهة وأن الأنابيب غير ملتوية أو منكمش بأي شكل من الأشكال.
- استبدل القنية الأنفية بشكل منتظم. راجع مع مورد الجهاز أو الطبيب لتحديد عدد مرات استبدال القنية.

- يُنصح طرف قابس شاحن السجائر ساخناً عند الاستخدام. لا تلامس الطرف مباشرة بعد إزالته من مقبس قداحة السجائر بالسيارة.
- يتحمل المريض مسؤولية فحص البطارية بشكل دوري واستبدالها عند الضرورة. لا تتحمل شركة Inogen أي مسؤولية تجاه الأشخاص الذين يختارون عدم الالتزام بوصيات الشركة المصنعة.
- الغرض من الإشعارات الصوتية - التي تتراوح من 68 ديبىيل إلى 78 ديبىيل وفقاً لوضع المستخدمين - تحذير المستخدم من وجود مشكلات. لضمان سماع الإشعارات الصوتية، لابد من تحديد الحد الأقصى للمسافة التي يمكن أن يبتعد فيها المستخدم عن الجهاز ليناسب مستوى الضوضاء المحيطة.
- تأكيد من وجود جهاز Inogen One® في مكان يمكن فيه سماع التبيهات أو العلم بها حال حدوثها.
- لا تستخدم أي أعمدة بخلاف تلك المحددة في دليل المستخدم هذا. إن استخدام أعمدة غير تلك المحددة في الدليل قد يؤدي إلى حدوث مخاطر تهدد السلامة وأو ضعف بأداء الجهاز كما تؤدي إلى إلغاء الضمان.
- لا تقم بفك جهاز Inogen One® أو أي من ملحقاته ولا تحاول عمل أي صيانة بخلاف تلك الموضحة في دليل المستخدم هذا؛ حيث يؤدي فك الجهاز إلى التعرض لمخاطر الصدمة الكهربائية، كما يؤدي إلى إلغاء الضمان. لا تقم بإزالة ملصق تأكيد عدم التلاعب بالجهاز. وفي حالة حدوث أمور أخرى غير تلك الموضحة في هذا الدليل، اتصل بمورد الجهاز الخاص بك لإجراء أعمال الصيانة من قبل الموظفين المعتمدين.
- تجنب استخدام جهاز Inogen One® في وجود ملوثات أو دخان أو أي خرقة. لا تستخدم جهاز Inogen One® في وجود أدوية التخدير سريعة الاشتعال أو مواد التنظيف أو غيرها من الأبخرة الكيميائية.
- لا تغمر جهاز Inogen One® أو أي من ملحقاته في سائل.
- لا تُعرض الجهاز للماء أو هطول الأمطار، ولا تقم بتشغيله وهو معرض لمياه الأمطار. فهذا يمكن أن يؤدي إلى التعرض لصدمة كهربائية وأو تلف الجهاز.
- لا تستخدم مواد تنظيف بخلاف المواد المحددة في دليل المستخدم هذا. لا تستخدم الكحول أو كحول الأيزوبروبيل أو كلوريد الإيثيلين أو المنظفات المشقة من النفط على العلب أو على مرشح الجسيمات.
- لا تترك جهاز Inogen One® مطلقاً في بيئة يمكن أن تصل درجة حرارتها إلى درجة مرتفعة، مثل سيارة شاغرة في البيئات ذات الحرارة المرتفعة؛ فقد يؤدي ذلك إلى تلف الجهاز.
- لا تستخدم مصادر الإمداد بالطاقة أو كابلات الطاقة أو الملحقات الأخرى بخلاف تلك المحددة في دليل المستخدم هذا. قد يؤدي استخدام مصادر الإمداد بالطاقة أو كابلات الطاقة أو الملحقات الأخرى غير المحددة في الدليل إلى حدوث مخاطر تهدد السلامة وأو ضعف بأداء الجهاز.
- لا تقم بلف الأسلاك لتغزinya حول مصدر الطاقة.
- لا تحرك أو تسحب أو تضع الأثناء على السلك. قد يؤدي القيام بذلك إلى تلف الأسلاك وحدث قصور في إمداد المكثف بالطاقة.
- لتجنب خطر الاختناق أو الضغط على الرقبة، حافظ على الأسلاك بعيداً عن الأطفال والحيوانات الأليفة.
- إذا شعرت بالمرض أو تعاني من عدم الراحة أثناء استخدام هذا الجهاز، استشر طبيبك على الفور.
- تأكيد من أن مقبس طاقة السيارة مدمج بشكل ملائم لمتطلبات الطاقة الخاصة بجهاز Inogen One® G5 (بعد أدنى 10 أمبير ويفضل 15 أمبير). إذا لم يكن مقبس الطاقة يدعم حملأ قدره 10 أمبير، فقد ينفجر الصمام أو قد يتعرض المقبس للتلف.

3. وصف جهاز مكثف الأكسجين طراز Inogen One® G5



أدوات تحكم المستخدم

الوصف	البند	الوظيفة
زر التشغيل / إيقاف التشغيل.	1	اضغط مرة واحدة "التشغيل"؛ اضغط مع الاستمرار لمدة ثانية واحدة "إيقاف التشغيل".
أزرار التحكم في إعدادات التدفق.	2	استخدم أزرار "-" و "+" للتحكم في إعداد التدفق لتحديد الإعداد كما هو موضع على الشاشة. وهناك ستة إعدادات من 1 إلى 6.
زر التحكم في الصوت.	3	سيؤدي الضغط على هذا الزر إلى تغيير مستوى الصوت الذي يتراوح من 1 إلى 4.
زر التنبيه الصوتي.	4	سيؤدي الضغط على هذا الزر إلى تبديل التنبيه الصوتي لاكتشاف التنفس بجهاز Inogen One® G5 بين وضع التشغيل ووضع إيقاف التشغيل. وضع التنبيه لاكتشاف التنفس سوف يصدر جهاز Inogen One® G5 إشارات صوتية ومرئية تقييد "اكتشاف عدم التنفس" عند تمكين هذا الوضع وعدم اكتشاف أي تنفس لمدة 60 ثانية. وفي خلال 60 ثانية، سيدخل الجهاز في وضع النبض التلقائي ويعمل بشكل طبيعي عند الشهيق. وسيظهر منظمة أخرى سيرجح الجهاز من وضع النبض التلقائي وي العمل بشكل طبيعي عند الشهيق. وسيظهر مؤشر الوضع بشاشة العرض أيقونة جرس، حيث تومض بضوء أصفر وتعرض رسالة على الشاشة عند تمكين وضع التنبيه. و عند فقدان الطاقة، يظل التنبيه الصوتي لاكتشاف التنفس مضبوطاً في الوضع المفضل للمستخدم.

واجهات المستخدم

الوصف	البند	الوظيفة
شاشة العرض.	5	تعرض هذه الشاشة معلومات تتعلق بإعداد التدفق وحالة الطاقة وعمر البطارية والأخطاء. وسوف يختلف مظهر الشاشة. قم ب拔掉 ملصق علامة لجنة الاتصالات الفيبرالية المثبت على الشاشة قبل الاستخدام.
أضواء المؤشرات.	6	يشير الضوء الأخضر إلى اكتشاف التنفس. ويشير الضوء الأصفر إما إلى تغيير في حالة التشغيل أو وضع قد يحتاج إلى الاستجابة (تنبيه). الضوء الواضح تكون له الأولوية على غير الواضح.
الإشارات الصوتية	7	يشير الإشارة الصوتية (صافرة) إما إلى تغيير في حالة التشغيل أو وضع قد يحتاج إلى الاستجابة (تنبيه) ويشير الصافرات المتكررة إلى حالة لها أولوية أعلى. يأتي مستوى الصوت الافتراضي مضبوطاً على المستوى 1 ويمكن تغيير ضبطه إلى مستويات إعداد أعلى ولكن لا يمكن ضبطه إلى وضع الصامت. و عند فقدان الطاقة، تظل الإشارة الصوتية مضبوطة على الوضع المعدل المفضل للمستخدم.
الإضاءة الخلفية.	8	الإضاءة الخلفية سوف تضيء الشاشة لمدة 15 ثانية عند الضغط على زر التشغيل/إيقاف التشغيل لفترة وجيزة.

توصيات المدخلات / المخرجات



وصلة فوهة القنية

تنصل القنية الانفية بهذه الفوهة التي يخرج منها الهواء المؤكسج من جهاز .Inogen One® G5



مرشح الجسيمات

يجب أن تكون المرشحات في مكانها عند أطراف مدخل السحب بالمكثف أثناء دخول نفحة الهواء المدخل. تشغيله للحافظ على السحب نظافة الهواء المدخل.



منفذ USB

للاستخدامات المتعلقة بالصيانة فقط



مدخل طاقة التيار المستمر

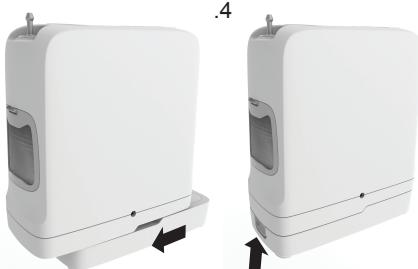
توصيل الطاقة الخارجية من مصدر تيار متعدد أو كابل التيار المستمر.

.1 و .2 و .3

فتحة مدخل الإمتصاص



.4



4. تعليمات التشغيل

تعليمات عامة

1. ضع جهاز Inogen One® G5 في مكان جيد التهوية.
2. يجب أن يكون لمدخل الهواء والعلم إمكانية دخول واضحه. حدد موقع جهاز Inogen One® G5 بحيث يتم سماع أي تنبيهات صوتية. قم دائمًا بتشغيل جهاز Inogen One® G5 في وضع عمودي (راجع الصورة لمعرفة الاتجاه الصحيح).
3. تأكّل من وجود مرشحات الجسيمات في كلا طرفي الجهاز.
4. أدخل بطارية جهاز Inogen One® G5 عن طريق تمرير البطارية إلى مكانها حتى يعود المزلاج إلى الموضع العلوي.
5. قم بتوصيل قابس مدخل التيار المتردد بمصدر الطاقة. وتبصيل قابس مخرج الطاقة بجهاز Inogen One® G5. سوف يضيء مصباح LED الموجود على مصدر الطاقة بضوء أخضر وسيصدر المكثف صوت صافرة.

.6

وصل أنبوب التنفس الأنفية بوصلة الفوهة. تقع وصلة الفوهة في الجزء العلوي من جهاز Inogen One® G5. يوصى باستخدام قنية فردية مجوفة يصل طولها إلى 25 قدمًا. الصمام اكتشاف النفس يشكل سليم وتوصيل الأكسجين. قد تكون هناك حاجة إلى معابر إضافية لضمان التوصيل المناسب للأكسجين عند استخدام قنية معينة، لذا يرجى استشارة طبيبك.

.7

قم بتشغيل جهاز Inogen One® G5 عن طريق الضغط على زر التشغيل/إيقاف التشغيل. ستنسمع صوت صافرة واحدة قصيرة بعد ظهور شعار Inogen على الشاشة. يرجى الانتظار، ستظهر أبقة (喘息) أثناء بدء تشغيل المكفت. سوف تشير الشاشة إلى إعداد التدفق المحدد وحالة الطاقة. بعد تتابع التشغيل الذي يستغرق فترة قصيرة، سيبدأ الجهاز في فترة تسخين تصل إلى دقيقتين. خلال هذه الفترة الزمنية، يزداد تركيز الأكسجين ليصل إلى المعايير المحددة وربما لا يصل إليها. فقد تكون هناك حاجة إلى وقت إضافي للتسخين إذا تم تخزين جهاز Inogen One® G5 في درجات حرارة شديدة البرودة.

.8

اضبط مكفت جهاز Inogen One® G5 على معدل التدفق الذي يحدده طبيبك أو الطبيب المعالج. استخدم أزرار الإعداد "+" أو "-". لضبط جهاز Inogen One® G5 على الإعداد المطلوب. ويمكن الاطلاع على الإعداد الحالي على شاشة العرض.

.9

ضع القنية الأنفية على وجهك وتتفس من أنفك. سوف يستشعر جهاز Inogen One® G5 بداية الاستنشاق ويطلق دفقة من الأكسجين في الوقت المحدد عندها تستنشق. سوف يستشعر جهاز Inogen One® G5 كل نفس تتنفسه ويستمر في توصيل الأكسجين على هذا النحو. عندما يتغير معدل تنفسك، سيشعر جهاز Inogen One® G5 بهذه التغييرات ويطلق الأكسجين حسب حاجتك إليه فقط. في بعض الأحيان، إذا كنت تستنشق بسرعة شديدة بين كل نفس وأخر، فقد يتتجاهل جهاز Inogen One® G5 أحد الانفاس، مما يعطي انطباعاً بنفس مفقود. وقد يكون هذا طبيعياً، حيث يستشعر جهاز Inogen One® G5 التغييرات في نمط التنفس لديك ويراقبها. وسوف يستشعر جهاز Inogen One® G5 النفس التالي بشكل طبيعي ويطلق الأكسجين وفقاً لذلك.

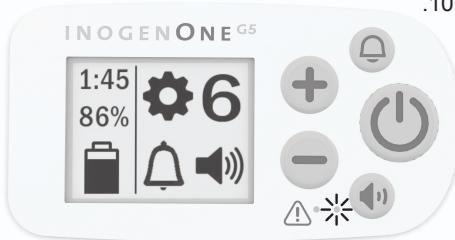
.6 .5



.7 .8



10. سوف يومض ضوء أخضر في كل مرة يتم فيها اكتشاف التنفس. تأكّد من محاذاة الفتحة الأنفية لوجهك بشكل صحيح وأنك تنفس من أنفك.



بطارية واحدة (BA-500)
وبطارية مزدوجة (BA-516)



مصدر طاقة التيار المتردد (BA-501)



قابل طاقة التيار المستمر (BA-306)

خيارات مصدر الطاقة بطاريات أيون الليثيوم القابلة للشحن الفردية والمزدوجة

ستقوم البطارية بتشغيل جهاز Inogen One® G5 دون التوصيل بمصدر طاقة خارجي. عندما تكون مشحونة بشكل كامل، توفر البطارية الفردية ما يصل إلى 6.5 ساعات من التشغيل، وتتوفر البطارية المزدوجة ما يصل إلى 13 ساعة من التشغيل. ويتم إعادة شحن البطارية عند تثبيتها بشكل صحيح في جهاز Inogen One® G5 وتوصيل المكثف بطاقة التيار المتردد أو المستمر. تصل مدة إعادة الشحن إلى 3 ساعات للبطارية الفردية و 6 ساعات للبطارية مزدوجة. أثناء تشغيل جهاز Inogen One® G5 على طاقة البطارية سيتم تفريغ البطارية. وستشير شاشة العرض إلى النسبة المئوية المتبقية المقدرة (%) أو الوقت المتبقى من الاستخدام بدقة.

وعندما يكتشف المكثف أن شحن البطارية منخفض ويتبقي أقل من 10 دقائق سوف يصدر صوت تنبية أولوية منخفضة. وعندما تكون البطارية فارغة، سيتحول صوت التنبية إلى أولوية مرتفعة.

وعندما ينخفض شحن البطارية، عليك بفعل خيار مما يلي:

- قم بتوصيل جهاز Inogen One® G5 بمصدر طاقة التيار المتردد أو التيار المستمر باستخدام مصدر طاقة التيار المتردد أو كابل التيار المستمر.
- استبدل البطارية بأخرى مشحونة بعد إيقاف تشغيل جهاز Inogen One® G5 (عن طريق الضغط على زر التشغيل / إيقاف التشغيل). لإزالة البطارية اضغط مع الاستمرار على زر قفل البطارية وحرك البطارية إلى خارج المكثف.
- إذا نفذت البطارية، فقم بشحنها أو اخرجها من المكثف.
- إذا كان جهاز Inogen One® G5 قيد التشغيل باستخدام مصدر طاقة التيار المتردد أو طاقة التيار المستمر، فستشحن البطاريات أثناء تشغيل الجهاز. إذا تركت جهاز Inogen One® G5 الخاص بك في موصلًا بالقابس بعد فترة الشحن الكاملة فإن يحدث ذلك ضررًا بالمكثف أو البطارية.
- التأكد من شحن البطارية بشكل صحيح، تحقق من أن استخدام مهابي القابس الصحيح لخرج التيار المتردد والتيار المستمر وأن المحول قد تم إدخاله بشكل صحيح في مخرج الطاقة. راقب الشاشة أو الأضواء التي تشير إلى حالة الشحن.

ملاحظة: عند البدء في شحن بطارية فارغة تماماً، قد تبدأ عملية الشحن وتتوقف خلال الدقائق القليلة الأولى. احرص دائمًا على إبقاء السوائل بعيداً عن البطاريات. وإذا أصبحت البطاريات رطبة ومبلاة، توقف عن استخدامها على الفور وتخلص منها بشكل صحيح.

لتمديد وقت تشغيل البطارية، تجنب تشغيل الجهاز في درجات حرارة أقل من 41 درجة فهرنهايت (5 درجات منوية) أو أعلى من 95 درجة فهرنهايت (35 درجة منوية) للحصول على فترات تشغيل طويلة.

- يرجى تخزين البطارية في مكان جاف وبارد. قم بتنزين البطارية ونسبة الشحن بها تتراوح من 40 إلى 50%.
- إذا كنت تستخدم عدة بطاريات، فتأكد من تسمية كل بطارية 1 أو 2 أو 3 أو A أو B أو C أو ما إلى ذلك) واستخدامها بالتناوب على نحو منظم. لا ينبغي ترك البطاريات دون استخدام لأكثر من 90 يوماً في كل مرة.

مقياس مؤشر شحن البطارية

عندما لا تكون البطارية الفراغية أو المردودة موصولة بجهاز مكثف Inogen® One G5 Concentrator، يمكنك فحص مقاييس البطارية الموجودة علىها لتحديد مقدار الشحن المتوفر بها. حدد مقدار الشحن المتوفر بالبطارية عن طريق الضغط على زر أيقونة البطارية الأخضر ومراقبة عدد اللamas المضيئة.

4 لمبات مضيئة: مشحونة بنسبة تتراوح من 75% إلى 100%
 3 لمبات مضيئة: مشحونة بنسبة تتراوح من 50% إلى 75%
 لمبات مضيئة: مشحونة بنسبة تتراوح من 25% إلى 50%
 لمبة واحدة مضيئة: مشحونة بنسبة تتراوح من 10% إلى 25%
 لمبة واحدة توomp: شحن البطارية أقل من 10% ويجب إعادة شحنها

نظرة عامة عن مصدر الطاقة

يستخدم مصدر طاقة التيار المتردد (BA-501) في جهاز Inogen One® G5 لتشغيل مكثف الجهاز من مصدر طاقة التيار المتردد.



تم تصميم مصدر طاقة التيار المتردد بجهاز Inogen One® G5 ليتم استخدامه على وجه الخصوص مع جهاز مكثف الأكسجين (IO-500). ويوفر مصدر طاقة التيار المتردد التيار والجهد المحددين الضروريين لتشغيل جهاز Inogen One® G5 بأمان، وتم تصميم مصدر الطاقة ليعمل من مصادر طاقة التيار المتردد المحددة. وعند استخدامها مع مصادر طاقة التيار المتردد، تتكيف وحدة التزويد بالطاقة تلقائياً مع فولتية الداخل التي تتراوح من 100 فولت إلى 240 فولت (60-50 هرتز)، مما يسمح باستخدام الجهاز مع معظم مصادر الطاقة المتوفرة في جميع أنحاء العالم.

ويقوم مصدر طاقة التيار المتردد بشحن بطاريات جهاز Inogen One® G5 عند استخدامها مع قدرة دخل التيار المتردد. ونظرًا لقوتها بالطائرة، لا يمكن استخدام مصدر التيار المتردد لشحن بطارية جهاز Inogen One® G5 عند استخدامه على متن الطائرة.

ويتم استخدام مصدر التيار المتردد مع العناصر التالية:

1. مصدر الطاقة المزود بكابل مخرج طاقة لتوصيل جهاز Inogen One® G5
2. كابل إدخال طاقة التيار المتردد الموصى بمصدر الطاقة.

تم تصميم كابل طاقة التيار المستمر (BA-306) ليتم استخدامه مع جهاز مكثف الأكسجين (IO-500). يتم توصيل كابل إدخال طاقة التيار المستمر مباشرة بقذيفة السجائر في السيارة أو مصدر طاقة التيار المستمر الإضافي.

ملحقات جهاز Inogen One® G5

القنية الأنفية

يجب استخدام القنية الأنفية مع جهاز Inogen One® G5 لتوفير الأكسجين من المكثف. يوصى باستخدام قنية فردية مجزفة يصل طولها إلى 25 قدمًا لضمان اكتشاف التنفس بشكل سليم وتوسيع الأكسجين.



حقيقة حمل (CA-500)

تعمل حقيقة الحمل كخطاء واقٍ مزود بمقص وحزام كتف حتى تتمكن من حمل جهاز Inogen One® G5. يمكن تشغيل جهاز Inogen One® G5 بطاقة البطارية أثناء نقله باستخدام حقيقة الحمل.



- أدخل جهاز Inogen One G5 في حقيقة الحمل من خلال الفتحة السفلية المزروعة بسحب (سوستة) بحيث يكون شوكة مسک القنية مواجهة لأعلى الجانب الأمامي الأيمن. قم بتوصيل البطارية الفردية أو المزدوجة ذات الحجم المرغوب واسحب سدلة السفلية السفلية لفها.



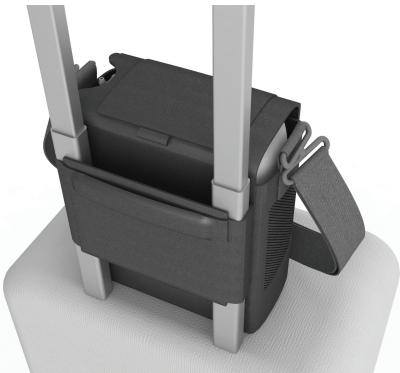
- سوف تبرز شوكة مسک القنية في الجزء العلوي من الحقيقة ليتم تثبيتها على نحو مناسب. يمكن الوصول إلى شاشة العرض عن طريق سحب الغطاء الصغير الموجود في السديلة العلوية للأعلى، ويوجد مباشرةً أعلى مقبض الإمساك في الجزء العلوي الخلفي للحقيقة.



- يجب أن يكون كل مدخل من مداخل السحب مرئياً من خلال الألواح الشبكية المكسوقة التي توجد على جانبي الحقيقة. ولابد أن يكون منفذ العادم مرئياً من اللوح الشبكي المكسوف الموجود على اللوح السفلي الأمامي للحقيقة فوق درزة الالقانم المزروعة بسوستة مباشرة.

- توجد فتحة صغيرة في الجزء السفلي الخلفي للحقيقة لتوسيع الجهاز بمخرج التيار المتردد أو التيار المستمر لتسهيل عملية الشحن.

- ويوجد جيب رفيع أسفل السديلة الأمامية للحقيقة ومزود بسوستة للإعلاق ويتم استخدامه لتخزين الأشياء الصغيرة مثل بطاقات الهوية والنقود. ويمكن وضع أنابيب القنية الإضافية في الجيب المقتوح الموجود في السديلة الأمامية للحقيقة.



- .6 هناك ميزة إضافية لربط الحقيبة بالأمتعة أو بمقبض عربة اليد تسهيل عدم الاضطرار لحمل الحقيبة أثناء سحب الأمتعة أو عربة اليد أيضًا.

- .7 يحتوي حزام الحمل على وسادة كتف قابلة للإزالة كما أنه يمكن تعديل طول الحزام بداية من 24 بوصة وحتى 48 بوصة.

- .8 بالنسبة لتعليمات الغسيل، تُنظف الحقيبة بقطعة قماش مبللة ومنظف عادي وتمسح بشكل جاف.



الملحقات الاختيارية حقيبة الظهر (CA-550)

ميزة نفسك بطريقة بسيطة/اختيارية لحمل جهاز Inogen One® G5 دون الاعتماد على اليدين مع الشعور براحة أكبر دون بذل جهد خاص أثناء تحركك مع مزيد من الحمولة بالحقيقة للملحقات الإضافية. للطلب، يرجى الاتصال بخدمات عملاء Inogen.

شاحن البطارية الخارجي (BA-503)

سيقوم شاحن البطارية الخارجي الخاص بجهاز Inogen One® G5 بشحن البطاريات الفردية والمزدوجة للجهاز.

1. قم بتوصيل سلك مصدر التيار المتردد لشاحن البطارية الخارجي بمخرج كهربائي.

2. قم بتوصيل مصدر التيار المتردد لشاحن البطارية الخارجي بشاحن البطارية.

3. حرك الشاحن حركة انزلاقية على بطارية جهاز Inogen One G5 بالضغط على الشاحن وتشبيهه.

4. عندما تكون البطارية في الوضع الصحيح، سيشير الضوء الأحمر المتواصل إلى أن البطارية في وضع الشحن.

5. وعندما يضيء الضوء الأخضر، تكون البطارية قد تم شحنها بالكامل.

ملاحظة: لا تعمل هذه التوصيلات الكهربائية إلا إذا كانت البطارية في مكانها الصحيح وفي وضع الشحن.
لفصل الطاقة تماماً عن شاحن البطارية الخارجي، قم ب拔掉插头.

إصطhab جهاز Inogen One® G5 الخاص بك أثناء السفر

تسمح إدارة الطيران الفيدرالية باصطhab جهاز Inogen One G5 على متن كافة الطائرات الأمريكية، فيما يلي بعض النقاط لتسهيل السفر الجوي بالجهاز.

تأكد من نظافة جهاز Inogen One G5 الخاص بك وأنه في حالة جيدة وخلال من التلف أو أي علامات أخرى من علامات التلف الجسيم أو سوء الاستخدام.

أحضر معك بطاريات مشحونة بما يكفي لتشغيل جهاز Inogen One G5 الخاص بك لمدة لا تقل عن 150% من المدة المتوقعة لرحلتك ومدد الانتظار قبل الرحلة وبعدها والفحوصات الأمنية والانتقالات والتأخيرات غير المتوقعة بالتقدير المعتمل.

تُشترط لواحة إدارة الطيران الفيدرالية أن تكون كل بطارية من كافة البطاريات الإضافية ملفوفة ومحمية على حد لمنع حدوث عطل دوائر القصر وأن يتم وضعها فقط في أمتعة اليد المحمولة على متن الطائرة.

قد تزود بعض شركات الطيران طائراتها بمصادر للامداد بالطاقة الكهربائية على متن الطائرة، ومع ذلك يختلف توافر مصادر الطاقة باختلاف خطوط الطيران ونوع الطائرة وفترة الخدمة. لذا يجب عليك مراجعة الخطوط الجوية الخاصة بك لمعرفة مدى توافر مصادر الطاقة على متن الطائرة وأي متطلبات محددة لمدة عمر البطارية قبل 48 ساعة من السفر. وفي هذه الحالة، يتعين عليك اتباع الإجراء التالي فيما يتعلق بالانتقال من تشغيل الجهاز بطاقة البطارية إلى الطاقة الكهربائية على متن الطائرة:

• أخرج البطارية من جهاز Inogen One G5.

• قم بتوصيل قابس طاقة التيار المستمر بجهاز Inogen One G5 وقم بتوصيله بقابس الطيار الكهربائي المتوفر على متن الطائرة.

ملاحظة: لا يمكن استخدام مصدر التيار المتردد لشحن بطارية جهاز Inogen One G5 عندما تكون على متن الطائرة. عند السفر بالحافلة أو القطار أو القارب، اتصل بالشركة الناقلة لمعرفة المزيد عن قدرة منفذ الطاقة.

5. الإشارات الصوتية والمرئية على

شاشة العرض

تحتوي شاشة جهاز Inogen One® G5 على أيقونات لحالة الطاقة وأيقونات للوضع وأيقونات إعلامية وأيقونات لإشعار والتبيه.

أيقونات حالة الطاقة

الأيقونات المعروضة أدناه عبارة عن أمثلة لتلك الأيقونات التي تظهر في نافذة شاشة العرض عند تشغيل جهاز Inogen One® G5 على طاقة البطارية.

البطارية فارغة	
يتبقى في شحن البطارية أقل من 10% تومض الأيقونة.	
يتبقى في شحن البطارية نسبة تتراوح من 40% إلى 50% تقريباً.	
البطارية ممتلئة.	

أيقونات الوضع المعروضة أدناه عبارة عن أمثلة ل تلك الأيقونات التي تظهر في شاشة العرض عند تشغيل جهاز Inogen One® G5 على مصدر طاقة خارجي وأثناء شحن البطارية. يشير البرغي الصوتي الرابع إلى توصيل الجهاز بمصدر طاقة خارجي.

البطارية مشحونة بالكامل ويتم شحنها كلما قل الشحن لتظل مشحونة بالكامل.	
جارٍ شحن البطارية ومستوى الشحن بها يتراوح من 66% إلى 70%.	
جارٍ شحن البطارية ومستوى الشحن بها أقل من 10%.	
تم تشغيل جهاز Inogen One® G5 من مصدر طاقة خارجي بدون وجود البطارية.	

أيقونات الوضع

فيما يلي أيقونات الوضع التي تظهر في نافذة شاشة العرض.

تم تمكين التنبيه الصوتي لاكتشاف التنفس.	
تم تعطيل التنبيه الصوتي لاكتشاف التنفس. وتلك هي الحالة الافتراضية.	
مستوى الصوت 1	
مستوى الصوت 2	
مستوى الصوت 3	
مستوى الصوت 4	

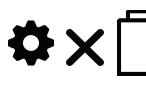
أيقونات شاشة العرض

أيقونات المعروضة أدناه عبارة عن أمثلة ل تلك الأيقونات التي تظهر في شاشة العرض عند التوصيل من خلال خاصية البلوتوث.

تم إيقاف تشغيل البلوتوث.	
تم تشغيل البلوتوث.	
الاقتران مع تطبيق Inogen Connect.	
المكّف غير مقترن مع جهاز المحمول.	

أيقونات إعلامية

الأيقونات التالية يتم عرضها على الشاشة لا تكون مصحوبة بأي ملاحظات صوتية أو أي تغير مرئي في أضواء المؤشرات.

الحالـة/الإجـراء/التفسـير	أيقـونـات شـاشـة العـرـض	الوـصـف
تُعرض أثناء عملية تسخين الجهاز. يمثل "X" إعداد التدفق المحدد (على سبيل المثال، الإعداد 2).		جارٍ ضبط الإعداد X يرجى الانتظار
تظهر بشكل افتراضي عند تشغيل الجهاز على طاقة البطارية. يمثل "X" إعداد التدفق المحدد (على سبيل المثال، الإعداد 2). يمثل "HH:MM" عدد الساعات:عدد الدقائق (الوقت التقريري المتبقى في شحن البطارية (على سبيل المثال، 1:45)).		جارٍ ضبط الإعداد X عدد ساعات:دقائق عمل البطارية
تظهر بشكل افتراضي عند تشغيل الجهاز من مصدر طاقة خارجي والبطارية قيد الشحن. يمثل "%XX" النسبة المئوية لشحن البطارية (على سبيل المثال، %86%).		جارٍ ضبط الإعداد X جارٍ شحن البطارية %XX
تظهر بشكل افتراضي عندما لا تكون البطارية في وضع الشحن أو عندما يكون الوقت المتبقى في شحن البطارية غير متاح.		جارٍ ضبط الإعداد X البطارية %XX
تظهر عند توصيل المكثف بقابس واستخدامه في شحن البطارية فقط (وليس لإنتاج الأكسجين). ومن الطبيعي أن تظهر بطارية مشحونة بالكامل قراءة شحن تتراوح بين 95% و100% عند إزالة مصدر الطاقة الخارجي. وتعمل هذه الميزة على زيادة العمر الافتراضي للبطارية.		جارٍ شحن البطارية %XX
تظهر عند الحاجة لإجراء صيانة للأعمدة، كما تظهر فور تثبيت الأعمدة البديلة.		إعادة ضبط حوض الفلترة
تظهر بمجرد إعادة ضبط الأعمدة بنجاح		نجاح إعادة ضبط حوض الفلترة
تظهر هذه الأيقونة أثناء كافة عمليات نقل سجل البيانات وتحديثات البرامج التي يتم تشغيلها من خلال تطبيق .Inogen Connect		جارٍ نقل سجل البيانات أو جاري تحديث البرامج (التطبيق فقط)
تظهر هذه الأيقونة بعد اكتمال عمليات نقل سجل البيانات من خلال تطبيق .Inogen Connect		نجاح نقل سجل البيانات (التطبيق فقط)

أيقونات الإشعار والتبيه

يراقب جهاز Inogen One® G5 عناصر (معاملات) شئى أثناء تشغيله ويستخدم نظام تتبـيـه ذكـى للإشارة إلى أي قصور في أداء المكـفـ. ويتم استخدام خوارزميات نظام الحلول الحـاسـابـية وتأخـيرـات زـمنـية لـتـقـليلـ اـحـتمـالـاتـ التـتـبـيـهـاتـ الـخـاطـئـةـ معـ ضـمـانـ الإـشـعـارـ المـنـاسـبـ لـحـالـةـ التـتـبـيـهـ.

إذا تم اكتشاف العديد من الحالات التي تستدعي التتبـيـهـ، فسيتم عرض التتبـيـهـ ذو الأولـويـةـ القـصـوىـ.

ويرجـىـ ملاحظـةـ أنـ الإـخـافـقـ فيـ الاستـجـابـةـ لـسـبـبـ حـالـةـ التـتـبـيـهـ الـتـيـ تـسـتـدـعـيـ ظـهـورـ تـتـبـيـهـاتـ الأولـويـةـ المنـخـضـةـ والمـرـنـقـةـ يـحـتـلـ أنـ يـؤـديـ إـلـىـ عدمـ الشـعـورـ بـالـراـحـةـ أوـ حـوـثـ اـصـابـةـ طـفـيـقةـ قـطـفـ قـابـلـةـ لـالـعـلاـجـ وـيـتـطـورـ هـذـاـ الـأـمـرـ خـلـالـ فـتـرـةـ زـمـنـيةـ تـكـفـيـ لـلـتـبـدـيـلـ إـلـىـ مـصـدـرـ اـحـتـيـاطـيـ لـلـأـكـسـجـينـ.

يـصـاحـبـ ظـهـورـ أـيـقـونـاتـ الإـشـعـارـ وـالتـتـبـيـهـ التـالـيـةـ صـافـرـةـ وـاحـدةـ قـصـيرـةـ.

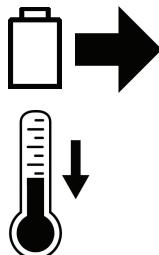
الحالـةـ/ـالـإـجـراءـ/ـالـتـفـسـيرـ	أـيـقـونـاتـ شـاشـةـ العـرـضـ	الـوـصـفـ
تم الضـغـطـ عـلـىـ زـرـ التـشـغـيلـ/ـإـيقـافـ التـشـغـيلـ لـمـدـدـ ثـانـيـتينـ.ـ جـارـيـ إـيقـافـ نـظـامـ المـكـفـ.		يرـحـىـ الـانتـظـارـ جـارـيـ إـيقـافـ التـشـغـيلـ
تم الضـغـطـ عـلـىـ زـرـ التـتـبـيـهـ الصـوـتـيـ لـمـدـدـ خـمـسـ ثـانـيـاتـ.		(Hours) (Minutes) الـسـاعـاتـ:ـ عـدـدـ (HH: MM) الـدـقـائقـ:ـ عـدـدـ (عدد الدقائق) الـإـصـدارـ:ـ Vx.x: SN الـبرـنـامـجـ:ـ الرـقـمـ التـسـلـسلـيـ

تـتـبـيـهـاتـ ذاتـ أولـويـةـ منـخـضـةـ

يرـاقـبـ التـتـبـيـهـاتـ التـالـيـةـ ذاتـ الأولـويـةـ المنـخـضـةـ صـوتـ صـافـرـةـ مـزـدـوجـ وـضـوءـ أـصـفـرـ متـواـصـلـ.

الحالـةـ/ـالـإـجـراءـ/ـالـتـفـسـيرـ	أـيـقـونـاتـ شـاشـةـ العـرـضـ	الـوـصـفـ
شحنـ البطـارـيـةـ منـخـضـ وـيـتـبـقـيـ أقلـ منـ 10ـ دقـائقـ.ـ قـمـ بـتوـصـيلـ		الـبطـارـيـةـ منـخـضـةـ قـمـ بـتوـصـيلـ القـابـسـ
مـصـدرـ طـاقـةـ خـارـجيـ أوـ قـمـ بـإـيقـافـ التـشـغـيلـ وـأـدـخـلـ بطـارـيـةـ مشـحـونـةـ بـالـكـامـلـ.		استـبـدـلـ الأـعـدـمـةـ
حدـثـ خطـاـ بـالـبـطـارـيـةـ.ـ تـحـقـقـ مـنـ توـصـيلـ البطـارـيـةـ وـتـأـكـدـ مـنـ تـثـبـيـتهاـ عـلـىـ نحوـ سـليمـ عـلـىـ المـكـفـ وـأـنـ المـلـازـقـ مـقـفـلـ بـشـكـلـ صـحـيحـ.ـ إـذـاـ تـكـرـرـ ظـهـورـ خطـاـ بـالـبـطـارـيـةـ معـ اـسـتـخـدـامـ نـفـسـ البطـارـيـةـ،ـ فـتـوقـفـ عـنـ اـسـتـخـدـامـهـاـ وـأـسـتـبـدـلـهـاـ بـبـطـارـيـةـ جـدـيـدةـ أوـ اـنـزـعـ البطـارـيـةـ وـقـمـ بـتـشـغـيلـ المـكـفـ باـسـتـخـدـامـ مـصـدرـ طـاقـةـ خـارـجيـ.		افـحـصـ البطـارـيـةـ
يـنـتجـ المـكـفـ الأـكـسـجـينـ بـمـسـتـوىـ منـخـضـ قـلـيلـاـ (ـأـقـلـ مـنـ 82%ـ)ـ لـمـدـدـ 10ـ دقـائقـ.ـ إـذـاـ استـمـرـ هـذـاـ الـوـضـعـ،ـ فـاتـصـلـ بـمـوـرـدـ الجـهاـزـ الخـاصـ بـكـ.		الأـكـسـجـينـ منـخـضـ

تنبيهات ذات أولوية منخفضة (تابع)

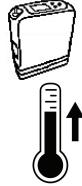
الوصف	أيقونات شاشة العرض	الحالة/الإجراء/التفسير
قم ب拔掉电池以使其冷却		超过了电池温度。当尝试充电时，设备会自动关闭。如果在充电时设备过热，建议将其移至阴凉处。如果问题持续存在，请联系维修服务。
尽快进行维护		需要更换耗材。请在最近的维修点更换耗材。
维修失败		氧气输出故障。如果氧气输出失败，请联系维修服务。

تنبيهات ذات أولوية متوسطة

يرافق التنبيهات التالية ذات الأولوية المتوسطة صافرة ثلاثة تترد كل 25 ثانية ووضع أصفر وامض.

الوصف	أيقونات شاشة العرض	الحالة/الإجراء/التفسير
لم يتم اكتشاف تنفس		未检测到呼吸。确保患者气道畅通并提供人工呼吸。如果呼吸停止超过60秒，请开始心肺复苏术。
خطأ بالأكسجين		氧气输出不足。如果氧气输出失败，请联系维修服务。
خطأ في توصيل الأكسجين		氧气管路连接不良。确保氧气管路正确连接并固定。

تبيهات ذات أولوية متوسطة (تابع)

الحالة/الإجراء/التفسير	أيقونات شاشة العرض	الوصف
<p>تجاوزت البطارية حد درجة الحرارة أثناء تشغيل المكثف على طاقة البطارية.</p> <p>إذا كان ذلك ممكناً، انقل المكثف إلى موقع أكثر برودة أو قم بتشغيل الوحدة من خلال مصدر طاقة خارجي وقم بإزالة البطارية. إذا استمر هذا الوضع، فاتصل بمورود الجهاز الخاص بك.</p>		تحذير البطارية ساخنة
<p>تجاوزت درجة حرارة المكثف حد درجة الحرارة. إذا كان ذلك ممكناً، انقل المكثف إلى موقع أكثر برودة. تأكيد من أن مداخل الهواء وفتحات المخارج ذات إمكانية دخول واضحة وأن مرشحات الجسيمات نظيفة. إذا استمر هذا الوضع، فاتصل بمورود الجهاز الخاص بك.</p>		تحذير النظام ساخن

تبيهات ذات أولوية مرتفعة

يرافق التبيهات التالية ذات الأولوية المرتفعة نمط صافرة خماسي يتكرر كل 10 ثوانٍ وضوء أصفر وامض.

الحالة/الإجراء/التفسير	أيقونات شاشة العرض	الوصف
<p>طاقة البطارية غير كافية لتمكين المكثف من إنتاج الأكسجين. قم بتوصيل مصدر طاقة خارجي أو استبدل البطارية، ثم أعد تشغيل الوحدة إذا لزم الأمر عن طريق الضغط على زر التشغيل/إيقاف التشغيل.</p>		البطارية فارغة قم بتوصيل القابس
<p>تجاوزت البطارية حد درجة الحرارة أثناء تشغيل المكثف على طاقة البطارية.</p> <p>توقف المكثف عن إنتاج الأكسجين.</p> <p>إذا كان ذلك ممكناً، انقل المكثف إلى موقع أكثر برودة، ثم افصل مصدر الطاقة وأعد توصيله.</p> <p>تأكد من أن مداخل الهواء وفتحات المخارج ذات إمكانية دخول واضحة وأن مرشحات الجسيمات نظيفة. وإذا استمر هذا الوضع، فقم بالتبديل إلى مصدر الأكسجين الاحتياطي واتصل بمورود الجهاز الخاص بك.</p>		البطارية ساخنة
<p>درجة حرارة المكثف عالية جداً وتم إيقاف إنتاج الأكسجين</p> <p>تأكد من أن مداخل الهواء وفتحات المخارج ذات إمكانية دخول واضحة وأن مرشحات الجسيمات نظيفة. وإذا استمر هذا الوضع، فقم بالتبديل إلى مصدر الأكسجين الاحتياطي واتصل بمورود الجهاز الخاص بك.</p>		النظام ساخن

تنبيهات ذات أولوية مرتفعة (تابع)

الوصف	أيقونات شاشة العرض	الحالة/الإجراء/التفسير
النظام بارد	 	قد ينبع هذا عن تخزين المكثف في بيئة باردة (درجة الحرارة أقل من صفر درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت)). انتقل إلى بيئة أكثر دفئاً للسماح للوحدة بالتسخين قبل أن تبدأ بتشغيلها وإذا استمر هذا الوضع، فقم بتتبديل إلى مصدر الأكسجين الاحتياطي واتصل بموارد الجهاز الخاص بك.
خطأ في النظام	 	توقف المكثف عن إنتاج الأكسجين ويقوم بإيقاف التشغيل. يتعين عليك: 1. التبديل إلى مصدر الأكسجين الاحتياطي 2. اتصل بموارد الجهاز الخاص بك

6. استكشاف الأعطال وإصلاحها

المشكلة	السبب المحتمل	الحل المقترن
أي مشكلة يصاحبها ظهور معلومات على شاشة العرض الخاصة بالمكثف وأضواء للمؤشرات وأو إشارات صوتية.	يُرجى الرجوع إلى الفصل الخامس	يُرجى الرجوع إلى الفصل الخامس
المكثف لا يعمل عند الضغط على زر التشغيل/إيقاف التشغيل	البطارية فارغة أو لا توجد بطارية	استخدم مصدر طاقة خارجي أو استبدل البطارية بأخرى مشحونة بالكامل
مصدر طاقة التيار المتردد غير موصى بشكل سليم	كاريل التيار المستمر غير موصى بشكل سليم	تأكد من توصيل مصدر الطاقة وأن الضوء الأخضر متواصل (ثابت).
لا يوجد أكسجين	قصور في الأداء	تأكد من وصلة كابل التيار المستمر عند المكثف وعند قداحة السجائر أو مصدر طاقة التيار المتردد الإضافي
لم يتم تشغيل المكثف	اضغط على زر التشغيل/إيقاف التشغيل لتشغيل المكثف	اتصل بموارد الجهاز الخاص بك
	القنية غير موصلة بشكل صحيح أو ملتوية أو مسدودة	تحقق من القنية ووصلتها بفوهة المكثف

7. التنظيف والرعاية والصيانة

استبدال القنية

يجب استبدال القنية الأنفية على نحو منتظم. استثمر طبيبك وأو مورد الجهاز وأو راجع تعليمات الشركة المصنعة للقنية للحصول على المعلومات الخاصة بالاستبدال. ويوصى باستخدام قنية فردية محوفة يصل طولها إلى 25 قدماً لضمان اكتشاف التنفس بشكل سليم وتوصيل الأكسجين.

تنظيف العلبة

يمكنك تنظيف العلبة الخارجية باستخدام قطعة قماش مبللة بمنظف سائل عادي (مثل منظف Dawn™) والماء.

تنظيف الفلتر (المرشح) واستبداله

يجب تنظيف مرشحات الجسيمات أسبو عيًّا لضمان سهولة تدفق الهواء. قم ب拔الة المرشحات الموجودة في الجهة الأمامية والخلفية للجهاز. ونطf مرشحات الجسيمات بمنظف سائل عادي (مثل Dawn™) وماء، واسطفها بالماء وقفها قبل إعادة استخدامها. لشراء مرشحات جسيمات إضافية، اتصل بـمورد الجهاز الخاص بك أو بشركة Inogen.

مرشح المخرجات

يهدف مرشح المخرجات إلى حماية المستخدم من استنشاق الجسيمات الصغيرة في تدفق الغاز الناتج. يشمل جهاز Inogen One® G5 على مرشح مخرجات ويقع هذا المرشح في مكان ملائم خلف وصلة فوهه القابلة للإزالة. في الظروف العادية، قد يستمر مرشح المخرجات في الاستخدام طوال عمر المنتج.

استبدال كابل إدخال التيار المستمر

يحتوي مقبس طاقة التيار المستمر الخاص بقداحة السجائر على صمام. إذا تم استخدام كابل إدخال التيار المستمر مع مصدر طاقة جيد معلوم ولا تصل الطاقة للوحدة، فقد يتلزم استبدال الصمام. ولاستبدال الصمام، يرجى اتباع التعليمات التالية.

- قم ب拔الة الطرف عن طريق فك بُرغي الماسك. استخدم العدة إذا لزم الأمر.
- قم ب拔الة الماسك والطرف والصمام.
- يجب أن يظل الزنبرك داخل علبة مهابي قداحة السجائر. وإذا تمت إزالة الزنبرك، فتأكد من استبداله أولاً قبل إدخال الصمام البديل.
- قم بتركيب الصمام البديل، طراز (12-125) BUSS MDA # Inogen RP # 125 وأعد تركيب طرف السن.
- تأكد من تثبيت حلقة الماسك وإحكامها بشكل صحيح.

الملحقات القياسية والاختيارية

بطارية فردية لجهاز BA-500	Inogen One® G5
بطارية مزدوجة لجهاز BA-516	Inogen One® G5
طراز CA-500	حقيقة الحمل
طراز CA-550	حقيقة الظهر
طراز BA-503	شاحن البطارية الخارجي
طراز BA-501	مصدر طاقة التيار المتردد
طراز BA-306	كابل طاقة التيار المستمر

بنود الصيانة

طراز RP-500	استبدال مرشحات جسيمات الامتصاص
طراز RP-404	مجموعة استبدال مرشح المخرجات
طراز RP-502	أعمدة جهاز Inogen One® G5

ملاحظة: قد تتواجد خيارات إضافية لأسلاك الطاقة الخاصة بكل بلد. للطلب، يرجى الاتصال بشركة Inogen أو بمورد الجهاز الخاص بك.

للحصول على المساعدة - عند الحاجة - في إعداد الجهاز أو تشغيله أو إجراء الصيانة أو للإبلاغ عن عملية أو أمر غير متوقع أثناء التشغيل، اتصل بمورد الجهاز الخاص بك أو بالشركة المصنعة.

إجراء تغيير العمود في جهاز Inogen One® G5

- قم بإيقاف تشغيل مكثف Inogen One® G5 بالضغط على زر الطاقة لإيقاف تشغيل الجهاز.
- أخرج مكثف Inogen One® G5 من حقيبة الحمل.
- أخرج البطارية من مكثف Inogen One® G5.
- ضع مكثف Inogen One® G5 على أحد جانبيه بحيث يكون الجانب السفلي مرئياً. ويمكن رؤية مجموعة العمود المعدني في أحد جانبي الجهاز.



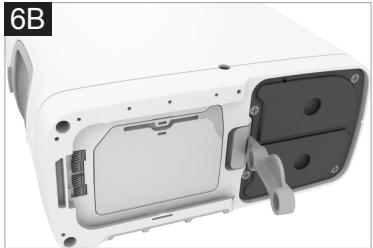
(قد يختلف المظهر الفعلي وفقاً لنوع الطراز المزود أو غير المزود بمقبض سحب).



أ. قم بفتح قفل مجموعة العمود عن طريق تحريك زر الإغلاق بعيداً عن الأعمدة، أو

ب. إدخال أداة إزالة العمود (كما هو موضح). انظر الخطوة 8 وقم بإزالة غطاء الغبار العلوي للوصول إلى أداء الفك.





.6. أ. مع الحفاظ على إبقاء الزر مفتوحاً، مرر مجموعة العمود إلى خارج الجهاز عن طريق سحب مقبض سحب العمود أو سحب العمود.

ب. إدخال أداء الإزالة مع الضغط عليها لأسفل بين الملاج (القفل) والأعمدة.



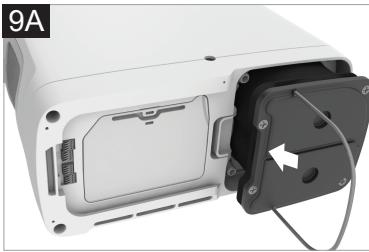
.7. أ. أخرج الأعمدة تماماً من جهاز Inogen One® G5. ويتم إخراج كلا العمودين كقطعة واحدة أو

ب. قم بتدوير الأداة مع الضغط عليها لتدفع الأعمدة تجاه الخارج.



.8. أ. تثبيت العمود (الأليوب المعدني): قم بإزالة أغطية الغبار من مجموعة العمود الجديد. تأكيد من عدم وجود غبار أو بقايا غبار في موقع أغطية الغبار أو

ب. قم بإزالة أغطية الغبار من مجموعة العمود الجديد. تأكيد من بقاء الغطاء العلوي لأنه يستخدم أيضاً كأدلة لإزالة العمود.

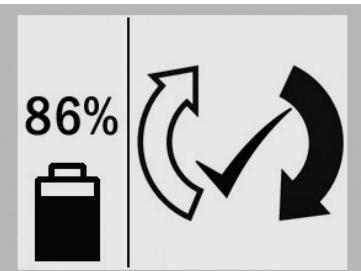
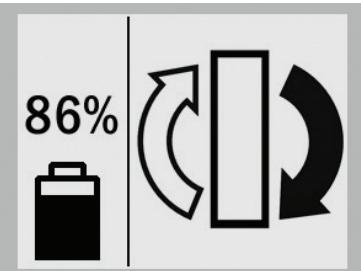


10



(قد يختلف المظهر الفعلي وفقاً لنوع الطراز المزود أو غير المزود بمقبض سحب.)

مغلق و مغلق



أب. أدخل مجموعة العمود في مكثف Inogen One® G5 مكشوفة؛ فلا بد من إدخال مجموعة العمود في جهاز Inogen One® G5 بمجرد إزالة أغطية الغبار.

10. ادفع مجموعة العمود إلى داخل الجهاز حتى يتم تثبيتها تماماً في مكثف Inogen One® G5. يجب أن يرد زر الملاج تماماً والذي يحتوي على زنبرك إلى الوضع المغلق.

11. قم بتوصيل سلك مصدر طاقة التيار المتردد بجهاز Inogen One® G5 وقم بتوصيل سلك مصدر طاقة التيار المتردد بأخذ التيار الكهربائي. لا تقم بتشغيل مكثف Inogen One® G5.

الخطوات التالية يمكن القيام بها من خلال الضغط على أزرار معينة في شاشة الجهاز أو داخل تطبيق .Inogen Connect

خطوات من خلال استخدام شاشة عرض الجهاز:

- اضغط مع الاستمرار على زر (+) و (-) لمدة 5 ثوان. ستعرض الشاشة الأيقونة الإعلامية التالية. حرج الزر بمجرد ظهور الأيقونة على الشاشة.

- اضغط على زر التنبيه مرة واحدة وستعرض الشاشة الأيقونات الإعلامية التالية.

- اضغط على زر الطاقة لتشغيل جهاز Inogen One® G5 واستخدمه بشكل طبيعي.

خطوات من خلال استخدام تطبيق Inogen Connect

- إذا كنت تستخدم تطبيق Inogen Connect، فانتقل إلى الشاشة المتقدمة، ثم إلى شاشة "معلومات إضافية" وانقر فوق زر "إعادة تعيين العمود".

8. المواصفات

الأبعاد: طول/ عرض/ ارتفاع مع بطارية ذات 8 خلايا: طول/ عرض/ ارتفاع مع بطارية ذات 16 خلية: طول/ عرض/ ارتفاع الوزن:	7.19 بوصة (18.26 سم) / 3.26 بوصة (8.28 سم) / 7.11 بوصة (18.05 سم)
الصوت المنبعث:	أرطال (2.2 كجم) (تتضمن بطارية فردية)
وقت التسخين:	38 ديسيل عند الضبط على الإعداد 2
تركيز الأكسجين **:	أقصى قوة صوت 60 ديسيل وأقصى مستوى لضغط الصوت 50 ديسيل لكل جهاز حاصل على ISO 80601-2-69
إعدادات التحكم في التتفق:	2 دقيقة
الحد الأقصى للضغط بالمخرج	> 28.9 رطل لكل بوصة مربعة
طاقة: مصدر طاقة التيار المتردد:	دخل التيار المتردد: من 100 إلى 240 فولت من التيار المتردد من 50 إلى 60 هرتز
البطارية القابلة لإعادة الشحن:	الاستشعار التلقائي: 1.0-2.0 أمبير دخل التيار المستمر: 15.0-13.5 فولت من التيار المستمر، 10 أمبير كحد أقصى. الجهد الكهربائي: 12.0 إلى 16.8 فولت تيار مستمر (± 0.5 فولت)
مدة البطارية*:	تصل إلى 6.5 ساعات في البطارية الفردية تصل إلى 13 ساعة في البطارية المزدوجة
الوقت المستغرق لشحن البطارية:	يصل إلى 3 ساعات في البطارية الفردية يصل إلى 6 ساعات في البطارية المزدوجة
النطاقات البيئية المخصصة للاستخدام:	درجة الحرارة: من 41 إلى 104 درجة مئوية (5 إلى 40 درجة مئوية) الرطوبة: من 0% حتى 95% غير مكتفة الارتفاع: من 0 إلى 10000 قم (من 0 إلى 3048 متر)
النطاقات البيئية المخصصة للشحن والتخزين:	درجة الحرارة: من 13- إلى 158 درجة مئوية (25- إلى 70 درجة مئوية) الرطوبة: من 0% إلى 95% غير مكتفة لхран في بيئة جافة يتم إيقاف الجهاز جافاً والتعامل معه بحذر
النقل:	

* تختلف مدة استخدام البطارية باختلاف إعداد التتفق والظروف البيئية

** وفقاً للضغط الجوي البالغ 14.7 رطل لكل بوصة مربعة (101 كيلو باسكال) عند 70 درجة فهرنهايت (21 درجة مئوية)

يحتوي على وحدة إرسال، دائرة مدمجة (IC): 2417C-BX31A. يحتوي على علامة لجنة الاتصالات الفيدرالية، رقم التعريف: N7NBX31A.

يتوافق هذا الجهاز مع القسم 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية. تخضع عملية تشغيل الجهاز للشروطين التاليين: (1) لا يجوز أن يتسبب الجهاز في التداخل المضار، و(2) يجب أن يقبل هذا الجهاز أي تداخل يتم استقباله، بما في ذلك التداخل الذي قد يؤدي إلى التشغيل غير المرغوب.

التصنيف:

- غير مناسب للاستخدام في وجود خليط مخدّر قابل للاشتعال مع الهواء أو الأكسجين أو أكسيد النيتروس.
- التشغيل المستمر
- جهاز موافق لمعايير الفئة الثانية الخاصة باللجنة الإلكترونية الدولية
- جهاز طبي يتم تركيبه بالمريض وينتقل معه
- جهاز لا نفوذى مطابق لكود الحماية العالمية IP22

التخلص من الجهاز والملحقات

اتبع القواعد المحلية المُنظمة للتخلص من جهاز Inogen One® G5 وملحقاته وإعادة تدويرها. في حالة تطبيق اللوائح الخاصة بإعادة تدوير مخلفات المعدات الكهربائية والإلكترونية (WEEE)، لا تخلص من نفايات البلدية غير المفروزة. وإذا كنت في أوروبا، فاضل بالمعمل المعتمد من الاتحاد الأوروبي للحصول على التعليمات الخاصة بالتخلص. تحتوي البطارية على خلايا ليون الليثيوم ويجب إعادة تدويرها. ويجب عدم فك البطارية القابلة لإعادة الشحن.

أحجام النبض في إعدادات التدفق بجهاز Inogen One® G5

إعدادات التدفق بجهاز Inogen One® G5						
6	5	4	3	2	1	عدد الأنفاس في الدقيقة
84	70	56	42	28	14	15
63	53	42	32	21	11	20
50	42	34	25	17	8	25
42	35	28	21	14	7	30
36	30	24	18	12	6	35
32	26	21	16	11	5	40

ملي / النفس+/- 15% لكل جهاز حاصل على ISO 80601-2-67

1260	1050	840	630	420	210	اجمالي الحجم في الدقيقة (ملي/ دقيقة)

الامتثال للمعايير

تم تصميم هذا الجهاز وفقاً للمعايير التالية:

- معيار اللجنة الإلكترونية الدولية IEC 60601-1-1 IEC 60601-1-1-3.1 IEC 60601-1-2-3.1 للمعدات الطبية الكهربائية، الجزء 1: متطلبات السلامة العامة نشرة معيار اللجنة الإلكترونية الدولية IEC 60601-1-1-3.1 IEC 60601-1-2-3.1 للمعدات الطبية الكهربائية، الجزء 2: متطلبات السلامة العامة - معيار إضافي: التوافق الكهرومغناطيسي؛ المتطلبات والاختبارات مكثفات أكسجين للاستخدام الطبي حاصلة على ISO 8359 - متطلبات السلامة. معيار الأحوال الجوية وإجراءات اختبار الأجهزة المحولة جواً الصادر عن اللجنة الفنية اللاسلكية للطيران (RTCA DO 160)

ملاحظة: شبكة تكنولوجيا المعلومات عبارة عن نظام مكون من الإرسال اللاسلكي (البلوتوث) بين جهاز Inogen One G5 وتطبيق Inogen Connect.

- توصيل جهاز Inogen One G5 بشبكة تكنولوجيا المعلومات يمكن أن يؤدي إلى مخاطر غير محددة للمرضى أو مشغلي الجهاز أو الأطراف الخارجية.
- يمكن أن تؤدي التغييرات اللاحقة على شبكة تكنولوجيا المعلومات إلى ظهور مخاطر جديدة وتتطلب تحليل إضافيا تتضمن التغييرات في شبكة تكنولوجيا المعلومات ما يلي:
 - التغييرات في تهيئة شبكة تكنولوجيا المعلومات؛
 - توصيل عناصر إضافية بشبكة تكنولوجيا المعلومات
 - فصل العناصر عن شبكة تكنولوجيا المعلومات
 - تحديث الجهاز المتصل بشبكة تكنولوجيا المعلومات

إرشادات وبيانات الشركة المصنعة - الحصانة الكهرومغناطيسية:

تم تصميم هذا المكثف ليتم استخدامه في البيئة الكهرومغناطيسية المحددة أدناه. ولابد أن يتأكد مستخدمو المكثف من استخدامه في مثل هذه البيئة.

إرشادات - البيئة الكهرومغناطيسية	مستوى الامتثال	مستوى الاختبار وفقاً للمعيار IEC 60601 اللجنة الإلكترونية الدولية	اختبار الحصانة
يجب عدم استخدام أجهزة الاتصالات المحمولة والهواتف اللاسلكية بالقرب من أي جزء من أجزاء الجهاز - بما في ذلك الكابلات - من المسافة الفاصلة الموصى بها والمحسوبة من المعادلة المطبقة على تردد جهاز الإرسال.	3 جذر المتوسط المربع للجهد (Vrms)	3 جذر المتوسط المربع للجهد (Vrms) من 150 كيلو هرتز إلى 80 ميجا هرتز	التردد اللاسلكي المفصل وفقاً لمعيار IEC 61000-4-6 الصادر عن اللجنة الإلكترونية الدولية
المسافة الفاصلة الموصى بها $d=1.2\sqrt{P}$ (المسافة = 1.2 الجذر التربيعي لقدرة الخرج) 150 كيلو هرتز إلى 80 ميجا هرتز $d=1.2\sqrt{P}$ (المسافة = 1.2 الجذر التربيعي لقدرة الخرج) 80 كيلو هرتز إلى 800 ميجا هرتز $d=2.3\sqrt{P}$ (المسافة = 2.3 الجذر التربيعي لقدرة الخرج) 800 كيلو هرتز إلى 2.5 جيجا هرتز حيث تشير "P" إلى أقصى قدرة خرج مقدرة لجهاز الإرسال بالوات (W) وفقاً لجهة تصنيع جهاز الإرسال، و"d" تشير إلى المسافة الفاصلة الموصى بها بالمتر (m).	6 جذر المتوسط المربع للجهد في مختلف نطاقات المعيار 10 فام	6 جذر المتوسط المربع للجهد في مختلف نطاقات المعيار 10 فام من 80 ميجا هرتز إلى 6.0 جيجا هرتز	التردد اللاسلكي المفصّل وفقاً لمعيار IEC 61000-4-3 الصادر عن اللجنة الإلكترونية الدولية
يجب أن تكون قوة الحقل من آن جهاز رسال التردد اللاسلكي الثانية على التحور الذي يحدد مسحة الموضع الكهرومغناطيسي (١) - أقل من مستوى الامتثال في كل نطاق تردد (ب).			
ومن الشروط التي لابد من ملاحظتها لضمان الامتثال لإرشادات لجنة الاتصالات الفيدرالية الحالية فيما يتعلق بالتعرض للتلفزيون اللاسلكي، فإذ من ترك مسافة تبلغ 6 سم على الأقل بين الهوائي وجسم المستخدم دوماً.			
وقد يحدث التداخل بالقرب من الأجهزة التي تحمل الرمز التالي:			
يجب أن تكون الأرضيات من الخشب أو الخرسانة أو بلاط السيراميك، وإذا كانت الأرضيات مغطاة بمادة تربوية، فيجب أن تقل الرطوبة النسبية عن ٦٣٠%.	± 8 كيلو فولت عند التلامس ± 15 كيلو فولت في الهواء	± 8 كيلو فولت عند التلامس ± 15 كيلو فولت في الهواء	التقريغ الإلكتروني (ESD) وفقاً لمعيار IEC 61000-4-2 الصادر عن اللجنة الإلكترونية الدولية
يجب أن تكون جودة الطاقة في الخطوط الرئيسية هي نفس الجودة في البيئة التجارية الطبيعية أو بيئة المستشفى.	± 2 كيلو فولت لخطوط مصدر الطاقة ± 1 كيلو فولت لخطوط المدخلات/المخرجات	± 2 كيلو فولت لخطوط مصدر الطاقة ± 1 كيلو فولت لخطوط المدخلات/المخرجات	ناقل/تدفق سريع كهربائي وفقاً لمعيار EC 61000-4-4
يجب أن تكون جودة الطاقة في الخطوط الرئيسية هي نفس الجودة في البيئة التجارية الطبيعية أو بيئة المستشفى. مع الحفاظ على المعلومة الخاصة بمسافة لا 6 سم في أي مكان.	± 1 كيلو فولت من خط (خطوط) إلى خط (خطوط) ± 2 كيلو فولت من خط (خطوط) إلى الأرضي	± 1 كيلو فولت من خط (خطوط) إلى خط (خطوط) ± 2 كيلو فولت من خط (خطوط) إلى الأرضي	الاندماج الكهربائي وفقاً لمعيار IEC 61000-4-5 الصادر عن اللجنة الإلكترونية الدولية
يجب أن تكون جودة الطاقة في الخطوط الرئيسية هي نفس الجودة في البيئة التجارية الطبيعية أو بيئة المستشفى. إذا كان مستخدم [ME SYSTEM] أو [ME EQUIPMENT] الكهربائي الطبي أو نظام الكهربائي الطبي (يحتاج إلى التشغيل المستمر أثناء اقطاع التيار الكهربائي، فمن المستحسن أن يتم تشغيل [ME SYSTEM] أو [ME EQUIPMENT] الكهربائي الطبي أو النظام الكهربائي الطبي) من مصدر طاقة مستمر أو بطارية.	0 U₀ لمدة 0.5 دورة عند صفر درجة و45 درجة و90 درجة و135 درجة و180 درجة و225 درجة و270 درجة و315 درجة. 0 U₀ لمدة 1 دورة 70 U₀ لمدة 30/25 دورة 0% U₀ لمدة 300/200 دورة	0% U₀ لمدة 0.5 دورة عند صفر درجة و45 درجة و90 درجة و135 درجة و180 درجة و225 درجة و270 درجة و315 درجة. 0% U₀ لمدة 1 دورة 70% U₀ لمدة 30 دورة 0% U₀ لمدة 300 دورة	الانخفاضات الفجائية في الجهد الكهربائي والانقطاعات القصيرة وتغيرات الجهد على خطوط مدخلات مصدر الطاقة وفقاً لمعيار IEC 61000-4-11 الصادر عن اللجنة الإلكترونية الدولية
يجب أن تكون الحقول المغناطيسية لتردد مصدر الطاقة عند المستويات المميزة لموقع نموذجي في بيئة نموذجية بالمنزل أو المستشفى.	30 أم	30 أم	الحمل المغناطيسي لتردد مصدر الطاقة (60/50) وفقاً لمعيار IEC 61000-4-8 الصادر عن اللجنة الإلكترونية الدولية

ملحوظة	عند تردد 80 ميجا هرتز و 800 ميجا هرتز ، يُطبق نطاق التردد المرتفع.
ملحوظة	قد لا تتطابق هذه الإرشادات في جميع الحالات. يتأثر الانتشار الكهرومغناطيسي بالامتصاص والانعكاس من الهياكل والأشياء والأشخاص.
ملحوظة	تشير إلى الجهد الرئيسي للتيار المتردد قبل تطبيق مستوى الاختبار.

أ: لا يمكن التنبؤ نظرياً على نحو دقيق بقوة الحقل من أجهزة الإرسال الثابتة، مثل المحطات الأساسية للهاتف الراديوية (الخلوية / اللاسلكية) وأجهزة اللاسلكي المحمولة الأرضية وللسلكي الهواء والبث الإذاعي AM (تمثيل المطال) و FM (تمثيل التردد) والثالث التلفزيوني. لتقييم البيئة الكهرومغناطيسية بسبب اجتذاب إرسال المدى اللاسلكي الثالثية، ينبغي مراعاة موقع الكهرومغناطيسي، إذا تجاوزت قوة المطال المقاسة في الموقع الذي يتم فيه استخدام المكفت مستوى امتداد التردد المائي المكتفي للتأكد من تشغيله بشكل طبيعي. وإذا تم ملاحظة أداء شفافي غير طبيعي، فقد تكون هناك حاجة إلى اتخاذ تدابير إضافية مثل إعادة توجيه الجهاز أو نقله.

ب: لابد أن تكون قوة الحقل أقل من 3 ف/م، على مدار نطاق التردد الذي يتراوح من 150 كيلو هرتز إلى 80 ميجا هرتز.

المسافة الفاصلة الموصى بها بين أجهزة الاتصالات المحمولة والهواتف اللاسلكية وبين هذا الجهاز:

تم تصميم هذا المكفت ليتم استخدامه في بيئة كهرومغناطيسية تخضع فيها أضطرابات التردد اللاسلكي المُنشَع للتحكم. يمكن المستخدم المكفت المساعدة في منع التداخل الكهرومغناطيسي عن طريق حرص على الالتزام بالحد الأدنى للمسافة بين أجهزة الاتصالات (جزءة الإرسال) المحمولة والهواتف اللاسلكية وبين هذا المكفت، بما يتوافق مع الحد الأقصى لطاقة مخرجات معدات الاتصالات.

المسافة الفاصلة وفقاً لتردد جهاز الإرسال (بالمتر) (M)			الحد الأقصى التقريبي لمخرجات طاقة جهاز الإرسال (بالوات) (W)
من 800 ميجا هرتز إلى 2.5 جيجا هرتز $d=2.3\sqrt{P}$	من 80 ميجا هرتز إلى 800 ميجا هرتز $d=1.2\sqrt{P}$	من 150 كيلو هرتز إلى 80 ميجا هرتز $d=1.2\sqrt{P}$	
0.23	0.12	0.12	0.01
0.73	0.38	0.38	0.1
2.3	1.2	1.2	1
7.3	3.8	3.8	10
23	12	12	100

بالنسبة لأجهزة الإرسال المقدرة بالحد الأقصى لطاقة المخرجات وغير المدرجة أعلاه، يمكن تقدير المسافة الفاصلة الموصى بها "d" بالأمتار (m) باستخدام المعادلة المطبقة على تردد جهاز الإرسال، حيث تشير "P" إلى تقدير أقصى طاقة مخرجات لجهاز الإرسال بالوات (W) وفقاً لجهة تصنيع جهاز الإرسال.

ملحوظة	عند تردد 80 ميجا هرتز و 800 ميجا هرتز ، يُطبق المسافة الفاصلة لنطاق التردد المرتفع.
ملحوظة	قد لا تتطابق الإرشادات في جميع الحالات. يتأثر الانتشار الكهرومغناطيسي بالامتصاص والانعكاس من الهياكل والأشياء والأشخاص.

إرشادات وبيانات الشركة المصنعة - الانبعاثات الكهرومغناطيسية
تم تصميم هذا المكفت ليتم استخدامه في البيئة الكهرومغناطيسية المحددة أدناه، ولابد أن يتأكد مستخدمو المكفت من استخدامه في مثل هذه البيئة.

الاختبارات	الامتثال	بيانات الانبعاثات
الإرشادات - البيئة الكهرومغناطيسية	المجموعة 1	انبعاثات الترددات اللاسلكية وفقاً لمعيار CISPR 11 الصادر عن اللجنة الدولية الخاصة المعنية بالداخل الراديوي
يستخدم المكفت طاقة التردد اللاسلكي في أداء مهامه الداخلية فقط. وبالتالي فإن انبعاثات الترددات اللاسلكية من الجهاز تكون منخفضة للغاية ومن غير المحتل أن تسبب أي تداخل في الأجهزة القريبة.	الفئة ب	انبعاثات الترددات اللاسلكية وفقاً لمعيار CISPR 11 الصادر عن اللجنة الدولية الخاصة المعنية بالداخل الراديوي
يعد المكفت مناسباً للاستخدام في كافة المنتجات، بما في ذلك المنتجات المحلية وتلك المتعلقة مباشرة بشبكة مصدر الطاقة العامة مخضنة الجهد التي قد يكون لها مستخدمة للأغرض المنزلي بالطاقة.	الفئة أ	الانبعاثات التلقائية وفقاً لمعيار IEC 61000-3-2 الصادر عن اللجنة الإلكترونique الدولية
	ممتثل	تضليلات الجهد / الانبعاثات المتقطعة وفقاً لمعيار IEC 61000-3-3 الصادر عن اللجنة الإلكترونique الدولية



תוכן העניינים

		פרק 1
57	מרקם סמלים גרפיים	
		פרק 2
58	מבוא	
58	שימוש מיעד	
58	התוויות נגד ואמצעי זהירות כלליים	
58	ażhorot vohatratot	
		פרק 3
61	תיאור של מחולל החמצן Inogen One® G5	
61	פקדי משתמש	
61	ממשק משתמש	
62	חיבור קלט-פלט	
		פרק 4
62	הוראות הפעלה	
62	הוראות כלולות	
64	אפשרויות אספקת חשמל	
66	Inogen One® G5	
68	נוסיעות עם מערכת Inogen One® G5	
		פרק 5
68	אותות קוליים וחזרתיים	
		פרק 6
74	פתרונות בעיות	
		פרק 7
75	ניקוי, טיפול ותחזוקה	
75	החלפת צינורית האף	
76	הליך החלפת העמודים של Inogen One® G5	
		פרק 8
79	מפורטים	
80	השלכת הציד והאביזרים	

1. מקרה סמלי

מפתח סמלי

תואם להנחיית המיחזור של פסולת ציוד חשמלי ואלקטרוני / הגבלת השימוש בחומרים מסוכנים מסויימים בצד ימין חשמלי ואלקטרוני (WEEE) / (RoHS)



יש לשמור על הציוד יבש



לשימוש בסביבה פינימית או במקום יבש בלבד, אין להרטיב



זרם חילופין (AC)



זרם ישיר (DC)



עין במדיריך/חוברת ההווארות.



יצין



נציג מורה
בקהילה האירופית



סימן זה מצין שימוש
בכבל חצנת זרם ישיר רבב
(BA-306)



התקינה הפורללית של ארה"ב
 מגבלת התקן זה למכירה
 בהוראת רופא בלבד. הוראה
 זו עשויה לחול גם במדינות
 נוספות



חלק ייעודי מסווג BF



התקן בסיווג II



להרחק מלhbות חשופות
(המחולל); אין לשגרוף
(הטוללה).



אסור לעשן



אין להשתמש בשמן או בחומר
 סיכה



לא לפرك



תעודת אישור של סוכנות
 בטיחות החשמל



הצהרת תאימות אירופית



היצן של מחולל חמוץ נישא
(POC) זה קבוע שמכשר זה
 תואם לכל דרישות ה-FAA-
 הרלוונטיות עבור נשיאת POC
 ושימוש בו על סיפון כלי טיס.



2. הקדמה

שימוש מיועד

- מחולל החמצן G5[®] Inogen One גודל לשימוש רפואי מתרשם בקשר לטיפולים שלחם נחוצה השלמת חמצן. הוא מספק ריכוז גבוה של חמצן, וביחד עם צינורית אף, משמש לתיעול החמצן מהמחולל אל המטופל. ניתן להשתמש ב-G5[®] Inogen One גודל בבית, במוסדות, בכלי רכב, ובמוגן סביבות ניידות.
- marsh chayim**
- marsh chayim היצפוי של מערכת החמצן Chosen One[®] G5 (עומדי המתכת), שהلام משך חיים צפוי של שנה אחת, והסולות, שהן משך חיים צפוי של 500 מחזורי טעינה/פריקה מלאים.
- התווויות-נגד ואמצעי זהירות**
- התקן זה לא נועד לשמש בתור מערכת החיה או מערכת תומכת-חיים.
 - בניסיבות מסוימות, השימוש בטיפול חמצן שלא במסגרת מרשם עלול להיות מסוכן. יש להשתמש בהתקן זה במסגרת מרשם רפואי בלבד.
 - על-פי החוק הפלילי של ארה"ב, יכול התקן זה להימכר רק על ידי רפואי או בהוראת רפואי. חוק זה עשוי לחול גם במקרים מסוימות.
 - לצינורית האף נדרש דירוג של 6 ליטר לדקה (למשל Salter Labs 16SOFT) על מנת להבטיח תקין אצל המטופל ואופקית חמצן הולמת.
 - מומלץ לדאוג לזמןנות של מקור חמצן חולפי למשך של הפסקת חשמל או תקלת מכנית. יש להתייעץ בספק הצד לבירור סוגים מומלצים של מערכות גיבוי.
 - המטופל נושא באחריות להסדרת גיבוי של אופקית חמצן חולפי במהלך נסיעות; חברת Inogen לא תישא בשום חבות בגין אנשים אשר לא יפעלו על פי המלצות היצרן.
- “זהירות” פירושה שחוובה לצית להיליך שירות או להנחות זיהירות. התעלומות מהנחות זיהירות עוללה לגרום פציעה קלה או נזק לציוד.
- יתכן שיידרשו כניסה או השגחה נוספת במקורה של טיפולים שימושתיים בהתקן זה ואני יכולם לשמשו או לראות התראות או להביע אי-נוחות. אם הטיפול מגלה סימנים כלשהם של אי-נוחות, יש לפנות מיד לרופא.
- Inogen One[®] G5 לא נועד ולא צוין לשימוש בשלוב עם מכשיר אדים, נבוליזר או כארה או מחייב לכל ציוד אחר שהוא. השימוש בהתקן זה יחד עם מכשיר אדים, נבוליזר או כארה מחייב לכל ציוד אחר עלול לגרום בעיצועים /או ביצוא. אין לבצע شيئاו במחולל G5[®] Inogen One. כל שניינו שיבוצע באותו זמן עלול לגרום בעיצועים או ביצוא, יוביל לביטול האරוחה.
- אין להשתמש בשמן, חומר סיכה (גריז) או מוצרים מבוסט-יפט על Inogen One[®] G5 או בקרבה אליו.
- אין להשתמש בחומר סיכה על Chosen One[®] G5 או אביזריו.
- בשום נסיבות שהן אין להסביר את Inogen One[®] G5 במסיבה שעשויה להגיע לטמפרטורה גבוהה, כגון במכוון ריקה מנושעים בסביבות עם טמפרטורה גבוהה. הדבר עלול לגרום נזק להתקן.
- יש להימנע מגעה במגע החשמל השקיים של מטען הסוללות החיצוני; נזק למוגעים עלול להשפיע על תפקוד המטען.
- אין לחסום את יינית או פליטת האויר במלר פועלות ההתקן. חסימה של זרימת האויר או קרבה למקור חום עלולה לגרום לעלייה פנימית של חום ולכיבוי של המחולל או גרים נזק לו.
- מחולל Inogen One[®] G5 מיועד לשימוש מתמשך. לשמירה על חי' שירותי מיטביים של מציע המסננת העומדים), יש לעשות שימוש תדיר במאוצר.

ازהרות והתראות

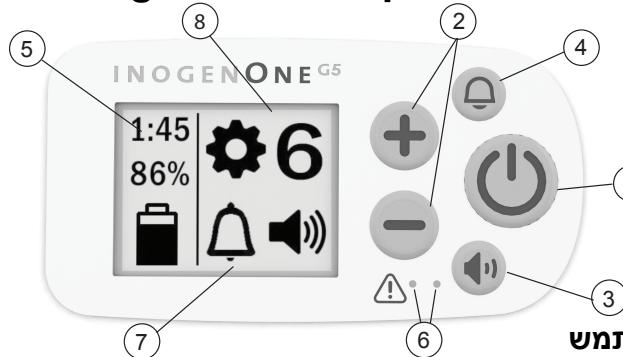
ازהרות

- “זהירות” פירושה שחוובה לצית להיליך שירות או להנחות זיהירות. התעלומות מהנחות זיהירות עוללה לגרום פציעה קלה או נזק לציוד.
- יתכן שיידרשו כניסה או השגחה נוספת במקורה של טיפולים שימושתיים בהתקן זה ואני יכולם לשמשו או לראות התראות או להביע אי-נוחות. אם הטיפול מגלה סימנים כלשהם של אי-נוחות, יש לפנות מיד לרופא.
- Inogen One[®] G5 לא נועד ולא צוין לשימוש בשלוב עם מכשיר אדים, נבוליזר או כארה או מחייב לכל ציוד אחר שהוא. השימוש בהתקן זה יחד עם מכשיר אדים, נבוליזר או כארה מחייב לכל ציוד אחר עלול לגרום בעיצועים /או ביצוא. אין לבצע شيئاו במחולל G5[®] Inogen One. כל שניינו שיבוצע באותו זמן עלול לגרום בעיצועים או ביצוא, יוביל לביטול הארוחה.
- אין להשתמש בשמן, חומר סיכה (גריז) או מוצרים מבוסט-יפט על Inogen One[®] G5 או בקרבה אליו.
- אין להשתמש בחומר סיכה על Chosen One[®] G5 או אביזריו.
- בשום נסיבות שהן אין להסביר את Inogen One[®] G5 במסיבה שעשויה להגיע לטמפרטורה גבוהה, כגון במכוון ריקה מנושעים בסביבות עם טמפרטורה גבוהה. הדבר עלול לגרום נזק להתקן.
- יש להימנע מגעה במגע החשמל השקיים של מטען הסוללות החיצוני; נזק למוגעים עלול להשפיע על תפקוד המטען.
- אין לחסום את יינית או פליטת האויר במלר פועלות ההתקן. חסימה של זרימת האויר או קרבה למקור חום עלולה לגרום לעלייה פנימית של חום ולכיבוי של המחולל או גרים נזק לו.
- מחולל Inogen One[®] G5 מיועד לשימוש מתמשך. לשמירה על חי' שירותי מיטביים של מציע המסננת העומדים), יש לעשות שימוש תדיר במאוצר.

- יש לוודא שספק הכוח מתקבל חשמל ממוקור אחד בלבד (AC או DC) בכל רגע נתון.
- יש לוודא שSKU החשמל ברכב נקי מאפר סיגריות, ושתקע המתאים מתחבר כראוי. אחרת, תיתכן התהומות יתרה.
- אין להשתמש בספק הכוח עם מפצל תקע מצט או עם כבל מאריך. הדבר עלול לגרום התהומות יתרה של כבל כניסה זרם ה-DC.
- אין להתנייע את הרכב בדHIGHFA או בעזרת כבל התנעה היינו אשר כבל זרם ה-DC מחובר. הדבר עלול להוביל לKİפ'יות מתה, אשר עלולות לגרום כיבוי /או נזק בכבל כניסה זרם ה-DC.
- בעת הפעלה של Inogen One[®] G5 ברכי רכב, יש לוודא תחילת שימוש הרכב פעול, לפני חיבור כבל ה-DC-הנמצא מצת הסיגריות. הפעלת ההתקן כאשר המנווע אינו פועל עלולה לרוקן את מצב הרכב.
- שינוי גובה (למשל, מגובה פני הים להרים) עלולים להשפיע על כמות החמצן הcolellת הזמין לאנטופול. יש להתייעץ ברופא לפני נסעה אל מקומות גבויים או נמוכים יותר, כדי לבירר אם יש צורך בשינוי של הגדרות הזרמה.
- اذהרות**
- "اذהרה" פירושה שיינikan ובתייחותם האישית של המטופל תהיה מושפעת. התעלומות mAזהרה עלולה לגרום לפיצעה.
- ההתקן מפיק גז חמוץ מועשר, המאייז בעירה.
- אין להתריר夷ישן או להבות פתווחות בטוחו של 3 מטר מהתקן זה במהלך השימוש בו.
- יש להימנע משימוש ב-Inogen One[®] G5 בנסיבות של מזחמים, עשן או אדים. אין להשתמש ב-Inogen One[®] G5 בנסיבות של חומר הדרמה דליקים, חומרי ניקוי או אדים כימיים אחרים.
- אין לטבול את Inogen One[®] G5 או Inogen One[®] G5 כל אביזר שלו בנוזל.
- אין להפעיל את G5 Inogen One[®] כאשר מסנן החלקיים לא נמצא במקומו. חלקיקים הנשאים לתוך המערכת עלולים לגרום נזק יציד.
- ה솔לה של Inogen One[®] G5 משמשת בתורו ספק כוח חדש, במקרה של אובדן מתחן או בלתי-צפוי של אספקת זרם AC או DC. כאשר G5 Inogen One[®] מופעל באמצעות אספקת זרם AC או DC חיצונית, יש להקפיד על חיבור תקין של סוללה Inogen One[®] או סוללה אחת. הליך זה ימנע הפסוקות בהפעלה, וויביל להפעלה של כל האזעקות וההתראות במקרה של אובדן אספקת החשמל החיצונית.
- ואו שספק הכוח נמצא במקום מואורר היטוב, משומש שהוא תליי בחרימת אויר לצורך פיזור החום. ספק הכוח עלול להתחכם במהלך הפעלה. יש לוודא שספק הכוח יתפרק לפני שוגעים בו.
- אין לפירק את ספק הכוח. הדבר עלול לגרום תקלת בריצבים /או סיכון בטיחות.
- אין להכניס ליציאת ספק הכוח שום דבר מלבד הכבול המצויר שנועד לחיבור לשקע. יש להימנע משימוש בכבלים מאריכים עם Inogen One[®] G5. במקרה שבו אין ברירה אלה להשתמש בכבל מאריך, יש להשתמש בכלeral מאריך עם סימון Underwriters Laboratory (UL) וועבי מינימום של 1.02 מ"מ. אין לחבר שום מכשיר אחר לאוטו כבל מאריך.
- כדי להבטיח את זרימת החמצן, יש לוודא שצינורית האף מחוברת כראוי לחיבור הפיה, ושהצינורית אינה מכופפת או מעוכנת בשום אופן שהוא.
- יש להחליף את צינורית האף באופן קבוע. ברור מול ספק הצד או הרופא באיזו תדירות יש להחליף את הצינורית.
- Inogen One[®] G5 מיועד לאספקה של זרימת חמוץ ברמת טוהר גבוהה. התראת המידע "Oxygen Low" (חמצן נמוך) תודיע לך אם ריכוז החמצן יורד. אם התראת המשיכת להופיע, צור קשר עם ספק הצד.

- התראות קוליות בטוחו שבין 68 ל-78 דציבל (dB), בהתאם למיקום המשמש, נועד להזיר את המסתמש מפני בעיות. על מנת להבטיח שהתראות הקוליות ישמעו, יש לקבוע את המרחק המרבי שמותר למשתמש להתרחק מהתקן בהתאם לרמת הרעש בסביבה. ודא-ש-[®] G5 נמצא במקומות שבן יכול לשים לב התראות ולאזעקות אם הן מתרחשות.
- אין להשתמש בעמודים בלבד אלה המצוינים במדריך זה. השימוש בעמודים שלא צוינו עלול לגרום סיכוני בטיחות / או לפגוע בביצוע הциוד, יוביל לביטול האחריות.
- אין לפרק את Inogen One[®] G5 ושום אביזר, ואין לנסוט לבצע שום פעולות תחזוקה מלבד המשימות המתוארכות במדריך זה; הפרק ייצור סכנת התחלשות, ויאוביל לביטול אחריות. אין להסר את תוכית המידיע האוטומטית את המכשיר. בנסיבות אשר לא מתוארים במדריך זה, צור קשר עם ספק הциוד לקבלת שירות מנחי מקצוע מורשים.
- אין להשתמש בספקי כוח, במתחאים או באביזרים בלבד אלה המצוינים במדריך זה. השימוש בספקי כוח או בכבל, חשמל בלבד או לשובו עלול לגרום סיכוני בטיחות / או לפגוע בביצוע הциוד.
- אין לשלוף כבילים מסביב לספק הכוח לצורך אחסון. אין להניעו, לגורו או להניח חפצים על הכביל. הדבר עלול לגרום נזק לכבילים ולמנוע אספקת חשמל למכלול.
- כדי למנוע סכנות חנק, יש להרחק את הכבילים מילדים ומבעלי חיים.
- אם תחיל לחוש חוליה או בא-נוחות במהלך השימוש בהתקן זה, התיעץ מיד ברופא שלר.
- ודא שSKU החשמל ברכב מחובר לנתיר המתאים לדרישות אספקת הכוח של Inogen One[®] G5 (מינימום 10 אמפר, רצוי 15 אמפר). אם השקע לא יכול לתמוך בעומס של 10 אמפר, הנתר עול לישרפף, או שהSKU יינתק.
- במהלך השימוש, הקצה של תקע מתאים למצת **מתוחם**. אין לגעת בקצה מיד לאחר הסרתנו משקע מצת הסיגריות של הרכב.
- המטופל נושא באחריות לבדוק תקופתית של הסוללה ולהחליפה במידת הצורך. Inogen לא תישא בשום חבות בגין הפרה מצד אחרים של המלצות היצרן.
- אין לחושף למים או למשקעים. אין להפעיל כאשר חשוף לגשם. הדבר עלול לגרום התחלשות בחומריו נקיי בלבד.
- אין להשתמש בחומריו נקיי בלבד אלא המצוינים במדריך זה למשתמש. אין להשתמש בחומריו נקיי מבוסטי אלכוהול, איזופרופיל אלכוהול, אתיל כלורייד או נפט על המארחים או מסנן החלקיים.
- בשום נסיבות שהן אין להシリ את G5 Inogen One[®] בסביבה שעשויה להגעה לטמפרטורה גבוהה, כגון במכוניות ריקה מנוסעים בסביבות עם טמפרטורה גבוהה. הדבר עלול לגרום נזק להתקן.
- אין להשתמש בספקי כוח, במתחאים או באביזרים בלבד אלה המצוינים במדריך זה. השימוש בספקי כוח או בכבל, חשמל בלבד או לשובו עלול לגרום סיכוני בטיחות / או לפגוע בביצוע הциוד.
- אין לשלוף כבילים מסביב לספק הכוח לצורך אחסון. אין להניעו, לגורו או להניח חפצים על הכביל. הדבר עלול לגרום נזק לכבילים ולמנוע אספקת חשמל למכלול.
- כדי למנוע סכנות חנק, יש להרחק את הכבילים מילדים ומבעלי חיים.
- אם תחיל לחוש חוליה או בא-נוחות במהלך השימוש בהתקן זה, התיעץ מיד ברופא שלר.
- ודא שSKU החשמל ברכב מחובר לנתיר המתאים לדרישות אספקת הכוח של Inogen One[®] G5 (מינימום 10 אמפר, רצוי 15 אמפר). אם השקע לא יכול לתמוך בעומס של 10 אמפר, הנתר עול לישרפף, או שהSKU יינתק.
- במהלך השימוש, הקצה של תקע מתאים למצת **מתוחם**. אין לגעת בקצה מיד לאחר הסרתנו משקע מצת הסיגריות של הרכב.
- המטופל נושא באחריות לבדוק תקופתית של הסוללה ולהחליפה במידת הצורך. Inogen לא תישא בשום חבות בגין הפרה מצד אחרים של המלצות היצרן.

3. תיאור מחולל החמצן Inogen One® G5



פקדי משתמש

פריט	תיאור	פונקציה
1	לחוץ הפעלה/כיבוי	לחוץ עם אחת כדי להפעיל (ON), לחוץ ווחזק למשר שנייה אחת כדי למכבות (OFF).
2	לחצני בקרה להגדלת מצב זרימה	השתמש בלמחני הבקרה – או + להגדלת מצב זרימה כדי לבחור את עצמתה הזרימה כפי שמופיע בצע. יש שש הגדרות, מ-1 עד 6.
3	לחוץ עצמתת הקול	לחיצה על לחוץ זה משנה את עצמתת הקול מ-1 עד 4.
4	לחוץ התראה קולית	לחיצה על לחוץ זה תפעיל וככבה את ההתראה הקולית של זיהוי נשימה ב-Inogen One® G5.
	מצב התראה של זיהוי נשימה. Inogen One® G5 פועל התראה עם אותות קוליים וחוזקיים על "אי זיהוי נשימה" כאשר מצב זה מופעל ולא זיהות נשימה למשך 60 שניות.	מצב התראה של זיהוי נשימה. Inogen One® G5 פועל התראה עם אותות קוליים וחוזקיים על "אי זיהוי נשימה" כאשר מצב זה מופעל ולא זיהות נשימה למשך 60 שניות.
	כעבור 60 שניות, ההתקן יעבור למצב פעימה אוטומטי, ולאחר שתזזהה נשימה נוספת, ההתקן ייאו למצב פעימה אוטומטי, ויספק כרגיל בעת השאיפה. סמל נוסף יופיע באיזור זיהוי המצב בצע, ויהבב באור צהוב, ותווסף בצע הודעה כאשר ההתראה מופעלת בהגדרת.	כעבור 60 שניות, ההתקן יעבור למצב פעימה אוטומטי, ולאחר שתזזהה נשימה נוספת, ההתקן ייאו למצב פעימה אוטומטי, ויספק כרגיל בעת השאיפה. סמל נוסף יופיע באיזור זיהוי המצב בצע, ויהבב באור צהוב, ותווסף בצע הודעה כאשר ההתראה מופעלת בהגדרת.
	במקרה של אובדן כוח, ההתראה הקולית של זיהוי נשימה תישאר מוגדרת במצב המועדף של המשתמש.	במקרה של אובדן כוח, ההתראה הקולית של זיהוי נשימה תישאר מוגדרת במצב המועדף של המשתמש.

ממשק משתמש

פריט	תיאור	פונקציה
5	ציג	מסך זה מראה מידע בנוגע הגדרת מצב זרימה, מצב אספקת החשמל, ח"י הסוללה וshawיות. מראה התצוגה עשוי להיות שונה. לפני השימוש, הסר מהמסך את תוויתת-HC FCC שנמצמדת בצוואר סטטית.
6	מוריות חיוי	אור יירוק מצין זיהוי של נשימה. נורית צהובה תציג שינוי במצב הפעלה או מצב אשר יש לטפל בו (התראה). לאור מבהב יש עדיפות גבוהה יותר מאשר רצוף.
7	אותות קוליים	אות קולי (צפצוף) מצין שינוי במצב הפעלה או מצב אשר יש לטפל בו (התראה). צפצופים במדידות גובהה יותר מאשר מצלמים בעלי עדיפות גבוהה יותר. עצמת ברירת המחדל של הקול מוגדרת לרמה 1 ונitin להתחיינה להגדרת גובהה יותר, אבל לא ניתן להשתתקה. במקרה של אובדן כוח, ההתראה הקולית תישאר מוגדרת במצב המועדף של המשתמש.
8	תאורה אחורית	תאורה אחורית תאיר את המסך למשך 15 שניות לאחר לחיצה קצרה על לחוץ הפעלה/כיבוי.

חיבור קלט / פלט



חיבור פית הצינורית

צינורית האף
מתחברת לפיה זו
לצורך יציאת אויר
מחומצן מה-אוויר
Inogen® G5.



מסנן חלקיקים

על המסננים
להימצא במקומם
בקצות היניקה של
המחלול במהלך
הפעולה, כדי
לשמר על ניקיון
האוויר הנכנס.



יציאת USB

למטרות שירות בלבד.



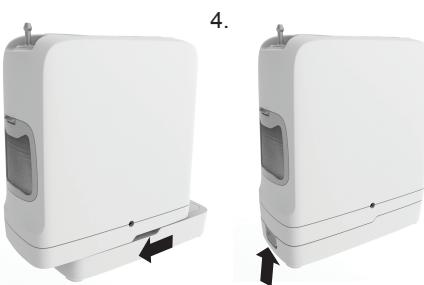
כניסת זרם DC

חיבור לזרם חיצוני
מאפסקט כוח AC או
כבל זרם DC.

1., 2., 3.



4.



4. הוראות פעולה

הוראות כלליות

1. מוקם את Inogen One® G5 במקום מואורר בטיבט.
2. פתחו ניקת ויציאת האויר חייבים להיות החופפים. יש להציב את Inogen One® G5 באופן שיאפשר שימושה של התראות קוליות. יש להפעיל תמיד את Inogen One® G5 כאשר הוא נמצא במצב עומד (ראה תמונה לבירור הכיוון הנכון).
3. ודאו שמסנני החלקיקים מותקנים בשני הקצוות של המCSR.
4. הכנס את הסוללה של Inogen One® G5 על ידי החלקת הסוללה למקום עד שהתפס יושב למיקום העילין.
5. חיבור תקע כניסה AC-AC לספק הכוח. חיבור תקע זרם AC למקור החשמל, ו לחבר את תקע יציאת הכוח ל-Inogen One® G5. נורית ה-LED הירוקה שלול ספק הכוח תידלק, וישמע צפצוף מהמחלול.

.6



5., 6.

חבר את צינורית האף לחיבור הפיה.
חיבור הפיה נמצא בחילקו העליון של Inogen One® G5. מומלץ להשתמש בציגורית לימון אחד באורך של 7.6 מטר (25 גאל') לכל היוטר, כדי להבטיח ציהוי נשימה ואספקת חמצן תקינים.
יתכן שיידרש טיפול נוסף כדי להבטיח אספקה הולמת של חמצן בעת השימוש בתציגורית מסומנת. היועץ ברופא.

.7



7., 8.

הפעל את Inogen One® G5 בלבד להזנה על להצנ' הפעלה/כיבוי. צפוץ ייחיד וקצר יישמע לאחר הופעת הלוגו של Inogen. הסמל "Please Wait" [פְּלִיזֶוֹ וָטִי] יופיע במהלך שלב בבקשה (בבקשה) מוצב הזרימה הנבחר הפעלת המחולל. מוצב הזרימה הנבחר ומוצב אספקת הכוח יופעו באותו. לאחר רצף הפעלה קצר, המערכת תתחל בighamום של עד שתי דקות. בפרק זמן זה, ריכוז החמצן מצטבר עד לנוקב במפרט, אך יתכן שלא יגיע אליו. יתכן שיידרש זמן חיים נוספים אם Inogen One® G5 או חוסן בטמפרטורה נמוכה או אף קיצונית.

.8

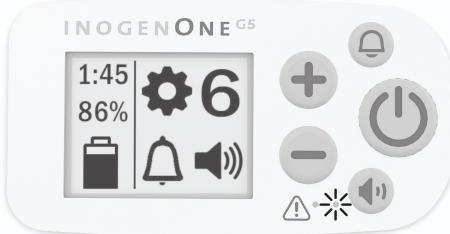
הgard את מחולל Inogen One® G5 לפי מוצב קצב הזרימה שהרופא או המטפל שller רשם. השתמש בחילוני הגדרות + או - כדי לכוון את Inogen One® G5 למוצב הרצוי. ניתן לראות באג את הגדרת המוצב הנוכחי.

.9

הנח את צינורית האף על הפנים, ונשומ' דרך האף. Inogen One® G5 יושב בתחלת השאייה, ויספק פרץ חמצן ברגע המדויק כאשר תשוף. Inogen One® G5 יחוש בכל נשימה, ימשיך לספק חמצן באופן זה. במידה וקצב הנשימה שלך ישתנה, Inogen One® G5 יחוש בשינויים אלה, ויספק חמצן רק כאשר תזדקק לו. לעיתים, אם תשוף במהלך תזדקק לך, יתכן ש-5-sh Inogen One® G5 יתעלם מהתוצאות הנשימות, מה שיראה כאילו הוחמצה נשימה. יתכן שמדובר בתגובה תקינה, משום sh-5 Inogen One® G5 חש את השינויים בדף הנשימה שלך, ומנתר אותם. בדרך כלל, ויספק חמצן בשימת הבאה, יושב בשימת הבאה, ויספק חמצן בהתקאם.



10.



סוללה יחידה (BA-500)
סוללה כפולה (BA-516)



ספק כוח AC (BA-501)



cableshemel DC (BA-306)

10. נורית ירוקה תהבהב בכל פעם שהמערכת מזזה נשימה. יש לוודא שצינורית האף מיושרת היטב ביחס לפנים שלך, ושאתה נושם דרך האף.

אפשרויות לאספקת כוח סוללות ליתיום-יון נתונות בודדות וכפולות

ה솔לה תאפשר הפעלה של Inogen® One G5 ללא חיבור למקור כוח חיצוני. כאשר הсолלה טעונה במלאה, סוללה בודדת תספק עד 6.5 שעות הפעלה; סוללה כפולה תספק עד 13 שעות הפעלה. הсолלה נתונה כאשר היא מותקנת כראוי ב-Inogen® One, והמחלל מחובר לרם AC או DC. זמן הטעינה הוא עד 3 שעות לסוללה בודדת ועד 6 שעות לסוללה כפולה. כאשר Inogen One G5 מופעל באמצעות סוללה, הדבר יכול לפריקת הסוללה. האזיראה את האחוז (%) או הדקות הנתרנים המשוערים לשימוש.

כאשר המחלל יזהה שהסוללה חלה ונותרות פחות מ-10 דקות, תישמע התראה בעדיפות נמוכה. כאשר הסוללה ריקה, התראה תעבור לעדיפות גבוהה.

כאשר הסוללה חלה, יש לבצע אחת מהפעולות שללן:

- חיבור את Inogen One G5 למקור כוח AC או DC באמצעות ספק כוח ה-AC או כבל ה-DC.
- החילוף את הסוללה בסוללה טעונה לאחר כיבוי של Inogen One G5 (בלחיצה על לחץ הפעלה/כיבוי).
- כדי להסיר את הסוללה, לחץ לחיצה ממושכת על לחץ תפס הסוללה, ומחלק את הסוללה החוצה מהמחלל.
- אם הסוללה התרוקנה, יש להטעין את הסוללה או להסיר אותה מהמחלל.

אם Inogen One G5 מופעל כעת באמצעות ספק כוח ה-AC או DC, השארת הסוללות יטענו במהלך הפעלה. השארת Inogen One G5 מלאה לא תגרום נזק למחלול או לסוללה.

כדי להבטיח טעונה נכונה של הסוללה, ודא שאתה משתמש בהתאם המתאים של תקע יציאת כוח ה-AC וה-DC, ושהמתאים מחובר

כראוי לשקע החשמל. שים לב לאג ולנורוות לחיוי מצב הטעינה.

שים לב: בתחילת הטעינה של סוללה ריקה לחלוtin, תהליך הטעינה עשוי להתחיל ולהיעצר במהלך הדקות הראשונות.

הקפד להרחק נזלים מהסוללות. במקרה של הרתבת הסוללות, יש להפסיק מיד את השימוש בהן, ולהשליך אותן באופן הנכון.

על מנת להאריך את זמן הפעולה של הסוללה, יש להימנע מהפעלה ממושכת בטמפרטורות הנמוכות מ-5°C (41°F) או גבהות מ-35°C (95°F).

- יש לאחסן את הסוללה במקום קרייר ויבש. יש לאחסן כאשר הסוללה טעונה 40-50%.
- במקרה של שימוש בכמה סוללות, יש לוודא שכל הסוללות מסומות (א, ב, ג, או 1, 2, 3) וכדומה) ולהשתמש בהן בترتציה קבועה. אין להשאיר את הסוללות ללא שימוש במשך יותר מאשר 90 ימים בכל פעם.

מד חיוי של טעינת סוללה



כאשר הסוללה הבודדת או הקפולה אינה מחוברת אל המחולל Inogen® One G5, ניתן לבדוק את מד הסוללה שבסוללה כדי לקבוע את רמת הטעינה הצעינה. כדי לקבוע את רמת טעינת הסוללה הצעינה, לחץ על הלחצן היירק עם סמל הסוללה והוא כהו נוריות LED מאיירות.

4 נוריות מאיירות: עד 75% טעינה

3 נוריות מאיירות: עד 50% טעינה

2 נוריות מאיירות: עד 25% טעינה

1 נורית מאיירה: עד 10% טעינה

Moorities 1 מהבהבת: הסוללה טעונה פחות מ-10% ויש לטען אותה.

סקירה של ספק הכוח

ספק כוח AC של Inogen One® G5 משמש להפעלת המחולל BA-501) Inogen One® G5 באיכות מקור זרם AC.

ספק הכוח AC של Inogen One® G5 נדרש ספציפית לשימוש עם מחולל החמצן Inogen One® G5 (IO-500). ספק הכוח AC מספק את הזרם והמתוח המדוייקים הנחוצים להפעלה בטוחה של Inogen One® G5, והוא נדרש לפעול ממקורות זרם AC הנקובים. במהלך השימוש במקורות זרם AC, ספק הכוח מתאים עצמו באופן אוטומטי למתח כניסה של 100-240 וולט (50-60 הרץ), מה שמאפשר שימוש עם רוב מוקדיות החשמל הקיימות בעולם.

ספק הכוח AC יטען את הסוללות של Inogen One® G5 כאשר נעשה בו שימוש עם זרם כניסה AC. עקב מגבלות החשמל בכלי טיס, לא ניתן להשתמש בספק הכוח AC לטעינה של סוללה Inogen One® G5 בעת השימוש בכלי טיס.

ספק הכוח AC משמש יחד עם הרכבים שלhalbן:

- ספק כוח יציאת כוח מחובר, להתחברות אל Inogen One® G5.
- כבל חשמל AC אל מקור החשמל.

כבל הכוח DC (BA-306) נדרש לשימוש עם מחולל החמצן G5 Inogen One® G5 (IO-500). כבל כניסה זרם DC מתחבר לשירות למצת הסיגריות ברכב או לאספקת עזר של זרם DC.

אבייזרי Inogen One® G5

צינורית AF



יש להשתמש בצינורית AF עם Inogen One® G5, על מנת לספק חמצן מהמהולל. מומלץ להשתמש בצינורית לומן אחד באורך של 7.6 מטר (25 רגל) לכל היוטר, כדי להבטיח דיזיון נסימה ואספקט חמצן תקין.

תיק נשיאה (CA-500)



תיק הנשיאה מספק כיסוי הגנה עם ידית ורצואה לכטף, כדי שתוכנן לשאת את Inogen One® G5. ניתן להפעיל את Inogen One® G5 באמצעות סוללה במהלך ההעברה עם תיק הנשਆה.



- הכנס את Inogen One G5 לתוך תיק הנשਆה דרך הפתח התחתון עם הרוכסן, כאשר מחזיק הצינורית פונה מעלה מלפנים בצד ימין. חבר את הסוללה הבודדת או הcpfולה בגודל הרצוי ורכס את הכיסוי התחתון.

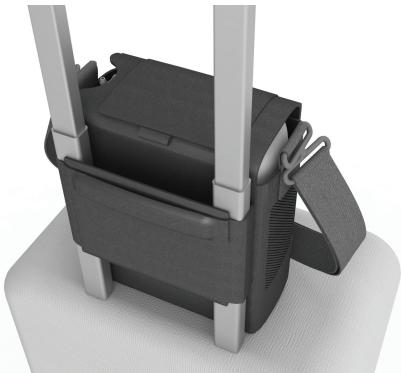
- מחזיק הצינורית יהה חשוף בחלק העליון של התיק לשם חיבור כבללה. ניתן לגשת למסך הציגה על ידי אחיזה בלשונית המשיכת הקצרה מבד בכיסוי העליון, משם מעיל לדיד האחיזה בחלק העליון האחורי של התיק.



- שני פתחי כניסה לאוויר אמורים להניאות דרךلوحות הרשות הפתוחים שמשני צדי התיק. פתח הפליטה אמור להיראות מלוח הרשות הפתוח בלוח התחתון הקדמי של התיק, מעיל לתפר עם הרוכסן.

- קיים פתח קטן בחלק התחתון האחורי של התיק כדי לחבר לשקע AC או DC לשם טעינה.

- קיים כיס צר מתחתי לכיסוי הקדמי של התיק, שנוצר באפשרות רוכסן, לשם אחסון פריטים קטנים, כגון כרטיסי ذיהוי וכסף. ניתן להכניס את צינורות האף הנוספות אל תוך הכיס הפתוח בכיסוי הקדמי של התיק.



- .6. קיימן מאפיין אחד נוסף לחיבור התקיק למזוודה או לדיית של עגלה על מנת שלא תצטרך לסחוב את התקיק תוך כדי סחיבת מזוודה או עגלה.



- .7. רצעת הנשיאה מצויה ברפידת כתף שנitin להסירה, וכוללת רצעה מתכוונת באורך של 61 עד 122 ס"מ.

- .8. יש לנוקות באמצעות מטילת לחה וחומר נקיי עדין, ולאחר מכן לנגב כדי ליבש.

אביזרים אופציוניים תרמיל גב (CA-550)

דרך חלופית/אופציונלית לנשיאת® Inogen One G5 ללא ידיים, באמצעות נוח יתיר ומוביל להפריע לך, עם כיסים נוספים עבור אביזרים. כדי להזמין, אנא להתקשר אל שירות הלוקחות של Inogen®.

מטען סוללות חיצוני (BA-503)

מטען הסוללות החיצוני של Inogen One® G5 יטען סוללות בודדות וכפולות של Inogen One® G5.

1. לחבר את כבל אספקת כוח AC של מטען הסוללות החיצוני לשקע חשמלי.
2. לחבר את ספק כוח AC של מטען הסוללות החיצוני למטען הסוללות.
3. לחלק את המטען על גבי הסוללה של Inogen One G5 על-ידי לחיצה ונעילה לתוך המטען.
4. כאשר הסוללה נמצאת במקום המתאים או אדום רציף יצין שהסוללה נמצאת בטעינה.
5. כאשר נדלק אור ירוק, פירוש הדבר הוא שהסוללה טעונה במלואה.

הערה: מגעים אלה אינם מחוברים לאספקת כוח, אלא אם מחוברת סוללה שנמצאת בטעינה כעת.

על מנת לסלק לחילוטין את הזרם ממטען הסוללות החיצון, יש לנתק את התקע.

נוסיעות עם מערכת Inogen One® G5

רשות התעופה הפדרלית האמריקאית (FAA) מתירה הרכבה של G5 Inogen One® לכל כלי הטיס האמריקאים. להלן כמה נקודות שנוועדו להקל על טיסות.

- יש לודא ש-G5 Inogen One נקי ובמצב טוב, ושאין בו נזקים או סימנים אחרים לבלאי ניכר או שימוש שגוי.
- יש להביא מספק סוללות טענות על מנת להפעיל את G5 Inogen One לפחות לפחות 150% מהזמן הנוכחי של הטיסה, דן האגעה לשדה ומהסדה לעד, הבדיקה הבטחוני והחלפת טיסות (קונקשן), בתוספת הערכה זהירה של יעכובים בלט-צפויים.
- תקנות רשות התעופה הפדרלית האמריקאית (FAA) מחייבות לעטוף בנפרד את כל הסוללות החזירות והางן עליהם על מנת למנוע קוצר, וכן לשאת אותן במתען היד בלבד, בתא הנוסעים.
- חברות תעופה מסוימות עושיות לציד את כל הטיס שלחן במקורות כוח לנוסעים. אולם החזינות משתנה בהתאם לחברת התעופה, לסוג כל הטיס ולמחלקות השירות. יש לברר עם חברת התעופה לגבי זמינותו וככל דרישת ספציפית לגבי משך החפים של הסוללה 48 שעות לפני הטיסה. במקרה זה, יש לצית להיליך הבא בוגור להעברה מהפעלה בסוללה להפעלה באמצעות מערכת החשמל של המטוס:
- הסר את הסוללה מ-G5 Inogen One.
- חבר את תקע ספק כוח ה-DC אל ה-G5 Inogen One וחבר אותו אל שקע זמן במטוסו.

הערה: לא ניתן להשתמש בספק כוח ה-AC לטעינה של סוללת G5 Inogen One בא כל טיס. לפני נסיעה באוטובוס, רכבת או אוניה, פנה אל ספק השירות כדי לברר לגבי זמינות אספקת חשמל.

5. אותות קוליים וחזרתיים

תצוגה

התצוגה של G5 Inogen One מכילה סמל מצב אנרגיה, סמל מצב פעולה, סמלים המספקים מידע וסמל התראות.

סמלים מצב אנרגיה

סמלים אלה מדגימים את הסמלים המופיעים בחולון התצוגה כאשר G5 Inogen One מופעל באמצעות סוללה.

הסוללה ריקה	
בסוללה נותרה פחות מ-10% טעינה. הסמל מהבהב.	
בסוללה נותרה כ-40-50% טעינה.	
הסוללה מלאה.	

סמלி המצביע להלן מדגימים את אלה שמצוירים כאשר G5 One[®] מופעל באמצעות אספקת כוח חיצונית וטוען את הסוללה. סמל הברק מצין שמחוברת אספקת כוח חיצונית.

הסוללה טעונה במלואה, ונטענת לפי הצורך כדי לשמר על רמת הטעינה.	
הסוללה בטעינה, ורמת הטעינה היא בין 60% ל-70%.	
הסוללה בטעינה, ורמת הטעינה נמוכה מ-10%.	
Inogen One [®] G5 מופעל באמצעות מקור כוח חיצוני, ללא סוללה מחוברת.	

סמלי מצב

אליה סמלי המצביעים בחלון הצג.

התראת הקולית של זיהוי נשימה מופעלת.	
התראת הקולית של זיהוי נשימה מושבתת. זהו תנאי ברירת המחדל.	
רמת קול 1	
רמת קול 2	
רמת קול 3	
רמת קול 4	

סמלי תצוגה

הסמלים הבאים הם דוגמאות לאלו שמצויגים בעת שימוש בפונקציונליות Bluetooth.

Bluetooth כבוי.	
Bluetooth מופעל.	
התאמת עם אפליקציית Inogen Connect.	
המחלול ללא התאמת למכשיר סולרי.	

סמלים המספקים מידע

סמלים הציגות הבאים אינם מלאים במשמעות קולי או בשינוי חזותי של נוירות החיווי.

תיאור	סמל תצוגה	מצב/פעולה/הסבר
Setting X Please Wait (מצב X אן להמתין)		מצג במכשיר החיוויים. "X" מצין את מצב הזרימה הנבחר (למשל 'מצב 2').
Setting X Battery Hours:Minutes (מצב X, סוללה) דקות:שניות		תצוגת ברירת המחדל כשר המכשיר מופעל באמצעות סוללה. "X" מצין את מצב הזרימה הנבחר (למשל 'מצב 2'). ".HH:MM" (דד:שיט) פירושו הזמן המשוער שמהדר הפעלה באמצעות סוללה (למשל 1:45).
Setting X Battery Charging XX% (מצב X, סוללה בטעינה) (XX%)		תצוגת ברירת המחדל כשר הסוללה אינה נמצאת אספект טחני, וסוללה נמצאת בטעינה. "XX%" (86%) מצין את אחוז טעינת הסוללה (למשל 86%).
Setting X Battery XX% (מצב X, סוללה) (XX%)		תצוגת ברירת המחדל כשר הסוללה אינה נמצאת בטעינה, או כשר הזמן המתור אינן מושוללה.
Battery Charging XX% (סוללה בטעינה %XX)		מצג כאשר המחולל מחובר לחשמל ומשמש לטעינה סוללה (לא משמש לצורך הפקט חמצץ). אין זה חרג לארונות עבר סוללה הטעונה במלואה קרייא בין 100%-ל-95% לא-90%. אפשר לא מתחבר לטעינה. תוכנה זו מאריכה את חי' השימוש של הסוללה.
Sieve Reset (איפוס מסנן)		מצג כאשר נדרשת תחזוקה של העמוד ולאחר התקנת העמודים החלופים.
Sieve Reset Success (איפוס מסנן הצליח)		מצג לאחר איפוס מוצלח של העמודים.
Data log transfer in progress (העברות יומן נתונים) (ביצוע) או SW Update in progress (עדכון תוכנה במכשיר) [אפליקציה בלבד]		סמל זה מוצג במכשיר כל העברות יומן הנתונים ועדכוני התוכנה שմבאים דרך אפליקצייתו של Inogen Connect.
Data Log transfer success (העברות יומן נתונים) (הצלחה) [אפליקציה בלבד]		סמל זה מוצג לאחר השלמה מוצלחת של העברות יומן נתונים דרך אפליקצייתו של Inogen Connect.

סמל' התראות

Inogen One G5 מונטר מגוון פרמטרים במהלך הפעלה, ועוזר במערכות התראות חכמה על מנת לצין תקלות במכלול. אלגוריתמים מתמטיים והשיהות משמשים להקטנת הסבירות של התראות שווא, תוך הבטחה של התראות מתאימות לגבי מצבו התראה.

אם המערכת מזהה יותר מצב התראה אחד, תציג התראה בעלת העדיפות הגבוהה ביותר. שים לב:>If היעדר טיפול בגיןם של התראות בעדיפות נמוכה, בין היתר וגובהה עשוי לגרום אי-נוחות או פגיעה קלה וניננת לריפוי בלבד, והדבר יתאפשר בפרק זמן המופיע למעבר אל מקור חמצן לגיבוי.

סמל' התראה שלහן מלאוים בинфואט ייחיד וקצר.

תיאור	סמל' תצוגה	מצב/פעולה/הסבר
Please Wait Shutting Down (נא להמתן, כיבוי המערכת)		לחץ הפעלה/כיבוי נלחץ למשך שנייה. המכלול מבצע עט כיבוי מערכת.
Hours:Minutes דקות:שעות :Software Version (גירסת תוכנה) Serial Number (מספר סידורי)	HH:MM Vx.x:SN	לחץ התראה הקולית נלחץ למשך חמישניות.

התראות בעדיפות נמוכה

הודעות התראה שלහן, עלות עדיפות נמוכה, מלאוים בинфואט כפוף וכן באור צהוב רצוף.

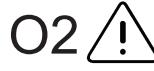
תיאור	סמל' תצוגה	מצב/פעולה/הסבר
Battery Low Attach Plug (סוללה חלה חיבור תקע)		הסוללה חלה, ונותרו פחות מ-10 דקות. חבר אספקת כוח חיצונית, או כבה את ההתקן והכנס סוללה מלאה.
Replace Columns (החלף עמודים)		נדרשת תחזוקה של העמודים תוך 30 ימים. צור קשר עם ספק השירות על מנת להסדיר את השירות.
Check Battery (בדיקה סוללה)		איירעה שגיאה בסוללה. בדוק את חיבור הסוללה, וודא שהיא נעה ומחוברת היטב למכלול. אם שגיאת הסוללה מתרחשת שוב עם אותה הסוללה, הפסיק את השימוש בסוללה, והחלף אותה בסוללה חדשה, או הסר את הסוללה והפעיל את המכלול באמצעות אספקת כוח חיצונית.
Oxygen Low (חמצן נמוך)		המכלול מפיק חמצן ברמה נמוכה מעט (>82%) למשך פרק זמן של 10 דקות. אם מצב זה מושך להתקנים, צור קשר עם ספק השירות.

התראות בעדיפות נמוכה (המשר)

תיאור	סמל תצוגה	מצב/פעולה/הסבר
Remove Battery to Cool (הסר סוללה לצורך קירור)		<p>הסוללה חרגה טמפרטורת הטעינה שלה, והטעינה נעצרה. הסוללה לא תיטען כל עוד התראה זו מופיעה, אך תתחילה להיטען כאשר טמפרטורת הסוללה תשוב לטוויה הפעולה הרגיל. אם אתה מעוניין להטעין את הסוללה עד קדם, הוציא את הסוללה מהמחולל, והננה לה להתקרר בחילוף פתוח למשך כ-15-10 דקות. לאחר מכן, הכנס שוב את הסוללה ל-Inogen One® G5. אם הבעה נשכחת, צור קשר עם ספק השירות.</p>
Service Soon (נדרש שירות בקרוב)		<p>יש להעניק שירות למחלול בהתאם להגדמת האפשרי. המחלול פועל בהתאם למפרט, ונitin להמשיך ולהשתמש בו. צור קשר עם ספק השירות על מנת להסדיר את השירות.</p>
Sensor Fail (תקלה חיישן)		<p>איureka תקלה בחישון החמצן של המחלול. ניתן להמשיך ולהשתמש במחלול. אם מצב זה ממשיך להתקיים, צור קשר עם ספק השירות.</p>

התראות בעדיפותBINONIAT

הודעות ההתראה שלhallן, בעלות עדיפותBINONIAT, מלוות בשלושה צפוזיפים, החוזרים כל 25 שניות, וכן באור צהוב מהבהב.

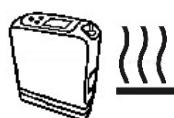
תיאור	סמל תצוגה	מצב/פעולה/הסבר
No Breath Detect Check Cannula - (לא זיהתה נשימה - בדוק צינורית)		<p>המחלול לא זיהה נשימה במהלך 60 השניות האחרונות. וזאת שבחזינורית מחוברת למחלול, שאינה מכופפת, ושיהיא ממוקמת כראוי באף שלך.</p>
Oxygen Error (שגיאת חמצן)		<p>הERICOT של תפוקת החמצן נמצא מתחת ל-50% במשך 10 דקות האחרונות. אם מצב זה ממשיך להתקיים, עברו למקור החמצן לגיבוי, וצור קשר עם ספק השירות על מנת להסדיר את השירות.</p>
O2 Delivery Error (שגיאת אספקת חמצן)		<p>המערכת זיהתה נשימה, אך לא זיהתה אספקת חמצן נאותה.</p>

התראות בעדיפות בינונית (המשר)

תיאור	סמל תצוגה	מצב/פעולה/הסבר
Battery HOT Warning (התראת חימום סוללה)		הסוללה חרגה מוגבלת הטמפרטורה כאשר המחולל מופעל באמצעות סוללה. במידת האפשר, העבר את המחולל למכלול קריר יותר, או הפעל את היחידה באמצעות אספקת כוח חיצונית והסר את הסוללה. אם מצב זה ממשיר להתקיים, צור קשר עם ספק הציוד.
System HOT Warning (התראת חימום מערכת)		טמפרטורת המחולל חרגה מוגבלת הטמפרטורה. אם אפשר, העבר את המחולל למכלול קריר יותר. ודא שפתחי ינוקת ויציאת האוור אין חסומים, ושמסני החלקיים נקיים. אם מצב זה ממשיר להתקיים, צור קשר עם ספק הציוד.

התראות בעדיפות גבוהה

הודעות התראה שלhalten, בעלות עדיפות גבוהה, מלאות בדפוס של חמישה צפופים, החוזר כל 10 שניות, וכן באור צהוב מהבהב.

תיאור	סמל תצוגה	מצב/פעולה/הסבר
הסוללה ריקה חבר תקע		لمחולל אין מספיק אנרגיה סוללה להפקת חמוץ. חבר אספקת כוח חיצונית או החלף סוללה, ולאחר מכן הפעל מחדש את היחידה במידת הצורך, בלחיצה על חצן הפעלה/כיבוי.
Battery HOT (סוללה חמה)		הסוללה חרגה מוגבלת הטמפרטורה כאשר המחולל מופעל באמצעות סוללה. המחולל הפסיק להפוך חמוץ. במידת האפשר, העבר את המחולל למכלול קריר יותר, ולאחר מכן כבה אותו והפעל שוב. ודא שפתחי ינוקת ויציאת האוור אין חסומים, ושמסני החלקיים נקיים. אם המצב ממשיר להתקיים, עבור למקור חמוץ לגיבוי, וצורך קשר עם ספק הציוד.
System HOT (התחממות מערכת)		טמפרטורת המחולל גבוהה מדי, והפקת החמצן נעצרת. ודא שפתחי ינוקת ויציאת האוור אין חסומים, ושמסני החלקיים נקיים. אם המצב ממשיר להתקיים, עבור למקור חמוץ לגיבוי, וצורך קשר עם ספק הציוד.

התראות בעדיפות גבולה (המשר)

תיאור	סמל תצוגה	מצב/פעולה/הסבר
System COLD (המערכת קרה)		גורם אפשרי לכך הוא אחסון של המחולל בסביבה קרה (מתחתת ל-0°C (32°F)). עבור לסייע חימינה יותר, כדי לאפשר לכך להתחמם לפני שתפעיל אותו. אם המצב מאפשר להתקיים, עבור למקור חמוץ לגיבוי, וכך קשור עם ספק הצד.
System Error (שגיאת מערכת)		המחולל הפסיק להפיק חמוץ, והוא ייכבה. עליר: 1. עבור למקור החמוץ לגיבוי 2. צור קשור עם ספק הצד

6. פתרון בעיות

הבעיה	גורם אפשרי	פתרון מומלץ
כל בעיה מלאה במידע על צג המחולל, נורות חיומי ו/או אותות קוליים.	ראה פרק 5	ראה פרק 5
המחולל לא מופעל בעת לחיצה על לחצן ההפעלה/כיבוי	הסוללה ריקה או שאין סוללה	השתמש באספקת כוח חיצונית, או החלף את הסוללה בסוללה מלאה
המחולל לא מופעל כראוי	ספק כוח AC לא מחובר כראוי	בדוק את חיבור ספק הכוח, ודא שהנורה היורקה דולקת וצוף
אין חמצן	cabl-h-DC לא מחובר כראוי	בדוק את חיבור cabl-h-DC ולמצאת הסיגריות או למקור העזר של זרם
תקלה	לא מופעל	צור קשור עם ספק הצד
לא מופעל	המחולל לא מופעל	לחץ על לחצן ההפעלה/כיבוי כדי להפעיל את המחולל
אין חמצן	הצינורית לא מחוברת כראוי, או שהיא מכופפת או חסומה	בדוק את הצינוריות ואת החיבור שלא לפית המחולל

7. ניקוי, טיפול ותחזוקה

החלפת צינוריות האף

יש להחליף את צינוריות האף באופן קבוע. לקבלת מידע לגבי החלפה, התיעץ ברופא /או בספק הצדוק / או בהוראות של יצרן הצינורית. מומלץ להשתמש בצינורית לומן אחד באורך של 7.6 מטר (25 רגל) לכל היוטר, כדי להבטיח זיהוי נסימה ואספקת חמצן תקין.

ניקוי המארז

ניתן לנוקות את המארז החיצוני באמצעות מטלית עם מעט נוזל ניקוי עדין ומים.

ניקוי והחלפה של מסננים

יש למנקות מדי שבוע את מסנני החלקיקים, כדי להבטיח זרימת אוויר קלה. הסר את המסננים מחזיתו של ההתקן ומאתרו. נקה את מסנני החלקיקים בנוזל ניקוי עדין ובמים; יש לשטוף במים ולהיבש לפני השימוש החודזר בהם.

כדי לרכוש מסנני חלקיקים נוספים, צור קשר עם ספק הצדוק או עם [הווגה](#).

מסנן פלט

מסנן הפולט נועד להגן על המש坦ש מפני שאיפת חלקיקים קטנים בזרימת גז ה吐צר. Inogen One® G5 יכול מסנן פלט, הנמצא במקומות נוח לאחרורי חיבור פiyת הצינוריות הנorrentת להסרה. בתנאים רגילים, מסנן הפולט יכול להחזיק מעמד במשך כל חי' המוצר.

החלפת נתיר של כבל כניסה DC

תקע זרם ה-DC של מצת הסיגריות כולל נתיר. אם נעשה שימוש בכבל כניסה-DC עם מקור כוח תקין ידוע, והיחידה לא מקבלת כוח, ניתן לצריך להחליף את הנתיר. כדי להחליף את הנתיר, בצע הוראות אלה:

- הברג החוצה את המחזיק כדי להסיר את הקצה. במידת הצורך, השתמש בכל'י עבודה.
- הסר את המחזיק, את הקצה ואת הנתיר.
- הקפיץ אמור לריישר בתוך בית המתאם של מצת הסיגריות. אם הקפיץ יוצא החוצה, הקפוץ להחזיר תחילה את הקפוץ למקום לפני שתכניס את הנתיר החדש.
- התקן נתיר חלופי, Inogen RP#125 (BUSS MDA - 12), והרכב בחזרה את הקצה. ודא שטבעת החזקה יושבת היטב ומהודקת במקומה.

ארגוני סטנדרטים ואופציונליים	
BA-500	סוללה יחידה Inogen One® G5
BA-516	סוללה כפולה Inogen One® G5
CA-500	תיק נשיאה
CA-550	תרמיל
BA-503	מטען סוללות חיצוני
BA-501	ספק כוח AC
BA-306	כבל חשמל DC

פריטים לתחזוקה	
RP-500	מסנני חלקיקים חלופיים של ייקה
RP-404	ערכת חלופיות של מסנן פלט
RP-502	עמודי Inogen One® G5

הערה: יתכן שייהיו דמינות אפשריות נוספות עבור כלי חשמל ספציפיים למדינה. כדי להזמין, צור קשר עם Inogen או עם ספק הצד שלך. במידת הצורך, לקבלת סיוע בהכנת הצד לפועלה, בשימוש בו או בתחזוקתו או כדי לדוח על פעילות או מקרים בלתי-צפויים, צור קשר עם ספק הצד או עם היצרן.

Inogen One® G5

נהול החלפת עמודים

1. כבה את מחולל Inogen One® G5 בלחיצה על לחץ ההפעלה/כיבוי לכיבוי ההתקן.
2. הוציא את מחולל Inogen One® G5 מתיק הנשיאה.
3. הסר את הסוללה ממחולל Inogen One® G5 על הצד, כך שצדו התיכון יהיה גלוי. ניתן לראות את מכלול עמוד המתכת בצד אחד של ההתקן.

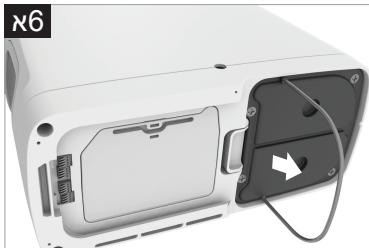


המראה בפועל עשוי להשתנות, תלוי אם הדגם מצד בידית משיכה או לא).



5. א. כדי לשחרר את הנעילה של מכלול העמוד, דחף את הנעילה מהעמודים והלאה, או באיור). ראה שלב 8 והסר את פקק האבקعلילון כדי להגיע לכך.
- ב. באמצעות החדרת כל העמוד (כפי שמוצג באיר). ראה שלב 8 והסר את פקק האבק העליון כדי להגיע לכך.





.6. א. תור כדי החזקת הלחצן פתוח, החלק את מכלול העמוד העוצה מההתקן על-ידי משיכת בידית משיכת העמוד, או

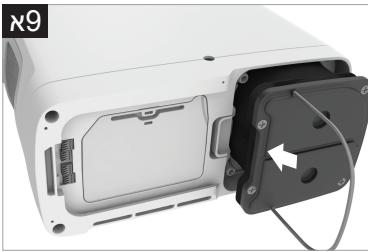
ב. הכנס את הכליל ולחץ כלפי מטה בין התפס לעמודים.

.7. א. הוציא את העמודים לגמרי-m-hogen One® G5. שני העמודים מסירים כמקשה אחת, או

ב. סובב את הכליל כלפי מעלה כדי לדחוף את העמודים החוצה.

.8. א. התקנת העמוד (ציינור מתכת): הסר את פקקי האבק של מכלול העמוד החדש. ודא שאין אבק או פסולת במקום שבו היי מותקנים פקקי האבק, או

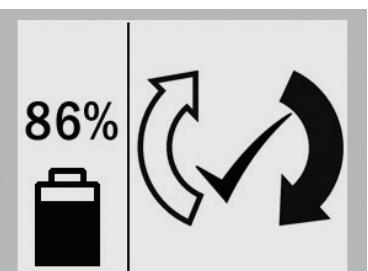
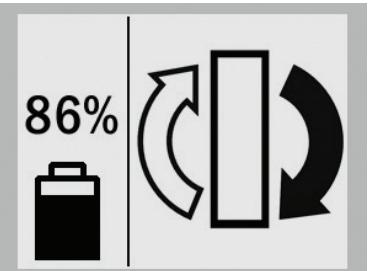
ב. הסר את פקקי האבק של מכלול העמוד החדש. הקפד לשמר את הפקק העליון, מכיוון שהוא גם כלי להסרת העמוד.



סגור ונעול



(המראה בפועל עשוי להשתנות, תלוי אם הדגם מצויד בידית משיכה או לא).



.9. א/ב. הכנס את מכלול העמוד למחולט Inogen One® G5 קצוות העמודים חשופים; יש להכנס את מכלול העמוד לתוך ה- Inogen One® G5 מיד לאחר הסירה של פקיי האבק.

.10. דחף את מכלול העמוד לתוך ההתקן, כך שהעמודים יכנסו עד הסוף לתוך מחולט Inogen One® G5. לחוץ התפס, המזיאד בקפץ,-Amor לחזור לגמרי למצב הסגור.

.11. חבר את כבל אספקת כוח ה-AC ל- Inogen One® G5, וחבר את כבל ה-AC של ספק הכוח לשקע חשמלי. אין להפעיל את מחולל G5 Inogen One® Connect.

את השלבים הבאים ניתן לבצע על ידי לחיצה על לחיצנים מסוימים במסך המכשיר או באפליקציית Inogen .Connect

שלבים מתוצגות המכשיר:

- ° לחץ על לחוץ הפלוס (+) והמינוס (-) למשך 5 שניות. על המסך יציג סמל המידיע הבא. לאחר שהסמל יופיע על המסך, שחרר את הלחוץ.
- ° לחץ על לחוץ ההתראה פעם אחת, וסמל המידיע הבאים יופיע על המסך.
- ° לחץ על לחוץ הפעלה/כיבוי כדי להפעיל את G5 Inogen One®, והשתמש ברגל.

. צעדים לשימוש באפליקציית Inogen Connect

- ° אם אתה משתמש באפליקציית Inogen Connect, נווט אל המסך Advanced (מתוך), After menü to the Information Column (מידע נוסף) וללחוץ על הלחוץ (איפוס עמוד). Reset

8. מפרט

7.19 אינץ' (18.26 סמ) \ 3.26 אינץ' (8.28 סמ) \ 7.11 אינץ' (18.05 סמ)	7.19 אינץ' (18.26 סמ) \ 3.26 אינץ' (8.28 סמ) \ 8.15 אינץ' (20.70 סמ)	7.19 אינץ' (18.26 סמ) \ 3.26 אינץ' (8.28 סמ) \ 9.03 אינץ' (22.93 סמ)	מוצרים: ארגול סוללה 8 תאים: ארגול סוללה 16 תאים: ארגול
משקל: 4.7 קג (כולל סוללה בודדת)	38 דציביל במשקל 2	רעש:	
עוצמת קול מקסימלית של ABD 60 ורמת לחץ קול מקסימלית של ISO 80601-2-69 לפ"א 50 ±0.5	זמן חיים:	90% -3% +6%:	זמן חיים**:
2 דקות	6 מצבים: 1 עד 6	מצבי בקרת זרימה:	זמן חיים:
> 28.9 PSI	לחץ יציאה מקסימלי:	ספק כוח AC:	ספק כוח AC: כוניסת AC: עד 100 וולט AC עד 50 הרץ חישה אוטומטית: 2.0-1.0 אמפר CONNEX: DC: 13.5-15.0 וולט DC, 10 אמפר מקסימום מתח: עד 16.8 וולט DC (0.5 ±0.5 וולט)
עד 6.5 שעות עם סוללה יחידה עד 13 שעות עם סוללה כפולה	משך זמן סוללה*:	זמן טעינת סוללה:	זמן טעינת סוללה: סוללה נתענת:
עד 3 שעות לסוללה יחידה עד 6 שעות לסוללה כפולה	טוויה תנאי סביבה לשימוש:	טוויה תנאי סביבה למשלוח ולאחסון:	טוויה תנאי סביבה לשימוש: 5 עד 40°C (41 עד 104°F) לחות: עד 0% , 95% ללא עיבוי גובה: עד 3,048 מטר (0 עד 10,000 רגל)
טמפרטורה: -25- עד 70°C (13- 158°F) לחות: עד 0% , 95% ללא עיבוי יש לאחסן בסביבה יבשה	טוויה תנאי סביבה למשלוח ולאחסון:	טובלה:	יש לשמר על היצוד יבש ולנהוג בו בザיהות לא רציה.

* זמן השימוש בסוללה משתנה בהתאם להגדרות הזרימה ותנאים סביבתיים

** מבוסס על לחץ אטמוספרי שלusi kPa (14.7) (21°C- 70°F) (101 kPa)

כולל IC של מודול משדר: .2417C-BX31A FCC ID: N7NBX31A

התקן זה תואם לפיקט 15 של תקנות FCC-C. הפעלה כפופה לשני התנאים הבאים: (1) התקן זה לא יגרום להפרעה מזיקה, -(2) התקן זה חייב לקבל כל הפרעה שתיקלט, כולל הפרעה שעשויה לגרום לפגיעה לא רציה.

סימוג:

- היצוד אינו מתאים לשימוש בנסיבות של תערובת חומר הרדמה דליקים עם אויר או עם חמצן או עם תחומות חנקן.
- שימוש מתמשך Class II סימוג
- חלק ייעודי מסוג BF IP22 סימן לטפטוף

השלכת הציוד והאביזרים

יש לפעול לפי התקנות המתקיימות החלות על השלכה ומיחזור של G5 Inogen One® או אביזריו. אם חלות תקנות WEEE, אין להשליך בפסולת עירונית לא ממינית. באירופה, יש ליזור קשר עם נציג מורשה של האיחוד האירופי לקבלת הוראות לגבי השלכה. ה솔לה מכילה תא ליתום-יון, ויש למוחזר אותה. אין לשורף את הסוללה.

נפח פעימות של G5 Inogen One® בהגדרות זרימה

הגדרת מצב זרימה Inogen One® G5						
6	5	4	3	2	1	נסיבות בדקה
84	70	56	42	28	14	15
63	53	42	32	21	11	20
50	42	34	25	17	8	25
42	35	28	21	14	7	30
36	30	24	18	12	6	35
32	26	21	16	11	5	40

מ"ל/נשימה 15% -/+ על פי ISO 80601-2-67						
1260	1050	840	630	420	210	סה"כ נפח בדקה (מ"ל/דקה)

תאמיות לתקנים

מכシリ זה תוכנן לעמוד בתקנים הבאים:

- IEC 60601-1 Medical Electrical Equipment, Part 1: דרישות בטיחות כלליות
- IEC 60601-1-2 3.1 Edition, Medical Electrical Equipment, Part 1-2: דרישות בטיחות כלליות – תקן מקביל: תאימות אלקטرومגנטית; דרישות ובדיקות RTCA DO 160 ISO 8359
- הרשות IT היא מערכת שוכנת בשידור אלחוטי (Bluetooth) בין אפליקציית Inogen Connect למכשיר G5 Inogen One.
- חיבור של G5 Inogen One לרשות IT עשוי לגרום לסיכון שלא זהה בעבר למטופלים, למפעליים או לצדים שלשים.
- שינויים נוספים ברשות ה-IT עשויים לגרום לסינונים חדשים ולהייב ניתוח נוסף
- שינויים ברשות ה-IT כוללים:
 - שינויים בתכורת רשות ה-IT
 - חיבור פריטים נוספים לרשות ה-IT
 - ניתוק פריטים מרשות ה-IT
 - עדכון ציוד המחבר לרשות ה-IT

הנחיות והצורת היצרן – חסינות אלקטرومגנטית:

המכלול נדרש לשימוש בסביבה האלקטרומגנטית המצוינת להלן. על המשתמש במכלול לוודא שהציוד נמצא בשימוש בסביבה כזו.

הנחייה לסביבה אלקטромגנטית	רמת האמינות	רמת בדיקה IEC 60601	בדיקה חסינות
<p>יש להשתמש בציוד תקשורת תדר רדיו נייד בברוח שאמנים קון מתקפה המופעל מהמכשיר ומהחשב מהמשוואה המתואירה למדרג המסדר, כאשר המרקע מגדיר חלק של המכשיר, כולל הכלבים.</p> <p>מתקפה המופעל: 80 MHz עד 150 kHz d=1.2√P 800 MHz עד 800 MHz d=1.2√P 2.5 GHz עד 800 MHz d=2.3√P</p> <p>כארט P הוא דירוג מתח המוצא המרבי של המassador וטואן (W) (בהתאם לתעוני יצ'ן המassador -d- שהוא מתקפה והופעה המומולץ במטוטרים (ח').</p> <p>עוצמות השדרה ממדשר RF קבועים, כפי שמנבע בסקרנה אלקטромגנטית של אחוריו, א. אמורות להיות מוגנות מרתמת התאיות בכל טווח תדרים .d.</p> <p>תנאי שונע לבטיחת ציות להנחיות החשיפה לש רף RF, FCC, שווה לעיל הפדרה לש לפוחת 6 ס"מ בין האנטנה לבין אף השימוש בכל עלי.</p> <p>תיתכן הפרעה בקרבת ציוד המסומן בסמל הבא: </p>	<p>3 Vrms 6Vrms בפwi תדר שניים לפי התקן</p> <p>10V/m</p>	<p>3 Vrms 80 MHz עד 150 kHz 6Vrms בפwi תדר שניים לפי התקן</p> <p>10V/m 6.0 GHz עד 80 MHz</p>	<p>RF הולכה IEC 61000-4-6</p> <p>קרינט IEC 61000-4-3</p>
<p>על הרפה להיות עשויה עץ, בטון או אריח קרמי. אם הרפה מכוסה בחומר סינתטי, הלוות חיקית צירכה להיות 30% לפחות.</p>	<p>7 kV ± 8 kV ± 15 kV ± 15 kV ± 15 kV</p>	<p>7 kV ± 8 kV 7 kV ± 15 kV ± 15 kV</p>	<p>פליטה אלקטростטית (ESD) IEC 61000-4-2</p>
<p>איכות אספקת החשמל (רשות החשמל) הנדרשת היא זו של סביבה מסחרית או רפואיית טיפוסית.</p>	<p>2 kV ± 2 kV ± 1 kV ± 1 kV ± 1 kV ± 1 kV</p>	<p>2 kV ± 2 kV ± 1 kV ± 1 kV ± 1 kV ± 1 kV</p>	<p>מתוך ארעי מהיר/ מתוך EC 61000-4-4</p>
<p>איכות אספקת החשמל (רשות החשמל) הנדרשת היא זו של סביבה מסחרית או רפואיית טיפוסית .</p>	<p>2 kV ± 1 kV ± 2 kV ± 1 kV ± 1 kV ± 1 kV</p>	<p>2 kV ± 1 kV</p>	<p>נחשול זרם IEC 61000-4-5</p>
<p>איכות אספקת החשמל (רשות החשמל) הנדרשת היא זו של סביבה מסחרית או רפואיית טיפוסית. או למשתמש [SYSTEM] ש יוצר פעוליה רצופה במרקם של הפעשות ואספקת החשמל, מוגבל להעשלית [ME SYSTEM] או [ME EQUIPMENT]. באמצעות אספקת חשמלי ללא הפעעות או סוללה.</p>	<p>0.5% עד 315% עבורי מחזור -135°, 90°, 45°, 0°- , 270°, 225°, 180° -315°. 0% עד 70% עבורי מחזור 25/30 0% עד 0% עבורי מחזור 200/300</p>	<p>0% עד 0.5% עבורי מחזור , 135°, 90°, 45°, 0°- , 270°, 225°, 180° -315°. 70% עד 0% עבורי מחזור 25/30 0% עד 0% עבורי מחזור 200/300</p>	<p>נפילות מותח, הפרעה אקטרואת ושינוי מתח בקווין אספקת חשמל של 50ק כוח IEC 61000-4-11</p>
<p>שודות מגנטיים הנובעים מתקדר החשמל צריכים להיות ברמות אופייניות למיקום טיפוסי בסביבה טיפוסית של בית חילום או של בית גיגרים.</p>	<p>30 A/m</p>	<p>30 A/m</p>	<p>תקדר אספקת חסימל (50/60) (הרץ) שדה מגנטי שדה מגנטי IEC 61000-4-8</p>

הערה	ב- MHz 80 ו- MHz 800, חל תחום התדרים הגובה יותר.
הערה	"יתכן שהנהניות אל לא יחולו בכל הממצבים. ההתקדמות האלקטרומגנטית מושפעת מספיגת ו מהשתקפות מבנים, אובייקטים ואנשים."
הערה	T הוא המתח בראשת החשמל לפני יישום רמת הבדיקה

^a: לא ניתן לבדוק את עצמת השדה ממשדרים קבועים, כגון תחנות בסיס של טלפונים ניידים 'בשתיים', רדי חובבים, שידור רדיו AM ו-FM ושידור טלוויזיה. יש לשקל סקירה אלקטромגנטית של האתר על מנת להעריך את הכבבה האלקטרומגנטית עב' משדר RF קבועים. אם עצמת השדה המודוזה ביחס למשך שימוש מוגנתת מתרמת לאירועי תדר רדיו המתאימה למתחזר לעיל, יש לבדוק ולודԶא פעולות תקינה של המחול. אם נזיפות פעולות חריגה, יתכן שהיא צורף לנקיוט באמצעות מופפים, כגון שינוי הכוון או המקום של המסלול.

^b: בטוויה התדרים של kHz 150 עד MHz 80, עצמת השדה אמורה להיות נמוכה מ- mV/m .

מרחקי הפרדה מומלצים בין ציוד תקשורת RF נישא וניד לבין מכשיר זה:

מחולל זה מיועד לשימוש בסביבה אלקטромגנטית שבה יש שיליטה בהפרעות RF מוקратות. המשמש במחולל יכול לסייע במניעת הפרעות אלektromgnetיות על-ידי שמירה על מרחק מינימלי בין ציוד תקשורת RF נישא וניד (משדרים) לבין כומולץ להלן, בהתאם לעוצמות הפלט המרבית של ציוד התקשרות.

מרחക הפרדה לפי תדר המשדר (מטר)			פלט הספק מרבי נקוב של משדר (ואט)
2.5 GHz עד 800 MHz $d=2.3\sqrt{P}$	800 MHz עד 80 MHz $d=1.2\sqrt{P}$	80 MHz עד 150 kHz $d=1.2\sqrt{P}$	
0.23	0.12	0.12	0.01
0.73	0.38	0.38	0.1
2.3	1.2	1.2	1
7.3	3.8	3.8	10
23	12	12	100

עבור משדרים עם הספק מרבי נקוב שאין רשום לעיל, ניתן להעריך את מרחק ההפרדה המומלץ d במטרים (m) באמצעות המשוואה המתאימה לתדר המשדר, כאשר P הוא ההספק המרבי הנקוב בוואט (W), לפי יצירן המשדר.

הערה	ב- MHz 80 ו- MHz 800, חל מרחק ההפרדה עבו טווח התדרים הגובה יותר.
הערה	"יתכן שהנהניות לא יחולו בכל הממצבים. ההתקדמות האלקטרומגנטית מושפעת מספיגת ו מהשתקפות מבנים, אובייקטים ואנשים".

הנחיות והצורה היצרת - פלייטות אלקטромגנטית המציגת להלן. על הלוקו או המשמש במחולל לוודא שהמכשיר נמצא בשימוש נודע לשימוש בסביבה האלקטרומגנטית המציגת להלן. על הלוקו או המשמש במחולל לוודא שהמכשיר נמצא בשימוש בסביבה כד.

בדיקות פלייטה	תאיימות	הנchia לסייעה אלקטромגנטית
RF CISPR 11	קבוצה 1	המחולל עשוי שימוש באנרגיית RF לצורך תפקודו הפנימי בלבד. לכן, פלייטות תדר הרדיו (RF) שלו נזילות מאוד והסבירות שיגרמו להפרעות כלשהן בצד אלקטרוני סמן נמוכה.
RF CISPR 11	Class B	המחולל מתאים לשימוש בכל מבנה, כולל מבנים בייטיים ואלה המחווררים ישירות לרשות אספектת החשמל הציבוריות במתוח נמוך המספקת חשמל לבניינים המשמשים למטרות מגוונות.
פליטות הרמוניות IEC 61000-3-2	Class A	
תנודות מתח/פליטות הבוהרים IEC 61000-3-3	תואם	



목차

제 1장

기호 용어 해설	85
----------------	----

제 2장

소개	86
용도	86
금기사항 및 일반 주의사항	86
주의 및 경고	86

제 3장

Inogen One® G5 산소 발생기에 대한 설명	89
사용자 제어	89
사용자 인터페이스	89
입력/출력 연결	90

제 4장

작동 설명	90
일반 설명	90
전원 공급장치 옵션	92
Inogen One® G5 부속품	94
Inogen One® G5 운반	96

제 5장

소리 및 시각 신호	96
------------------	----

제 6장

고장 처리	102
-------------	-----

제 7장

청소, 관리 및 유지보수	103
캐뉼라 교체	103
Inogen One® G5 세로관 교체 절차	104

제 8장

사양	107
장비 및 부속품 폐기	108

1. 기호 용어 해설

기호 키

R ONLY

미연방 규정에서는 이 장치를 의사의 주문에 의해서만 판매되도록 제한합니다. 기타 국가에서도 적용될 수 있습니다.



Type BF 적용 부품



등급 II



장치 개방 화염 금지
(산소 발생기); 소각하지 마십시오(배터리).



흡연 금지



오일 또는 그리스 없음



분해하지 마십시오



전기 안전기관 인증서



유럽의 적합성 선언



이 POC의 제조업체는 이 장치가 POC 운송 및 탑승 항공기에서 사용하기 위한 모든 해당 FAA 요구 사항을 준수한다고 판단했습니다.



폐전기전자 장비/
전기전자 장비에서 특정
유해 물질 사용 제한사항
(WEEE/RoHS) 재활용 지침
준수



습기 엄금



실내 또는 건조한
장소에서만 사용하고 물에
젖게 하지 마십시오.



AC 전원



DC 전원



사용 설명서/소책자를
참조하십시오.



제조업체



유럽 연합의 공인 대표



이 기호는 자동차 DC
입력 전원 케이블(BA-306)
사용을 나타냅니다.

2. 소개

용도

Inogen One® G5 산소 발생기는 산소 보충이 필요한 환자가 의사 처방에 따라 사용할 수 있는 제품입니다. 본 제품은 고농도의 산소를 공급하며 비강 캐뉼라를 통해 발생기의 산소를 환자에게 보냅니다. Inogen One® G5는 가정이나 기관, 차량 및 다양한 이동 환경에서 사용할 수 있습니다.

예상 수명

Inogen One® G5 산소 시스템의 제품 수명은 5년입니다. 단, 예외가 있다면 체중(금속 세로관)은 그 수명이 1년이며 배터리의 수명은 500회의 완전 충전/방전 주기를 갖습니다.

금기사항 및 주의사항

- 본 장치는 생명 유지 장치가 아닙니다.
- 특정 상황에서 의사 처방이 없는 규정 외의 산소 요법은 위험할 수 있습니다. 본 장치는 의사의 처방이 있을 때에만 사용해야 합니다.
- 미국 연방법은 본 장치를 의사 및 그 주문에 따라서만 판매하도록 제한합니다. 본 제한 규정은 다른 국가에서도 적용됩니다.
- 비강 캐뉼라는 적절한 환자 사용 및 산소 전달을 보장하기 위해 분당 6 리터에 맞게 등급이 매겨져야 합니다 (예: Salter Labs 16SOFT).
- 정전이나 기계 고장에 대비하여 산소 공급을 위한 다른 대안을 준비할 것을 권합니다. 예비 장치의 추천에 대해서는 장비 공급업체와 상의하십시오.
- 여행 시 산소 공급의 다른 대안으로서 예비 장치를 준비하는 것은 환자의 책임입니다. Inogen은 제조업체의 권고사항을 따르지 않은 환자에 대해서 그 어떤 책임도 지지 않습니다.

주의 및 경고

주의

- 주의는 예방 조치 또는 서비스 절차를 따라야 함을 나타냅니다. 주의를 무시하면 가벼운 부상이나 장비 손상을 초래할 수 있습니다.
- 경고를 듣거나 볼 수 없거나 불편함을 전달할 수 없는 환자가 이 장치를 사용할 경우에는 추가 모니터링 또는 주의가 필요할 수 있습니다. 환자가 어떤 불편한 신호를 나타낸 경우, 즉시 의사와 상의해야 합니다.
- Inogen One® G5는 가습기나 분무기와 함께 사용하거나 다른 장비와 연결하여 사용할 수 없습니다. 본 장치를 가습기나 분무기와 함께 사용하거나 다른 장비와 연결하여 사용할 경우 본 장치의 성능을 저하시키고/거나 장치에 손상을 입힐 수 있습니다. Inogen One® G5 산소 발생기를 변경하지 마십시오. 그 어떤 변경이라도 장치의 성능을 저하시키거나 손상을 입힐 수 있으며, 이러한 경우 품질 보증을 받으실 수 없습니다.
- Inogen One® G5 위에나 근처에서 오일, 그리스 또는 석유 기반의 제품을 사용하지 마십시오.
- Inogen One® G5 또는 해당 부속품에 윤활제를 사용하지 마십시오.
- 고온의 환경에서 사람이 탑승하지 않은 차량과 같이 온도가 높이 올라갈 수 있는 환경에 Inogen One® G5를 절대 방치하지 마십시오. 이러한 경우 장치에 손상을 입힐 수 있습니다.
- 외부 배터리 충전기의 함몰된 전기 접촉 부위에 손이 닿지 않도록 하십시오. 접촉 부위의 손상은 충전기 작동에 영향을 미칠 수 있습니다.
- 본 장치를 작동할 때 공기 흡입구나 배출구를 막지 마십시오. 공기 순환을 막거나 열원에 가까이 하면 내부 열이 증가하고 산소 발생기의 정지나 손상을 초래할 수 있습니다.

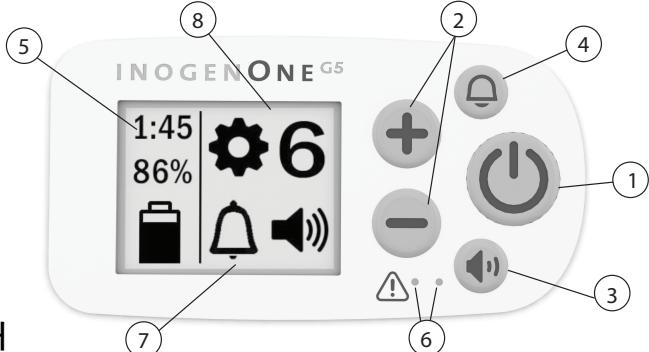
- Inogen One® G5 산소 발생기는 지속적인 사용을 위해 설계되었습니다. 최적의 체총 (세로관) 수명을 위해서는 제품을 자주 사용해야 합니다.
- 입자 필터가 제 자리에 없는 상태에서는 Inogen One® G5를 작동하지 마십시오. 장치에 입자가 들어가면 장비에 손상을 입힐 수 있습니다.
- Inogen One® G5 배터리는 AC 또는 DC 외부 전원공급장치의 예정되거나 예상치 못한 중단 시 보조 전원 공급장치 역할을 합니다. AC 또는 DC 외부 전원공급장치로부터 Inogen One® G5를 작동할 때 올바르게 삽입된 Inogen One® G5 배터리를 장치 내에 유지해야 합니다. 본 절차는 지속적인 작동을 보장하며 외부 전원공급의 상실 시 모든 경계 경보를 작동할 것입니다.
- 전원공급장치는 열 방출을 위한 공기 순환이 중요하기 때문에 환기가 잘 되는 곳에 있어야 합니다. 전원공급장치는 작동 중에 뜨거워질 수 있습니다. 사용 전에 전원공급장치의 온도를 낮춰 시원하게 해야 합니다.
- 전원공급장치를 분해하지 마십시오. 이 경우 부품 고장 및/또는 안전 위험을 초래할 수 있습니다.
- 제공된 벽면 코드 이외의 그 어떤 것도 전원공급 포트에 끼우지 마십시오. Inogen One® G5에 연장된 전기 코드의 사용을 피하십시오. 연장된 코드를 사용해야 할 경우 UI(전기안전협회) 마크가 있고 전선 두께가 최소 18 게이지인 연장 코드만을 사용하십시오. 그 외 다른 장치를 동일한 연장 코드에 연결하지 마십시오.
- 산소 흐름을 보장하려면, 비강 캐뉼라가 노즐 부품에 적절하게 연결되고 관이 꼬임이 없고 끼이지 않도록 하십시오.
- 정기적으로 비강 캐뉼라를 교체합니다. 장비 제공업체 또는 의사와 확인하여 캐뉼라 교체 주기를 판별합니다.
- Inogen One® G5는 높은 순도의 산소를 제공하도록 만들어 졌습니다. 주의 경고인 “산소 낮음”은 산소 농도가 떨어질 때를 알려 줍니다. 경고가 지속될 경우 장비 공급업체에 문의하십시오.
- 전원공급장치는 항상 하나의 전원(AC 또는 DC)에서만 전기를 공급받아야 합니다.
- 자동차 전원 플러그에 담배재가 묻어 있지 않고 어댑터 플러그가 올바르게 장착되어야 합니다. 그렇지 않으면 과열이 발생할 수 있습니다.
- 전원공급장치를 시가 플러그 분할기나 연장 케이블과 함께 사용하지 마십시오. DC 전원 입력 케이블의 과열을 초래할 수 있습니다.
- DC 전원 케이블이 연결된 자동차를 점프 시동하지 마십시오. DC 전원 입력 케이블을 정지시키고/거나 손상을 입힐 수 있는 전압 스파이크를 초래할 수 있습니다.
- 자동차에서 Inogen One® G5의 전원을 커울 때 DC 케이블을 시가 라이터 어댑터에 연결하기 전에 먼저 엔진이 가동 중임을 확인하십시오. 엔진이 작동하지 않은 채 본 장치를 작동하면 차량의 배터리를 고갈시킬 수 있습니다.
- 고도의 변화(예: 해발 높이에서 산까지)가 환자가 이용할 수 있는 전체 산소량에 영향을 미칠 수 있습니다. 고도가 높거나 낮은 지역으로 여행을 떠날 경우, 먼저 의사와 상담하셔서 유량 설정치의 변경 여부를 결정하십시오.

경고

- 경고는 환자의 개인 안전과 관련된 문제를 나타냅니다. 경고를 무시하면 부상을 초래할 수도 있습니다.
- 장치는 풍부한 산소를 생성하여, 연소를 가속화합니다.
- 이 장치를 사용하는 동안 이 장치의 10피트 이내에서 흡연 또는 화염을 개방하지 마십시오.

- 오염원이나 연기, 매연이 있는 곳에서는 Inogen One® G5의 사용을 피하십시오. 인화성 마취제나 세정제, 기타 화학 증기가 있는 곳에서는 Inogen One® G5를 사용하지 마십시오.
- Inogen One® G5 또는 그 부속품을 액체에 담그지 마십시오.
- 물이나 빗물에 노출하지 마십시오. 빗물에 노출되는 곳에서 작동하지 마십시오. 감전 및/또는 상해를 초래할 수 있습니다.
- 이 사용자 매뉴얼에 규정된 세정제와 다른 세정제를 사용하지 마십시오. 알코올, 이소프로필 알코올, 염화에틸렌, 또는 석유 기반 클리너를 케이스 또는 입자 필터에 사용하지 마십시오.
- 고온의 환경에서 사람이 탑승하지 않은 차량과 같이 온도가 높이 올라갈 수 있는 환경에 Inogen One® G5를 절대 방치하지 마십시오. 이러한 경우 장치에 손상을 입힐 수 있습니다.
- 본 사용자 매뉴얼에서 규정한 것 이외의 다른 전원공급장치, 전원 케이블 또는 부속품을 사용하지 마십시오. 규정되지 않은 전원공급장치, 전원 케이블 또는 부속품의 사용은 안전상의 위험을 초래하고/하거나 장비의 성능을 떨어뜨릴 수 있습니다.
- 보관 시에 전원공급장치를 코드로 감싸지 마십시오. 코드 위로 물건을 밀고 끌거나 놓지 마십시오. 이는 코드의 손상을 초래하거나 산소 발생기에 전력 공급을 방해할 수 있습니다.
- 코드가 목에 감기는 위험이나 질식사를 피하기 위해 코드를 어린이와 애완동물로부터 멀리 하십시오.
- 본 장치를 사용하는 동안 아픔을 느끼거나 불편함을 경험하셨다면 즉시 의사와 상담하십시오.
- 자동차 전원 콘센트가 Inogen One® G5 전원 요구사항에 맞게 적절하게 결합되었는지 확인합니다(최소 10Amp, 선호 15Amp). 전원 콘센트가 10 Amp 부하를 지원할 수 없을 경우 퓨즈가 끊어지거나 콘센트가 손상을 입을 수 있습니다.
- 시가 어댑터 플러그 끝은 사용 중일 때 뜨거워집니다. 자동차 시가 라이터 콘센트에서 뽑은 후 끝부분을 바로 만지지 마십시오.
- 주기적으로 배터리를 점검하고 필요하면 교체하는 것은 환자의 책임입니다. Inogen은 제조업체 권장사항에 따르지 않기로 선택하는 사람에 대해서는 책임을 지지 않습니다.
- 소리 알림은 사용자 위치에 따라 68dBA에서 78dBA의 범위에 이르며 사용자에게 문제를 경고합니다. 소리 알람을 들을 수 있는 사용자의 최대 이동거리는 주변 소음도에 맞게 판별되어야 합니다. Inogen One® G5 가 경고를 들을 수 있거나 경고의 발생을 인지할 수 있는 위치에 있는지 확인하십시오.
- 이 사용자 매뉴얼에 규정된 세로관과 다른 세로관을 사용하지 마십시오. 규정되지 않은 세로관의 사용은 안전상의 위험을 초래하고/하거나 장비의 성능을 떨어뜨리고 이러한 경우 품질 보증을 받으실 수 없습니다.
- Inogen One® G5 또는 그 어떤 부속품도 분해하지 마십시오. 본 사용자 매뉴얼에 설명된 작업 이외의 그 어떤 유지보수도 시도하지 마십시오. 분해 시 감전의 위험이 있으며 이러한 경우 품질 보증을 받으실 수 없습니다. 개봉한 흔적이 있는 라벨을 제거하십시오. 본 매뉴얼에서 설명하지 않은 상황이 발생한 경우 공인된 직원의 서비스를 받기 위해 귀하의 장비 공급업체에 문의하십시오.

3. Inogen One® G5 산소 발생기 설명



사용자 제어

항목	설명	기능
1	ON/OFF 버튼	제품을 켜 때는 "ON" 버튼을 한 번 누르고, 제품을 끌 때는 "OFF" 버튼을 1초간 길게 누르십시오.
2	유량 설정 제어 버튼	- 또는 + 유량 설정 제어 버튼을 사용하여 화면 위에 표시된 것처럼 설정을 선택합니다. 1부터 6까지 여섯 단계의 설정이 있습니다.
3	음량 조절 버튼	이 버튼을 눌러 1부터 4까지, 음량 레벨을 변경합니다.
4	소리 경고 버튼	<p>이 버튼을 누르면 Inogen One® G5의 호흡 감지 소리 경보를 켜고 끌 수 있습니다.</p> <p>호흡 감지 경고 모드. Inogen One® G5는 본 모드가 작동 중일 때 60초간 호흡이 감지되지 않으면 "호흡 감지 없음"이라는 소리 및 시각 신호를 보냅니다.</p> <p>60초가 되면 본 장치는 자동 팰스 모드에 들어가고 호흡이 감지되면 자동 팰스 모드에서 빠져 나와 정상적으로 산소를 공급합니다. 디스플레이 모드의 표시 영역은 벨 아이콘을 표시하며 경고가 활성화되면 노란색 등을 깜빡거리면서 메시지를 나타냅니다.</p> <p>전원이 꺼지면 호흡 감지 소리 경보가 사용자가 선호하는 모드 상태로 남게 됩니다.</p>

사용자 인터페이스

항목	설명	기능
5	화면	본 화면은 유량 설정, 전원 상태, 배터리 수명 및 오류에 관한 정보를 표시합니다. 디스플레이 모양이 달라집니다. 사용하기 전에 화면에서 달라붙는 FCC 라벨을 제거하십시오.
6	표시등	녹색 등은 호흡 감지를 나타냅니다. 노란색 등은 작동 상태의 변경 또는 대응(경고)을 필요로 하는 조건을 나타냅니다. 점멸등이 깜박이는 경우 그럴지 않은 경우보다 중요도가 높습니다.
7	소리 신호	소리 신호(삐 소리)는 작동 상태의 변경 또는 대응(경고)을 필요로 하는 조건을 나타냅니다. 삐 소리가 자주 들릴수록 중요도가 높은 상태를 가리킵니다. 기본 음량은 레벨 1로 설정되고 더 높은 설정으로 조절할 수 있지만, 음소거할 수는 없습니다. 전원이 꺼지면 소리 신호가 사용자가 선호하는 조절된 설정으로 남게 됩니다.
8	백라이트	ON/OFF 버튼을 짧게 누르면 15초 동안 백라이트가 화면을 비춥니다.

입력 / 출력 연결

입자 필터

필터는 산소
발생기의 흡입구에
위치하여 작동
중에 깨끗한
공기를 계속
투입할 수 있어야
합니다.



흡입구

캐뉼라 노즐 장착

비강 캐뉼라는
Inogen One® G5
의 산소화된
공기 방출을
위해 본 노즐과
연결됩니다.



직류 전원 입력

AC전력공급장치나
DC 전원 케이블의
외부 전원용 연결.



USB 포트

정비 시에만 사용.



4. 작동 설명

일반 설명

1. Inogen One® G5를 통풍이 잘 되는 장소에 놓으십시오.
2. 공기 흡입구 및 배출구는 쉽게 접근할 수 있어야 합니다. Inogen One® G5를 모든 소리 경고가 잘 들릴 수 있을 만한 장소에 놓으십시오. Inogen One® G5는 항상 세워 놓은 상태에서 작동하십시오(적절한 방향에 대해서는 그림 참조).
3. 장치의 양 끝에 입자 필터가 있는지 확인하십시오.
4. 걸쇠가 상부 위치로 다시 올라올 때까지 배터리를 밀어 Inogen One® G5를 삽입하십시오.
5. AC 입력 플러그를 전원공급장치에 연결하십시오. AC 전원 플러그를 전원에 연결하고 전원 출력부의 플러그를 Inogen One® G5에 연결하십시오. 전원공급장치의 녹색 LED에 불이 들어오고 산소 발생기에서 삐 소리가 울릴 것입니다.

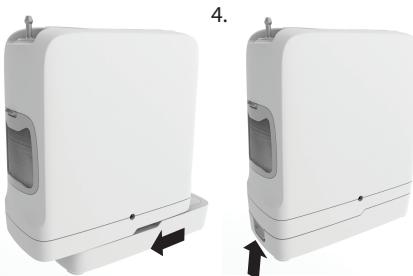
1., 2., 3.

흡입구



배기구

4.



- 비강 캐뉼라 관을 노즐 부품에 연결하십시오. 노즐 부품은 Inogen One® G5의 상단에 위치합니다. 적절한 호흡 감지 및 산소 전달을 보장하기 위해 단일 루멜 캐뉼라의 길이를 최대 25피트까지 사용할 것을 권합니다. 특정 캐뉼라를 사용할 때 적절하게 산소를 전달하려면 추가적인 적정성이 필요할 수 있습니다. 담당 의사에게 상담하십시오.
- ON/OFF 버튼을 눌러 Inogen One® G5의 전원을 켜십시오. Inogen 로고가 표시된 후 산소 발생기가 시작하는 동안 기다리십시오 아이콘 ()이 나타납니다. 선택된 유량 설정 및 전원 상태가 화면에 표시됩니다. 간단한 시작 절차를 따른 후 최대 2분 동안 준비 시간을 가집니다. 준비 시간 동안 산소 농도가 올라가지만 규격에 도달하지는 못할 수 있습니다. Inogen One® G5를 극도로 추운 온도에서 보관했을 경우 추가적인 준비 시간이 필요할 수 있습니다.
- Inogen One® G5 산소 발생기를 의사나 임상의가 처방한 유량으로 설정하십시오. + 또는 - 설정 버튼을 이용하여 Inogen One® G5를 원하는 설정치로 조정하십시오. 현재의 설정치를 화면에서 볼 수 있습니다.
- 비강 캐뉼라를 얼굴에 놓고 코를 통해 숨을 쉬십시오. Inogen One® G5는 흡입의 개시를 감지하여 정확한 흡입 시간에 다양한 산소를 전달합니다. Inogen One® G5는 이 같은 방식으로 호흡을 매번 감지하여 산소를 전달합니다. 호흡 속도가 바뀌면 Inogen One® G5는 이 변화를 감지하여 산소가 필요 할 때에 맞추어 산소를 전달합니다. 때때로 호흡 사이에 매우 빠르게 숨을 들이 쉴 경우 Inogen One® G5는 호흡을 놓친 것처럼 보이면서 호흡 중 하나를 무시할 수도 있습니다. 이러한 경우 Inogen One® G5가 호흡 패턴의 변화를 감지하고 모니터하기 때문에 정상일 수 있습니다. Inogen One® G5는 일반적으로 다음 호흡을 감지하고 산소를 전달합니다.



5., 6.



7., 8.



10. 호흡을 감지할 때마다 녹색 등이 깜박입니다. 비강 캐뉼라가 사용자의 얼굴에 적절하게 정렬되고 코를 통해 호흡함을 확인하십시오.

전원 옵션

단일 및 이중 리튬 이온 충전 배터리

본 배터리는 외부 전원과의 연결 없이도 the Inogen One® G5에 전원을 공급합니다. 완전 충전 시 단일 배터리는 최대 6.5 시간 작동이 가능하고 이중 배터리는 최대 13시간 작동이 가능합니다. 배터리는 Inogen One® G5에 올바르게 장착되고 산소 발생기가 AC나 DC 전원과 연결될 때 충전됩니다. 충전 시간은 단일 배터리의 경우 최대 3시간, 이중 배터리의 경우 최대 6시간입니다. Inogen One® G5가 배터리 전원으로 작동하는 동안 배터리가 방전됩니다. 화면에는 예상되는 잔여 배터리 양(%) 또는 사용 시간이 분으로 표시됩니다.

산소 발생기가 배터리 잔량이 적고 10분 미만으로 남아있는 것을 감지하면 우선 순위가 낮은 경보음이 울립니다. 배터리가 비어 있으면 우선 순위가 높은 경보로 변경됩니다.

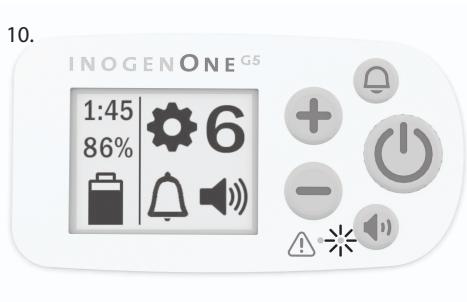
배터리 수명이 짧으면 다음 중 하나의 방법을 실시하십시오.

- AC 전원공급장치 또는 DC 케이블을 사용하여 Inogen One® G5를 AC 또는 DC 전원에 연결하십시오.
- Inogen One® G5의 전원을 끈 후(ON/OFF 버튼을 눌러) 충전된 배터리로 기존 배터리를 교체하십시오. 배터리를 제거하려면 배터리 잠금 버튼을 누른 상태에서 배터리를 산소 발생기에서 밀어 빼내십시오.
- 배터리를 다 소모한 경우 배터리를 충전하거나 산소 발생기에서 배터리를 제거하십시오.

Inogen One® G5에 AC 전원공급장치 또는 DC 전원으로 전기를 공급하면 작동 중에 배터리가 충전됩니다. Inogen One® G5를 완전 충전이 지난 상태로 내버려 두어도 산소 발생기나 배터리가 손상되지 않습니다.

배터리가 적절하게 충전되도록 하려면 올바른 AC 및 DC 전원 출력 플러그 어댑터가 사용되고 어댑터가 전원 콘센트에 적절하게 삽입되었는지 확인합니다. 충전 상태를

- 10.



단일 배터리(BA-500)
및 이중 배터리(BA-516)



AC 전원공급장치
(BA-501)



DC 전원 케이블
(BA-306)

나타내는 화면 또는 표시등을 관찰하십시오.

참조: 완전히 방전된 배터리를 충전하기 시작하면, 처음 몇 분 동안 충전 프로세스가 시작하고 정지할 수 있습니다.

항상 액체를 배터리에서 멀리하십시오. 배터리가 젖으면 즉시 사용을 중단하고 배터리를 적절하게 폐기하십시오.

배터리의 작동 시간을 연장하려면 41°F(5°C) 이하 또는 95°F(35°C) 이상의 온도에서 장시간 사용하지 마십시오.

- 배터리를 서늘하고 건조한 장소에 보관하십시오. 배터리를 40~50%의 충전 상태로 보관하십시오.
- 여러 개의 배터리를 사용하는 경우 반드시 각 배터리에 1, 2, 3 또는 A, B, C 등의 라벨을 붙이고 정기적으로 교체하십시오. 배터리는 한 번에 90 일 이상 휴면 상태로 두어서는 안됩니다.

배터리 충전 표시기

단일 또는 이중 배터리가 Inogen® One G5 Concentrator에 연결되어 있지 않을 경우, 배터리 내 배터리 게이지를 확인하여 충전이 가능한 양을 결정할 수 있습니다. 녹색 배터리 아이콘 버튼을 누르고 얼마나 많은 LED가 켜져 있는지 관찰하여 사용 가능한 배터리 충전량을 결정할 수 있습니다.

4개의 LED 표시등: 75%에서 100% 충전

3개의 LED 표시등: 50% ~ 75% 충전

2개의 LED 표시등: 25% ~ 50% 충전

1개의 LED 표시등: 10% ~ 25% 충전

1개의 LED 점멸: 배터리가 10% 미만이므로 충전이 필요합니다.



전원공급장치의 개요

Inogen One® G5 AC 전원공급장치(BA-501)는 AC 전원으로부터 Inogen One® G5 산소 발생기에 전기를 공급하는 데 사용합니다.

Inogen One® G5 AC 전원 공급장치는 Inogen One® G5 산소 발생기(IO-500)에 사용하도록 특별히 설계되었습니다. AC 전원공급장치는 Inogen One® G5를 안전하게 작동하는데 필요한 전류 및 전압을 정확하게 공급하고 지정된 AC 전원을 이용해 작동하도록 설계되었습니다. AC 전원과 함께 사용할 때 해당 전원공급장치는 전세계에서 대부분의 전원으로 사용이 허가된 100V부터 240V(50-60Hz)까지의 입력 전압에 자동적으로 맞추어집니다.

AC 전원공급장치는 AC 입력 전원과 함께 사용할 때 Inogen One® G5 배터리를 충전합니다. 비행기 전력의 한계로 인해 AC 전원공급장치를 비행기에서 사용할 때는 Inogen One® G5 배터리를 충전할 수 없습니다.

AC 전원공급장치는 다음의 구성품과 함께 사용합니다.

1. Inogen One® G5에 연결되는 출력 케이블이 부착된 전원공급장치
2. 전원에 연결되는 AC 전원 입력 케이블.

DC 전원 케이블(BA-306)은 특별히 Inogen One® G5 산소 발생기(IO-500)와 함께 사용하도록 만들어졌습니다. DC 전원 입력 케이블은 자동차 시가 라이터 또는 보조 DC 전원공급장치에 직접 연결됩니다.

Inogen One® G5 부속품

비강 캐뉼라

비강 캐뉼라는 산소 발생기로부터 산소를 공급하기 위해 Inogen One® G5와 함께 사용해야 합니다. 적절한 호흡 감지 및 산소 전달을 보장하기 위해 최대 25피트 길이의 단일 루멘 캐뉼라 사용을 권합니다.



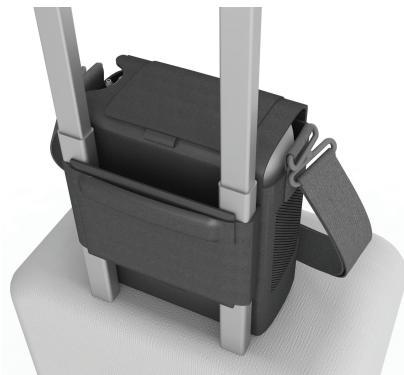
가방(CA-500)

가방에는 Inogen One® G5를 쉽게 운반할 수 있도록 손잡이와 어깨 끈이 포함된 보호 커버가 있습니다. Inogen One® G5는 가방에 담아 운송하는 동안 배터리 전원으로 작동할 수 있습니다.

1. 오른쪽 앞에서 캐뉼라 미늘이 위를 향하도록 하여 하단의 지퍼식 개구부를 통해 Inogen One G5를 가방에 삽입합니다. 원하는 크기의 단일 또는 이중 배터리를 부착하고 하단 플랩을 채웁니다.
2. 캐뉼라 미늘은 적절하게 부착되도록 가방 위에 노출됩니다. 가방의 뒷면 위 섹션에 있는 그랩 핸들 바로 위, 상단 플랩에 있는 짧은 재료 당김 탭을 잡고 디스플레이 화면에 액세스할 수 있습니다.
3. 가방의 양면에 있는 열린 메쉬 패널을 통해 흡입구가 보여야 합니다. 지퍼식 이음매 바로 위 가방의 전면 하단 패널에 있는 열린 메쉬 패널에서 배기구가 보여야 합니다.
4. 가방 뒤 아래 구역에 충전 접근성을 위해 AC 또는 DC 콘센트에 끌기 위한 작은 컷아웃이 있습니다.
5. 지퍼 잠금 가방의 전면 플랩 아래에는 ID 카드 및 통화와 같은 작은 품목을 보관하기 위한 얇은 주머니가 있습니다. 추가 캐뉼라 관을 가방의 전면 플랩에 있는 열린 주머니에 밀어넣을 수 있습니다.



- 수화물이나 카트를 당기면서 가방을
옮길 필요가 없이 쉽게 다루도록
수화물이나 카트 핸들에 가방을
부착하기 위한 추가 기능이 하나
있습니다.
- 운반끈에는 탈착식 슬더 패드가
있으며 24"부터 48"까지 끈 길이를
조절할 수 있습니다.
- 세척 방법에 대해서는 젖은 천과 중성
세제로 청소하고 마른천으로 물기를
닦아냅니다.



선택적 부속품

백팩(CA-550)

추가 부속품용 예비 주머니에 넣어 더
편안하게 손을 쓰지 않고도 Inogen One® G5
를 운반하기 위한 대체/선택적 방법입니다.
주문하려면 Inogen 클라이언트 서비스에
전화하십시오.

외부 배터리 충전기(BA-503)

Inogen One® G5 외부 배터리 충전기는
Inogen One® G5 단일 및 이중 배터리를
충전합니다.

- 외부 배터리 충전기의 AC 전원공급장치
코드를 전기 콘센트에 꽂습니다.
- 외부 배터리 충전기의 AC
전원공급장치를 배터리 충전기에
꽂습니다.
- Inogen One G5 배터리에 충전기를
밀어 딸깍 소리를 내며 끼워
넣습니다.
- 배터리가 정확한 위치에 놓였을 때
빨간색 불빛이 들어오며 배터리가
충전 중임을 알립니다.
- 녹색 불이 켜지면 배터리가 완전
충전되었습니다.



참조: 해당 접촉 부위에는 배터리가 제자리에 놓여 충전 중이지 않을 때는 전기가 공급되지
않습니다.

외부 배터리 충전기로부터의 전원을 완전히 끊기 위해서 플러그를 뽑으십시오.

Inogen One G5 시스템을 가지고 여행할 경우

미 연방항공국(FAA)은 모든 미국 항공기 내에서 Inogen One G5를 사용하도록 허용합니다. 비행기 여행 시 참조할 사항은 다음과 같습니다.

- Inogen One G5가 깨끗하고, 양호한 상태에 있으며 손상 또는 기타 지나친 마모 또는 남용 징후가 없음을 확인합니다.
- 예상 비행 기간의 최대 150%, 비행 전과 후 지상 시간, 보안 심사, 연결 및 예상치 못한 지역에 대한 보수적인 예상치를 대비해서 Inogen One G5에 전원을 공급하기 위해 충분히 충전된 배터리를 가져갑니다.
- FAA 규정에 따라 모든 추가 배터리는 개별적으로 포장하고 단락을 방지하도록 보호하고 기내 수화물 비행기에서만 소지해야 합니다.
- 몇몇 항공사의 경우 기내에서 전기를 공급합니다. 하지만 항공사, 항공기의 종류 및 서비스 등급에 따라 전원 포트의 이용 여부가 다를 수 있습니다. 항공사에 가용성 여부와 여행하기전에 48시간의 배터리 수명을 위한 특정 요구사항을 확인해야 합니다. 이 경우, 배터리 전원에서 항공기 전원으로 전환에 대한 다음 절차를 따라야 합니다.
 - Inogen One G5에서 배터리를 분리합니다.
 - DC 전원 플러그를 Inogen One G5에 연결하고 사용 가능한 항공사 전원에 끽습니다.

참조: 기내에 있을 때는 AC 전원공급장치를 사용하여 Inogen One G5 배터리를 충전할 수 없습니다. 버스, 기차 또는 바로 여행할 때는 해당 운송업체에 연락하여 전원 포트 기능에 대해 알아보십시오.

5. 소리 및 시각 신호

화면

Inogen One® G5 화면에는 전원 상태 아이콘, 모드 아이콘, 정보 아이콘 및 알림 아이콘이 포함되어 있습니다.

전원 상태 아이콘

이러한 아이콘은 Inogen One® G5가 배터리 전원에서 작동 중일 때 디스플레이의 창에 표시되는 아이콘의 예입니다.

	배터리가 비어 있습니다.
	배터리 잔량이 10 % 미만입니다. 아이콘이 깜박입니다.
	배터리의 잔량이 약 40% ~ 50%입니다.
	배터리가 완전히 충전되었습니다.

아래의 아이콘들은 Inogen One® G5가 외부 전원공급장치로 작동하고 배터리를 충전할 때 표시되는 아이콘의 예입니다. 번개 아이콘은 외부 전원공급장치가 연결되었음을 나타냅니다.

	배터리가 완전히 충전되었으며 해당 충전 상태를 유지하는 데 필요 한 만큼 충전 중입니다.
	배터리 충전량이 60% ~ 70% 사이입니다.
	배터리가 충전 레벨이 10 % 미만으로 충전 중입니다.
	Inogen One® G5가 배터리 없이 외부 전원으로 작동 중입니다.

모드 아이콘

화면의 모드 창에 표시된 아이콘들입니다.

	호흡 감지 소리 경고가 활성화되었습니다.
	호흡 감지 소리 경고가 비활성화되었습니다. 기본 설정 상태입니다.
	소리 레벨 1
	소리 레벨 2
	소리 레벨 3
	소리 레벨 4

화면 아이콘

아래 아이콘은 블루투스 기능과 관련될 경우, 보여주는 예입니다.

	블루투스가 꺼졌습니다.
	블루투스가 켜졌습니다.
	Inogen 연결 애플리케이션과 페어링
	모바일 장치에서 페어링되지 않은 발생기

정보 아이콘

다음의 표시된 아이콘은 소리 피드백 또는 표시등의 시각적 변화가 수반되지 않습니다.

설명	화면 아이콘	조건/작동/설명
설정 X 기다려 주십시오.		준비 중에 표시됩니다. "X"는 선택된 유량 설정(예: 설정 2)을 나타냅니다.
설정 X 배터리 시간:분		배터리 전원으로 작동할 때 표시되는 기본 화면입니다. "X"는 선택된 유량 설정(예: 설정 2)을 나타냅니다. "시:분"은 배터리 충전 시에 대략적으로 남은 시간을 나타냅니다(예: 1:45).
설정 X 배터리 충전 xx%		외부 전원공급장치로 작동 중이고 배터리가 충전 중일 때 표시되는 기본 화면입니다. "xx%"는 배터리 충전량의 비율을 나타냅니다(예: 86%).
설정 X 배터리 XX%		배터리가 충전 중이 아니거나 배터리에 남은 잔량이 없을 경우 표시되는 기본 화면입니다.
배터리 충전 XX%		산소 발생기의 플러그가 꽂혀 있고 배터리를 충전하는 데 사용되는 경우 표시됩니다 (산소 생성에 사용되지 않음). 외부 전원이 제거되면 완전히 충전된 배터리가 95%에서 100% 사이로 읽히는 것이 정상입니다. 이 기능은 배터리의 유효 수명을 최대화합니다.
체 재설정		세로관 유지보수가 필요하고 교체 세로관이 설치되었다면 표시됩니다.
체 재설정 성공		세로관이 성공적으로 재설정되면 표시됩니다.
데이터 로그 전송 진행 중 또는 SW 업데이트 진행 중(앱만 해당)		이 아이콘은 Inogen Connect 앱을 통해 시작된 모든 데이터 로그 전송 및 소프트웨어 업데이트 중 표시됩니다.
데이터 로그 전송 성공(앱만 해당)		Inogen Connect 앱을 통해 데이터 로그 전송이 성공적으로 완료되면 이 아이콘이 표시됩니다.

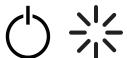
알림 아이콘

Inogen One® G5는 작동 중 다양한 변수를 모니터링하고 지능형 경고 시스템을 사용하여 산소 발생기의 오작동을 나타냅니다. 수학적 알고리즘 및 시간 지연을 사용하여 경고 조건의 적절한 통지를 보장하면서도 잘못된 경고의 가능성 줄이고 있습니다.

여러 경고 조건이 감지될 경우 우선순위가 가장 높은 경고가 표시됩니다.

낮은, 보통, 높은 우선순위의 경고에 대해 경고 조건의 원인에 제대로 대처하지 않으면 가벼운 통증이나 회복 가능한 경미한 부상을 낳을 수 있으며 어느 정도 시간이 지나면 발전하여 예비 산소 공급원으로 전환해야 할 수 있습니다.

다음 알림 아이콘은 짧은 1회 소리(삐 소리)가 수반됩니다.

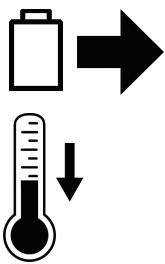
설명	화면 아이콘	조건/작동/설명
기다려 주십시오 종료 중	 	On/Off 버튼을 2초 동안 눌렀습니다. 산소 발생기가 시스템 종료를 수행 중입니다.
시:분 소프트웨어 버전: 일련 번호	시:분 Vx.x:SN	소리 경고 버튼을 5초간 눌렀습니다.

우선순위가 낮은 경고

다음 우선순위가 낮은 경고에는 두 번 삐 소리와 고정 황색등이 동반됩니다.

설명	화면 아이콘	조건/작동/설명
배터리 부족 플러그 부착	 	배터리 전원이 약 10 분 미만으로 남았습니다. 외부 전원공급장치를 연결하거나 전원을 끄고 완전히 충전된 배터리를 삽입하십시오.
세로관 교체		세로관의 유지보수가 30일 내로 필요합니다. 서비스를 받기 위해 장비 제공업체에 문의하십시오.
배터리 점검	 	배터리 오류가 발생했습니다. 배터리의 연결 상태를 점검하고 배터리가 산소 발생기에 올바르게 연결되고 잠겨 있는지 확인하십시오. 동일한 배터리에서 배터리 오류가 반복해서 발생할 경우 해당 배터리의 사용을 중지하고 새 배터리로 전환하거나 배터리를 제거하고 외부 전원공급장치를 사용하여 산소 발생기를 작동하십시오.
산소 부족	O2 	산소 발생기가 10분 동안 약간 낮은 수준 (<82%)으로 산소를 생성하고 있습니다. 상태가 계속되면 장비 제공업체에 문의하십시오.

우선순위가 낮은 경고(계속)

설명	화면 아이콘	조건/작동/설명
배터리를 제거하여 식히기		배터리가 충전 온도를 초과하여 충전이 중지되었습니다. 이 경고가 있는 동안에는 배터리가 충전되지 않지만 배터리 온도가 정상 작동 범위로 돌아가면 충전이 다시 시작됩니다. 더 빨리 배터리 충전을 원하시면 산소 발생기에서 배터리를 분리하여 약 10-15분 간 열린 영역에서 배터리를 식힐 수 있습니다. 그런 다음, 배터리를 Inogen One® G5에 다시 삽입하십시오. 만약 이 문제가 계속되면 장비 제공업체에 문의하십시오.
빠른 서비스 필요		산소 발생기에 대해 최대한 빠른 시일 내에 서비스를 받으십시오. 산소 발생기가 사양대로 작동 중이며 계속 사용해도 됩니다. 서비스를 받기 위해 장비 제공업체에 문의하십시오.
센서 실패		산소 발생기의 산소 센서가 오작동했습니다. 산소 발생기를 계속해서 사용할 수도 있습니다. 만약 이 상태가 계속되면 장비 제공업체에 문의하십시오.

보통의 우선순위 경고

다음의 보통의 우선순위 경고는 25초마다 반복해서 빠 소리를 3회 반복하고 **황색등**으로 깜박입니다.

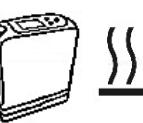
설명	화면 아이콘	조건/작동/설명
호흡이 감지되지 않음 캐뉼라 점검		산소 발생기가 60 초 동안 호흡을 감지하지 못했습니다. 캐뉼러가 산소 발생기에 연결되어 있는지, 배관에 꼬임이 없고 캐뉼러가 코에 제대로 위치하는지 확인하십시오.
산소 오류	O2 	산소 배출 농도가 10분 동안 50% 미만이었습니다. 만약 상태가 계속되면, 예비 산소 공급원으로 전환하고 귀하의 장비 제공업체에 연락하여 서비스를 요청하십시오.
산소 전달 오류	O2 ≈ 	호흡이 인지되었지만 적절한 산소 전달이 감지되지 않았습니다.

보통의 우선순위 경고(계속)

설명	화면 아이콘	조건/작동/설명
배터리 과열 경고		산소 발생기가 배터리 전원으로 작동하는 동안 배터리가 온도 제한을 초과했습니다. 가능하다면 산소 발생기를 외부 전원공급장치가 있는 더 시원한 장소나 전원 장치로 옮기고 배터리를 제거하십시오. 상태가 계속되면 장비 제공업체에 문의하십시오.
시스템 과열 경고		산소 발생기 온도가 제한 온도를 초과했습니다. 가능하면 산소 발생기를 쿨러가 있는 곳으로 옮기십시오. 공기 흡입구 및 배출구가 쉽게 접근이 가능하고 입자 필터가 깨끗한지 확인하십시오. 상태가 계속되면 장비 제공업체에 문의하십시오.

우선순위가 높은 경고

다음의 우선순위가 높은 경고는 10초마다 빠 소리를 5회 반복하고 황색등으로 깜박입니다.

설명	화면 아이콘	조건/작동/설명
배터리 비어 있음 플러그 부착		산소 발생기가 산소를 생성하기에 배터리 전원이 충분하지 않습니다. 외부 전원공급장치를 연결하거나 배터리를 교체 한 다음 필요한 경우 On/Off 버튼을 눌러 장치를 다시 시작합니다.
배터리 과열		산소 발생기가 배터리 전원으로 작동하는 동안 배터리가 온도 제한을 초과했습니다. 산소 발생기가 산소 생성을 멈췄습니다. 가능하다면 산소 발생기를 좀 더 시원한 장소로 옮긴 후 전원을 껐다가 다시 켜십시오. 공기 흡입구 및 배출구가 쉽게 접근이 가능하고 입자 필터가 깨끗한지 확인하십시오. 만약 상태가 계속되면 예비 산소 공급원으로 전환하고 귀하의 장비 제공업체에 문의하십시오.
시스템 과열		산소 발생기의 온도가 너무 높아 산소 생성이 중단됩니다. 공기 흡입구 및 배출구가 쉽게 접근이 가능하고 입자 필터가 깨끗한지 확인하십시오. 만약 상태가 계속되면 예비 산소 공급원으로 전환하고 귀하의 장비 제공업체에 문의하십시오.

우선순위가 높은 경고(계속)

설명	화면 아이콘	조건/작동/설명
시스템 냉각		이 문제는 추운 환경(0°C (32°F) 이하)에서 산소 발생기를 보관할 때 발생할 수 있습니다. 시작하기 전에 장치를 예열할 수 있도록 좀 더 따뜻한 환경으로 이동하십시오. 만약 상태가 계속 되면 예비 산소 공급원으로 전환하고 귀하의 장비 제공업체에 문의하십시오.
시스템 오류		산소 발생기가 산소 생성을 멈추고 중지되었습니다. 다음과 같은 조치를 취해야 합니다. 1. 예비 산소 공급원으로 전환하십시오. 2. 장비 제공업체에 문의하십시오.

6. 고장 처리

문제	가능한 원인	권장하는 해결책
산소 발생기의 화면, 표시등 및/또는 소리 신호에 대한 정보가 수반되는 모든 문제	제 5장을 참조하십시오.	제 5장을 참조하십시오.
On/Off 버튼을 눌러도 산소 발생기의 전원이 켜지지 않음	배터리가 방전되었거나 배터리가 없습니다.	외부 전원공급장치를 사용하거나 완전히 충전된 배터리로 교체하십시오.
	AC 전원공급장치가 올바르게 연결되지 않았습니다.	전원공급장치의 연결을 확인하고 녹색 표시등에 계속 불이 들어오는지 확인하십시오.
	DC 케이블이 제대로 연결되어 있지 않습니다.	산소 발생기와 라이터 또는 보조 DC 전원에서 DC 케이블의 연결을 점검하십시오.
	오작동	장비 제공업체에 문의하십시오.
산소 없음	산소 발생기의 전원이 켜져 있지 않음.	On/Off 버튼을 눌러 산소 발생기에 전원을 공급하십시오.
	캐뉼라가 적절하게 연결되지 않았거나 구겨졌거나 가로막혔습니다.	캐뉼라 및 산소 발생기의 노즐과의 연결을 확인하십시오.

7. 청소, 관리 및 유지보수

캐뉼라 교체

비강 캐뉼라를 정기적으로 교체해야 합니다. 교체 정보는 의사 및/또는 장비 제공업체와 상의하시고/하거나 캐뉼라 제조업체의 지시를 참조하십시오. 적절한 호흡 감지 및 산소 전달을 보장하기 위해 최대 25피트 길이의 단일 루멘 캐뉼라 사용을 권합니다.

케이스 청소

중성액체세제(예: Dawn™)를 탄 물에 적신 천을 사용하여 케이스 외부를 청소할 수 있습니다.

필터 청소 및 교체

입자 필터는 공기 흐름을 쉽게 하기 위해 매주 청소해야 합니다. 장치 전면과 후면에서 필터를 제거하십시오. 중성액체세제 (예: Dawn™)와 물로 입자 필터를 청소하고, 물로헹구고 말린 후 다시 사용십시오.

추가 입자 필터를 구입하려면 장비 공급업체 또는 Inogen에 문의하십시오.

출력 필터

출력 필터는 제품 가스 유량에서 사용자가 작은 입자들을 흡입하지 못하도록 하기 위한 것입니다. Inogen One® G5에는 탈착식 캐뉼러 노즐 부품 뒤에 편리하게 위치한 출력 필터가 포함되어 있습니다.

정상적인 상태에서 출력 필터는 제품 수명 동안 지속될 수 있습니다.

DC 입력 케이블 퓨즈 교체

시가 라이터의 DC 전원 플러그에는 퓨즈가 들어 있습니다. DC 입력 케이블을 양호한 것으로 알려진 전원 공급원과 함께 사용하고 있고 장치에 전원이 공급되지 않으면 퓨즈를 교체해야 할 수 있습니다.

퓨즈를 교체하려면 아래의 지침을 따르십시오.

- 고정 장치의 나사를 풀어 끝부분을 제거하십시오. 필요한 경우 도구를 사용하십시오.
- 고정 장치 및 끝 부분, 퓨즈를 제거하십시오.
- 스프링이 시가 라이터 어댑터 하우징 안에 남아 있어야 합니다. 스프링을 제거했다면, 교체 퓨즈를 삽입하기 전에 반드시 스프링을 먼저 교체하도록 합니다.
- 교체 퓨즈, Inogen RP#125(BUSS MDA -12)를 설치하고 끝부분을 재조립하십시오. 고정 장치의 링이 제대로 장착되고 조여졌는지 확인하십시오.

표준 및 선택적 부속품	
Inogen One® G5 단일 배터리	BA-500
Inogen One® G5 이중 배터리	BA-516
가방	CA-500
백팩	CA-550
외부 배터리 충전기	BA-503
AC 전원공급장치	BA-501
DC 전원 케이블	BA-306

유지보수 항목	
교체 흡입구 입자 필터	RP-500
출력 필터 교체 키트	RP-404
Inogen One® G5 세로관	RP-502

참조: 국가별 전원 코드에 대해 추가 옵션을 사용할 수 있습니다. 주문하려면 Inogen 또는 해당 장비 제공업체에 문의하십시오.

필요한 경우 예기치 않은 작동이나 상황을 보고하거나 설정 및 사용, 유지 보수에 도움이 필요하시면 장비 공급업체 또는 제조업체에 문의하십시오.

Inogen One® G5

세로관 교체 절차

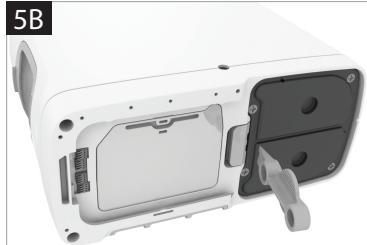
- 장치를 중지하기 위해 전원 버튼을 눌러 Inogen One® G5 산소 발생기를 끄십시오.
- 운반용 케이스에서 Inogen One® G5 산소 발생기를 꺼내십시오.
- Inogen One® G5 산소 발생기에서 배터리를 꺼냅니다.
- 밀면이 보이도록 Inogen One® G5 산소 발생기를 옆으로 눕혀 놓습니다. 장치 한 쪽 면에서 금속 세로관 어셈블리를 볼 수 있습니다.



(당김 핸들 장착 또는 미장착 모델에 따라, 실제 모양은 달라질 수 있습니다.)

- A. 세로관에서 잠금 버튼을 눌러 빼내어 세로관 어셈블리의 잠금을 해제합니다. 또는

B. (그림과 같이) 세로관 도구를 삽입합니다. 8단계를 참조하고 상단의 먼지방지 캡을 벗겨 도구를 얹습니다.



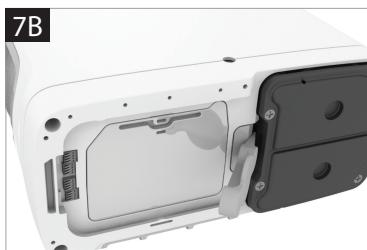
6. A. 열기 버튼을 누른 상태에서 세로관 당김 핸들을 당겨 장치에서 세로관 어셈블리를 밀어냅니다. 또는

B. 도구를 삽입하고 걸쇠와 세로관 사이를 누릅니다.



7. A. Inogen One® G5로부터 세로관을 완전히 제거합니다. 두 세로관이 하나의 부품으로 제거됩니다. 또는

B. 도구를 위로 돌려 세로관을 밀어냅니다.



8. A. 세로관(금속관) 설치: 새 세로관 어셈블리의 먼지방지 캡을 제거합니다. 먼지방지 캡이 있었던 곳에 먼지나 이물질이 없는지 확인하십시오. 또는

B. 새 세로관 어셈블리의 먼지방지 캡을 제거합니다. 상단의 캡은 세로관을 제거하기 위한 도구이기도 하므로 보관해 두십시오.



- A/B. Inogen One® G5 산소 발생기에 세로관 어셈블리를 삽입합니다. 세로관 끝을 노출된 채로 두지 마십시오. 먼지방지 캡을 제거하자마자 Inogen One® G5에 세로관 어셈블리를 삽입해야 합니다.
- 세로관이 Inogen One® G5 산소 발생기에 완전히 장착되도록 세로관 어셈블리를 장치에 밀어 넣습니다. 스프링 장착형 걸쇠버튼을 완전히 닫힘 위치로 돌려야 합니다.
- AC 전원공급 코드를 Inogen One® G5에 연결하고 전원공급장치의 AC 코드를 전기 콘센트에 연결하십시오. Inogen One® G5 산소 발생기의 전원을 켜지 마십시오.

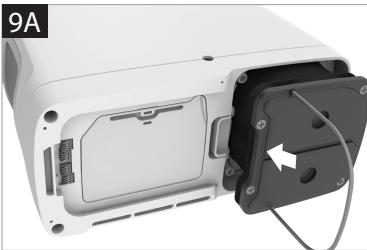
장치의 화면 또는 Inogen Connect App 내 특정 버튼을 눌러 다음 단계를 수행할 수 있습니다.

장치의 디스플레이에서 수행하는 단계:

- 플러스(+) 및 마이너스(-) 버튼을 5초 간 누릅니다. 화면에 다음 정보 아이콘이 표시됩니다. 일단 아이콘이 화면 위에 표시되면 버튼을 놓습니다.
- 경고  버튼을 한 번 누르면 화면에 다음의 정보 아이콘이 표시됩니다.
- 전원  버튼을 눌러 Inogen One® G5를 켜고 정상적으로 사용합니다.

Inogen Connect App을 사용하는 단계.

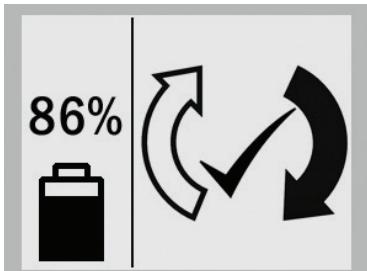
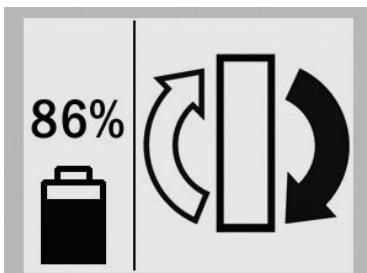
- Inogen Connect App을 사용하는 경우, 고급 화면으로 이동한 다음, 추가 정보 화면으로 이동하고 세로관 재설정 버튼을 클릭합니다.



닫힘 및 잠금



(당김 핸들 장착 또는 미장착 모델에 따라, 실제 모양은 달라질 수 있습니다.)



8. 사양

규격: 길이/너비/높이 8셀 배터리 포함 길이/너비/높이 16셀 배터리 포함: 길이/너비/높이	7.19 인치 (18,26 cm) / 3.26 인치 (8,28 cm) / 7.11 인치 (18,05 cm) 7.19 인치 (18,26 cm) / 3.26 인치 (8,28 cm) / 8.15 인치 (20,70 cm) 7.19 인치 (18,26 cm) / 3.26 인치 (8,28 cm) / 9.03 인치 (22,93 cm)
무게:	4.7 lb (2.2kg) (단일 배터리 포함)
소음:	설정 2에서 38 dBA 최대 소리 출력, 60 dBA 및 최대 소리 압력 레벨, 50 dBA(ISO 80601-2-69 기준)
예열 시간:	2분
산소 농도**:	모든 설정치에 90% - 3% /+ 6%
유량 제어 설정치:	6 설정치: 1에서 6
최대 배출구 압력	< 28.9 PSI
전원: AC 전원공급장치: DC 전원 케이블: 충전 배터리:	AC 입력: 100~240 VAC 50~60 Hz 자동 감지: 2.0-1.0A DC 입력: 13.5-15.0VDC, 10A 최대 전압: 12.0~16.8 VDC ($\pm 0.5V$)
배터리 기간*:	단일 배터리 최대 6.5시간 이중 배터리 최대 13시간
배터리 충전 시간:	단일 배터리 최대 3시간 이중 배터리 최대 6시간
사용을 위한 환경 범위:	온도: 41 ~ 104°F(5 ~ 40°C) 습도: 0% ~ 95% 비 응축 고도: 0~10,000 ft (0~3048 미터)
선적 및 보관을 위한 환경 범위:	온도: -13 ~ 158°F(-25 ~ 70°C) 습도: 0% ~ 95%, 비 응축 건조한 환경에서 보관 고도
운송:	건조 유지, 취급 주의

* 배터리 시간은 유량 설정과 환경 조건에 따라 달라집니다.

** 70°F(21°C)에서 14.7 psi(101 kPa) 대기압 기반

송신기 모듈 IC 포함: 2417C-BX31A. FCC ID 포함: N7NBX31A

이 장치는 FCC 규정 파트 15를 준수합니다. 작동은 다음 두 가지 조건에 따라 달라집니다.
(1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않으며, (2) 이 장치는 원하지 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여 수신된 모든 간섭을 수용해야 합니다.

구분:

- IEC 등급 II 장비
- Type BF 적용 부품
- IP22 방적형
- 공기 또는 산소나 산화질소와 함께 인화성 마취제 혼합물이 있는 곳에서 사용하기에 적합하지 않습니다.
- 연속 작동

장비 및 부속품의 폐기

Inogen One® G5 및 부속품의 폐기 및 재활용에 대한 해당 지역의 규정을 따르십시오. WEEE 규정이 적용되는 경우, 분류되지 않은 일반 도시 폐기물로 처리하지 마십시오. 유럽 내에서는 EU에서 공인한 대리인에게 처리 지침을 문의하십시오. 배터리에는 리튬 이온 전지가 포함되어 있으므로 재활용해야 합니다. 배터리는 소각하지 않아야 합니다.

유량 설정에서 Inogen One® G5 펄스 볼륨

Inogen One® G5 유량 설정						
분당 호흡 수	1	2	3	4	5	6
15	14	28	42	56	70	84
20	11	21	32	42	53	63
25	8	17	25	34	42	50
30	7	14	21	28	35	42
35	6	12	18	24	30	36
40	5	11	16	21	26	32

ISO 80601-2-67에 따른 mL/호흡 +/- 15%						
분당 총 볼륨 (ml/min)	210	420	630	840	1050	1260

표준 준수

이 장치는 다음 표준을 준수하도록 설계되었습니다.

- IEC 60601-1 의료용 전기장비, 1부: 일반 안전 요구사항
- IEC 60601-1-2 3.1 Edition, 의료용 전기장비, 1-2부: 일반 안전 요구사항 – 부수적 표준: 전자기 호환성, 요구사항 및 테스트
- 의료용 ISO 8359 산소 발생기 - 안전 요구사항. RTCA DO 160

참조: IT 네트워크는 Inogen One G5와 Inogen Connect 애플리케이션 간의 무선(Bluetooth) 전송으로 구성된 시스템입니다.

- IT 네트워크에 Inogen One G5를 연결하면 환자, 작동자 또는 제3자에게 이전에 확인되지 위험이 가해질 수 있습니다.
- 이후 IT 네트워크를 변경하면 새로운 위험이 발생할 수 있으며 추가 분석이 필요합니다.
- IT 네트워크에 대한 변경사항은 다음과 같습니다.
 - IT 네트워크 구성의 변경사항
 - IT 네트워크에 추가 항목 연결
 - IT 네트워크에서 항목 분리
 - IT 네트워크에 연결된 장비 업데이트

지침 및 제조업체의 선언 - 전자기 내성:

산소 발생기는 아래에 명시된 전자파 환경에서 사용하기 위한 용도입니다. 산소 발생기의 사용자는 해당 환경에서 사용되는지 확인해야 합니다.

내성 시험	IEC 60601 테스트 수준	규정 준수 수준	전자파 환경 - 지침
RF 수행 IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz ~ 80 MHz 표준에 따른 다양한 밴드에서 6Vrms 10V/m 80 MHz ~ 6.0 GHz	3 Vrms 표준에 따른 다양한 밴드에서 6Vrms 10V/m	<p>휴대용 및 모바일 RF 통신 장비는 케이블을 포함하여 장치의 그 어떤 부분도 송신기의 주파수에 적용 가능한 수수식으로 계산된 권장 이격 거리보다 가깝게 사용해서는 안됩니다.</p> <p>권장 이격 거리: $d=1.2/\sqrt{P}$ 150 kHz ~ 80 MHz $d=1.2/\sqrt{P}$ 80 MHz ~ 800 MHz $d=2.3/\sqrt{P}$ 800 MHz ~ 2.5 GHz</p> <p>P는 송신기 제조업체에 따라 송신기의 최대 출력 전력(W)이며 d는 권장 이격 거리(m)입니다.</p> <p>전자기 환경 조사 ^a에 의해 결정된 고정 RF 송신기의 전계 강도는 각 주파수 범위 ^b에서의 준수 수준보다 낮아야합니다.</p> <p>현재 FCC RF 노출 지침에 준수하도록 조건이 지켜졌을 때, 항상 안테나와 사용자의 몸 간에 최소 6 cm의 이격 거리를 유지하십시오.</p> <p>전자파 간섭은 다음의 기호가 표시된 장비의 근처에서 발생할 수 있습니다. </p>
정전기 방전 (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV 접촉 ± 15 kV 공기	± 8 kV 접촉 ± 15 kV 공기	바닥은 목재, 콘크리트 또는 세라믹 타일이어야 합니다. 바닥이 합성 물질로 덮여 있다면, 상대 습도는 30 % 이상이어야 합니다.
전기적 빠른 과도/버스트 IEC 61000-4-4	전원공급선의 경우 ± 2 kV 입력/출력선의 경우 ± 1 kV	전원공급선의 경우 ± 2 kV 입력/출력선의 경우 ± 1 kV	주 전원 품질은 일반적인 상업 또는 병원 환경의 품질이어야 합니다.
서지 IEC 61000-4-5	± 1 kV 선과 선 ± 2 kV 선과 접지	± 1 kV 선과 선 ± 2 kV 선과 접지	주 전원 품질은 일반적인 상업 또는 병원 환경의 품질이어야 합니다. 침상에서 6cm 거리 정보
전압 강하, 짧음전원공급장치 일력선의 정전 및 전압 변동 IEC 61000-4-11	0.5 주기 동안 0% U _r -0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, 315 °에서. 1 주기 동안 0% U _r 25/30 주기 동안 70% U _r 200/300 주기 동안 0% U _r	0.5 주기 동안 0% U _r -0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, 315 °에서. 1 주기 동안 0% U _r 25/30 주기 동안 70% U _r 200/300 주기 동안 0% U _r	주 전원 품질은 일반적인 상업 또는 병원 환경의 품질이어야 합니다. [ME 장비 또는 ME 시스템]의 사용자가 주전원이 중단된 도중에도 계속적인 작동을 필요로 하는 경우[ME 장비 또는 ME 시스템]에 무정전 전원공급장치 또는 배터리로 전원을 공급할 것을 권고합니다.
전력 주파수 (50/60 Hz) 자기장 IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	전원 주파수 자기장은 일반적인 병원이나 가정 환경에서 일반적인 위치 특성을 나타내는 레벨이어야 합니다.

참조	80 MHz 및 800 MHz에서, 더 높은 주파수 범위가 적용됩니다.
참조	이러한 지침은 모든 상황에 적용되지는 않습니다. 전자기 전파는 구조물 및 물체, 사람의 흡수와 반사에 영향을 받습니다.
참조	U_t 는 테스트 수준 적용 전의 a.c. 기본 전압입니다.

☞ 무선(휴대폰/무선) 전화 및 육상 이동 라디오, 아마추어 무선, AM 및 FM 라디오 방송 및 TV 방송용 기지국과 같은 고정 송신기의 전계 강도는 이론적으로 정확하게 예측할 수는 없습니다. 고정RF 송신기로 인한 전자파 환경을 평가하려면 전자기 환경 조사를 고려해야 합니다. 산소 발생기가 사용되는 장소에서 측정된 전계 강도가 위의 해당 RF 준수 베벨을 초과할 경우 산소 발생기를 관찰하여 정상 작동 여부를 확인해야 합니다. 비정상적인 성능이 관찰되는 경우 장치 방향을 바꾸거나 재배치하는 등의 추가 조치가 필요할 수 있습니다.

☞ 150 kHz~80 MHz의 주파수 범위의 전계 강도는 3 V/m 미만이어야 합니다.

휴대용 및 모바일 RF 통신 장비와 본 장치 간의 권장 이격 거리:

본 산소 발생기는 방사된 RF 장애가 제어되는 전자파 환경에서 사용하기 위한 용도입니다. 산소 발생기의 사용자는 통신 장비의 최대 출력에 따라 아래에서 권장하는 대로 휴대용 및 모바일 RF 통신 장비(송신기)와 본 산소 발생기 사이의 최소 이격 거리를 유지함으로써 전자기 간섭을 방지할 수 있습니다.

송신기 정격 최대 출력 (W)	송신기의 주파수에 따른 이격 거리(M)		
	150 kHz ~ 80 MHz $d=1.2\sqrt{P}$	80 MHz ~ 800 MHz $d=1.2\sqrt{P}$	800 MHz ~ 2.5 GHz $d=2.3\sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

위에 나열되지 않은 최대 출력에 정격된 송신기의 경우, 권장 이격 거리 d (미터(m))는 송신기 주파수에 해당되는 방정식을 사용하여 추정할 수 있습니다. P 는 송신기 제조업체에 따라 송신기의 최대 출력 정격(와트(W))입니다.

참조	80 MHz 및 800 MHz에서는 더 높은 주파수 범위에 대한 이격 거리가 적용됩니다.
참조	본 지침은 모든 상황에 적용되지는 않습니다. 전자기 전파는 구조물 및 물체, 사람의 흡수와 반사에 영향을 받습니다.

지침 및 제조업체의 선언 - 전자기 방출

산소 발생기는 아래에 명시된 전자파 환경에서 사용하도록 설계되었습니다. 산소 발생기의 사용자는 해당 환경에서 산소 발생기가 사용되는지 확인해야 합니다.

방출 시험	규정 준수	전자파 환경 - 지침
RF 방출 CISPR 11	그룹 1	산소 발생기는 내부 기능을 위해 RF 에너지만을 사용합니다. 따라서 RF 방출은 매우 낮아서 주변의 장비에 간섭을 초래할 가능성이 없습니다.
RF 방출 CISPR 11	등급 B	산소 발생기는 가정용 설비를 포함한 모든 설비와 가정용 목적의 건물에 제공되는 공공의 저전압 전원에 직접 연결된 설비에 사용하기에 적당합니다.
고조파 방출 IEC 61000-3-2	등급 A	
전압 변동/플리커 방출 IEC 61000-3-3	준수	







©2020 Inogen. All rights Reserved.



Inogen, Inc.
326 Bollay Drive
Goleta, CA 93117
Toll Free: 877-466-4362
+1-805-562-0515 (Outside the USA)

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



Europe Authorized Representative
EMERGO EUROPE
Prinsessegracht 20
2514 AP, The Hague
The Netherlands
Tel: +31 (0) 70 345 8570

Al Rowais Medical Equipment
Office 301 Al Hawai Tower
Sheikh Zayed Road
Tel: +971-4-3212124

TGA Australia sponsor #166371:
Independent Living Specialists
67 Mars Road,
Lane Cove NSW 2066
Tel: +61 (0) 2 94274995