



## Inogen Rove 6™

### PORTABLE OXYGEN CONCENTRATOR SYSTEM

System Catalog: IS-501  
Concentrator Catalog: IO-501

## USER MANUAL

ENGLISH, DUTCH, FRENCH,  
GERMAN, ITALIAN, POLISH, MALTESE

**Rx** ONLY Caution: USA Federal law restricts this device to sale by or on the order of a physician. May also be applicable in other countries.





# TABLE OF CONTENTS

<b>1. FORWARD</b> .....	<b>5</b>
1.1 General information.....	5
1.2 Standards compliance.....	5
1.3 Typographic conventions.....	6
<b>2. INTENDED USE</b> .....	<b>6</b>
2.1 Indications for use and clinical benefit.....	6
2.2 Contraindications.....	6
2.3 Patient Population.....	6
<b>3. SAFETY INSTRUCTIONS</b> .....	<b>6</b>
3.1 Warnings.....	6
3.2 Cautions.....	8
<b>4. INSTRUCTIONS AND TRAINING</b> .....	<b>9</b>
<b>5. PRODUCT DESCRIPTION</b> .....	<b>10</b>
5.1 Schematic description.....	10
<b>6. GENERAL INSTRUCTIONS BEFORE USE</b> .....	<b>11</b>
6.1 Accessories list.....	12
6.2 Rechargeable battery packs (BA-500, BA-508 and BA-516).....	12
6.3 Nasal cannula use steps.....	15
6.4 AC power supply (BA-502/BA-501).....	15
6.5 DC power cord (BA-306).....	16
6.6 External battery charger (BA-503, optional accessory not included).....	17
<b>7. OPERATING INSTRUCTIONS</b> .....	<b>18</b>
7.1 Operating principals & essential performance.....	18
7.2 Pneumatic diagram.....	18
7.3. Preparing your concentrator for use.....	19
7.4 Using your concentrator.....	21
7.5 Storing your concentrator.....	25
7.6 Responding to alarms.....	25
7.7 Traveling with your concentrator.....	25
<b>8. ALARM INDICATORS &amp; DEVICE ICON GLOSSARY</b> .....	<b>26</b>
8.1 Overview information.....	26

8.2 Mode icons .....	27
8.3 Bluetooth icons (for models with bluetooth) .....	27
8.4 Informational icons .....	27
8.5 Alarms .....	28
<b>9. TROUBLESHOOTING .....</b>	<b>32</b>
<b>10. CLEANING, CARE AND MAINTENANCE .....</b>	<b>33</b>
10.1 Cannula replacement .....	34
10.2 Case cleaning .....	34
10.3 Filter cleaning & replacement (RP-500) .....	34
10.4 Cannula barb and output filter replacement (RP-506) .....	35
10.5 DC power cord fuse replacement (RP-125) .....	36
10.6 Column change .....	37
10.7 Battery care and maintenance .....	40
10.8 Service life .....	40
<b>11. PAIRING YOUR DEVICE WITH THE CONNECT APP .....</b>	<b>40</b>
11.1 Pairing your device with the mobile application .....	41
11.2 Cybersecurity .....	43
<b>12. DEVICE REPAIR &amp; DISPOSAL .....</b>	<b>43</b>
12.1 Repair .....	43
12.2 Disposal .....	43
<b>13. LIMITED WARRANTY STATEMENT .....</b>	<b>44</b>
<b>14. TRADEMARKS AND DISCLAIMER .....</b>	<b>44</b>
14.1. Trademark .....	44
14.2. Disclaimer .....	44
14.3. This Document .....	44
14.4. For Help .....	44
<b>15. TECHNICAL DESCRIPTION .....</b>	<b>45</b>
15.1 Specifications .....	45
15.2 Pulse volume flow settings .....	46
15.3 Electromagnetic compatibility (EMC) Information .....	46
<b>16. WIRELESS COMMUNICATION SPECIFICATIONS &amp; COMPLIANCE .....</b>	<b>49</b>
<b>17. SYMBOLS KEY .....</b>	<b>51</b>

# 1. FORWARD

Please refer to this manual for detailed instructions on warnings, cautions, specifications and additional information.

Important:

- Users should read this entire manual before operating the Inogen Rove 6 Portable Oxygen Concentrator. Failure to do so could result in personal injury and/or death. If you have questions about the information in this user manual or about the safe operation of this system, contact your equipment provider.
- If, in relation to the use of this product, a death or serious deterioration of health has occurred, this should be reported to Inogen, Inc. and the competent authority of your country.

## 1.1 GENERAL INFORMATION

This user manual provides information for users of the Inogen Inogen Rove 6 Portable Oxygen Concentrator. For the sake of brevity, the terms “concentrator,” “POC,” “unit,” or “device” are sometimes used in this document to refer to the Inogen Rove 6 Portable Oxygen Concentrator. “Patient” and “User” are used interchangeably.

## 1.2 STANDARDS COMPLIANCE

This device is listed with an internationally recognized testing laboratory and classified with respect to electric shock, fire and mechanical hazards in accordance with the following standards:

- IEC 60601-1:2005+AMD1:2012, Medical electrical equipment – Part 1: General requirements for basic safety and essential performance
- IEC 60601-1-2:2014+AMD1:2020, Medical electrical equipment – Part 1-2: General safety requirements – Collateral Standard: Electromagnetic disturbances - Requirements and tests
- IEC 60601-1-8:2006+AMD1:2012, Medical electrical equipment – Part 1-8: Medical electrical equipment – Part 1-8: General requirements for basic safety and essential performance — Collateral standard: General requirements, tests and guidance for alarm systems in medical electrical equipment and medical electrical systems
- IEC 60601-1-11:2015, Medical electrical equipment – Part 1-11: General requirements for basic safety and essential performance – Collateral standard: Requirements for medical electrical equipment and medical electrical systems used in the home healthcare environment
- IEC 60601-1-6:2010+AMD1:2013+AMD2:2020, Medical electrical equipment - Part 1-6: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Usability
- ISO 80601-2-69:2014, Medical electrical equipment -- Part 2-69: Particular requirements for basic safety and essential performance of oxygen concentrator equipment
- ISO 80601-2-67:2014, Medical electrical equipment -- Part 2-67: Particular requirements for basic safety and essential performance of oxygen-conserving equipment
- ISO 80601-2-69:2020, Medical electrical equipment – Part 2-69: Requirements for the basic safety and essential performance of oxygen concentrator equipment
- ISO 80601-2-67:2020, Medical electrical equipment – Part 2-67: Requirements for the basic safety and essential performance of oxygen-conserving equipment
- RTCA DO-160G, Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment
- ISO 18562-1:2017, Biocompatibility evaluation of breathing gas pathways in healthcare applications – Part 1: Evaluation and testing within a risk management process
- ISO 18562-2:2017, Biocompatibility evaluation of breathing gas pathways in healthcare applications – Part 2: Tests for emissions of particulate matter
- ISO 18562-3:2017, Biocompatibility evaluation of breathing gas pathways in healthcare applications – Part 3: Tests for emissions of volatile organic compounds (VOCs)
- IEEE/ANSI C63.27-2017, American National Standard for Evaluation of Wireless Coexistence
- Bluetooth Core Specification Version 4.2
- RED 2014/53/EU
- CAN/CSA C22.2 NO. 60601-1:14 (R2018) Medical Electrical Equipment - Part 1: General Requirements for Basic Safety and Essential Performance

(Adopted IEC 60601-1:2005, third edition, 2005-12, including amendment 1:2012, with Canadian deviations)

### 1.2.1 MEDICAL EQUIPMENT CLASSIFICATION

- IEC Class II Equipment
- Type BF Applied Part
- IP22 - Protected from touch by fingers and objects greater than 0.5 in (12.5 mm). Protected from dripping water less than 15 degrees from vertical.
- Not suitable for use in the presence of a flammable anesthetic mixture with air or with oxygen or nitrous oxide.
- Intended for continuous operation.

### 1.2.2 IT NETWORK

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

- Connection of the device 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

### 1.3 TYPOGRAPHIC CONVENTIONS

- This user manual contains warnings, cautions, and notes to help call attention to the most important safety and operational aspects of the device. To help identify these items when they occur in the text, they are shown using the following typographical conventions:
- **WARNING:** Statements that describe serious adverse reactions and potential safety hazards.
- **CAUTION:** Statements that call attention to

information regarding any special care to be exercised by the practitioner and/or patient for the safe and effective use of the device.

- **IMPORTANT:** Statements calling attention to additional significant information about the device or a procedure.

## 2. INTENDED USE

The Inogen Rove 6 Portable Oxygen Concentrator provides a high concentration of supplemental oxygen to patients requiring respiratory therapy on a prescriptive basis. It may be used in the home, institution, vehicle, train, airplane, boats and other transport modalities.

### 2.1 INDICATIONS FOR USE AND CLINICAL BENEFIT

The Inogen Rove 6 is used on a prescriptive basis by patients requiring supplemental oxygen to increase blood oxygen saturation.

### 2.2 CONTRAINDICATIONS

This device is to be used as an oxygen supplement and is **NOT INTENDED** to be life sustaining or life supporting. **ONLY** use this product if the patient is capable of spontaneous breath and is able to inhale and exhale without the use of a machine.

- **DO NOT** use in conjunction with flammable anesthetic or flammable materials.
- **DO NOT** use this device in tracheotomized patients.
- **DO NOT** use this device in persons whose breathing during normal resting is unable to trigger the device.

### 2.3 PATIENT POPULATION

Adults only. Prescription Required.

## 3. SAFETY INSTRUCTIONS

To ensure the safe installation, assembly and operation of the concentrator these instructions **MUST** be followed. The patient is the intended operator of the device.

### 3.1 WARNING

#### **Risk of injury or damage**

- Do not use in conjunction with a humidifier,

nebulizer or CPAP, or connected with any other equipment. Doing so may impair performance and/or damage the equipment.

- The Rove 6 is MR Unsafe. Do not expose to MRI equipment or other devices that generate strong magnetic fields (for example, x-ray, CT scan, or other types of radiation).
- Use of this device has not been studied in pediatric populations. Consult your physician before using the product for pediatric patients.
- Use of this product outside of the intended use and specifications has not been tested and may lead to product damage, loss of product function, or personal injury.
- Do not use this product in any way other than described in the specifications and intended use sections of this manual.
- Do not modify the device. Any modifications performed on the equipment may impair performance or damage equipment and will void your warranty unless indicated or instructed to do so.
- Do not perform service or maintenance on the device while it is in use.
- It is the responsibility of the patient to have an alternate source of oxygen in case of power outage or mechanical failure. This should be assessed upon starting oxygen therapy and be based on the patient's condition, environmental living conditions and the ability of the patient to be resupplied with backup supplies of supplementary oxygen. These attributes should be periodically reassessed as the patient's conditions change.
- It is the responsibility of the patient to plan for a back-up oxygen supply when traveling; Inogen assumes no liability for any disruptions in oxygen supply if a backup source is not secured.
- If you feel ill or uncomfortable, or if the concentrator does not signal an oxygen pulse and you are unable to hear and/or feel the oxygen pulse, consult your equipment provider and/or your physician IMMEDIATELY.
- If you are unable to communicate discomfort, you may require additional monitoring and or

a distributed alarm system to convey the information about the discomfort and or the medical urgency to your responsible caregiver to avoid harm.

- This device produces enriched oxygen gas, which accelerates combustion. Do not allow smoking or open flames within 2m (6.56ft) of this device while in use. Smoking during oxygen therapy is dangerous and is likely to result in facial burns or death. If you smoke, you must always turn the oxygen concentrator off, remove the cannula and leave the room where either the cannula or the oxygen concentrator is located. If unable to leave the room, you must wait 10 minutes after the flow of oxygen has been stopped.
- Oxygen is flammable. Do not leave the nasal cannula on bed coverings or chair cushions. Turn the oxygen concentrator off when not in use.
- Avoid use of the device in the presence of pollutants, smoke, or fumes. Do not use the device in the presence of flammable anesthetics, cleaning agents or other chemical vapors. Do not use aerosol sprays around the device.
- Do not use power supplies, power cables or accessories other than those specified in this user manual. The use of nonspecified power supplies, power cables or accessories may create a safety hazard and/or impair equipment performance.
- Do not use oil, grease, or petroleum-based products on or near the device, on your face or upper chest to avoid the risk of fires and burns. Use only water-based lotions or salves that are oxygen-compatible during setup or use during oxygen therapy.
- Do not lubricate fittings, connections, tubing, or other accessories of the oxygen concentrator to avoid the risk of fire and burns.
- To avoid danger of choking or strangulation hazard, keep cords away from children and pets.
- It is the responsibility of the patient to use only parts and accessories mentioned in these instructions for use. Parts and accessories used by the patient not recommended in these instructions for use are at the sole responsibility for the patient. Inogen assumes no liability for use of

parts and accessories not mentioned in these instructions for use.

- It is the responsibility of the patient to periodically check the battery and replace as necessary per these instructions for use. Inogen assumes no liability for persons choosing not to adhere to manufacturer recommendations.
- To ensure you are receiving the therapeutic amount of oxygen according to your medical condition, the device must (1) be used only after one or more settings have been individually determined or prescribed for you at your specific activity levels, (2) be used with the specific combination of parts and accessories that are in line with the specification of the concentrator manufacturer and that were used while your settings were determined.
- The settings of other models or brands of oxygen therapy equipment may not correspond with the settings of this device.
- The settings of this device may not correspond with the settings for devices that provide a continuous flow oxygen.
- Use of this device at an altitude above 3,048 m (10,000 ft) or outside the temperature range of 5 – 40°C (41 – 104° F) or a relative humidity above 95% is expected to adversely affect the flowrate and the percentage of oxygen and consequently the quality of the oxygen therapy. Use of this device immediately after storage in temperatures beyond the allowable operating range may adversely affect operation of the device until the temperature returns to the allowable operating range. Wind or strong drafts can adversely affect the accurate delivery of oxygen therapy.
- If the device fails, it will cause a return to your previous condition prior to starting oxygen therapy. This state will be different for each individual patient.
- The proper placement and positioning of the nasal cannula in the nose is critical to the consistent operation of this equipment.
- Do not use this device in conjunction with a humidifier, nebulizer, or CPAP, or in parallel or series with other oxygen concentrators or

oxygen therapy devices. Doing so may impair the performance and could damage the equipment.

### 3.2 CAUTION!

#### **Risk of minor injury or discomfort**

- The device, parts and accessories are specified for use at flow rates between setting 1 and setting 6.
- Incompatible parts and accessories can result in degraded performance or damage and may void your warranty.
- The device is designed to provide a flow of high purity oxygen. An advisory alert, "Oxygen Low", will inform you if oxygen concentration drops. If alarm persists, contact your equipment provider.
- The oxygen flow setting must be determined and recorded for each patient individually by the prescriber, including the configuration of the device, its parts and the accessories. It is the responsibility of the patient to periodically reassess the setting(s) of the therapy for effectiveness.
- Do not modify the device. Any modifications performed on the equipment may impair performance or damage equipment and will void your warranty unless indicated or instructed to do so.
- Do not use oil, grease, or petroleum-based products on or near the device or its accessories.
- Do not use lubricants on the device or its accessories.
- Do not obstruct air intake or exhaust when operating the device. Blocking air circulation or placing close to a heat source may lead to internal heat buildup and shutdown or damage to the concentrator. In the event of changes to the performance of the device, please refer to the troubleshooting section of this document.
- Do not operate the device without the particle filter in place. Particles drawn into the system may damage the equipment.
- 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.
- Do not use the DC power cord with a cigarette

plug splitter. This may cause overheating of the DC power cord.

- Do not disassemble the power supply. This may lead to component failure and/or safety risk.
- Do not place anything in the device's power port other than the supplied power supply. If an extension cord is 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.
- Do not repackage concentrator, accessories, or systems for shipment in packaging not provided by Inogen.
- Do not jump start the automobile with the DC power cord connected. This may lead to voltage spikes which could shut down and/or damage the device.
- Do not leave the device in an environment which can reach high temperatures, such as an unoccupied car in high temperature environments.
- Do not touch the recessed electrical contacts of the External Battery Charger; damage to contacts may affect charger operation.
- The device will perform as specified only when used within the altitude temperature and humidity ranges as specified in these instructions for use
- The device should be kept dry at all times. Exposure to water could lead to electrical shock and/or damage.
- For optimal sieve bed (columns) life, the product should be used frequently.
- The device's battery acts as a secondary power supply in the event of a planned or unexpected loss of the external power supply. Even when operating the device from an external power supply, a properly inserted battery should be maintained in the unit. Doing so will minimize the risk of interrupting operation and will keep alarms functioning.
- The power supply should be placed in a well-ventilated location as it relies on air circulation for heat dissipation. The power supply may become hot during operation; if this happens, allow to cool

down before handling to avoid injury.

- Ensure the automobile power socket is clean of cigarette ash and the adapter plug fits properly, otherwise overheating may occur.
- Ensure that the automobile power socket is adequately fused for the device power requirement (minimum 15Amp). If the power socket cannot support a 15Amp load, the fuse may blow, or the socket may be damaged.
- When powering the device in an automobile, ensure the vehicle's engine is running first before connecting DC power cord 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 setting should be changed.
- 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%.
- Patients who exhibit breathing effort below the specified inspiratory sensitivity value may not be able to consistently trigger the device to receive oxygen therapy.

## 4. INSTRUCTIONS AND TRAINING

The product provider must ensure that, where appropriate, all users of this device are provided with the user manual.

### **WARNING:**

Do not use the product without proper self-training by reading this manual.

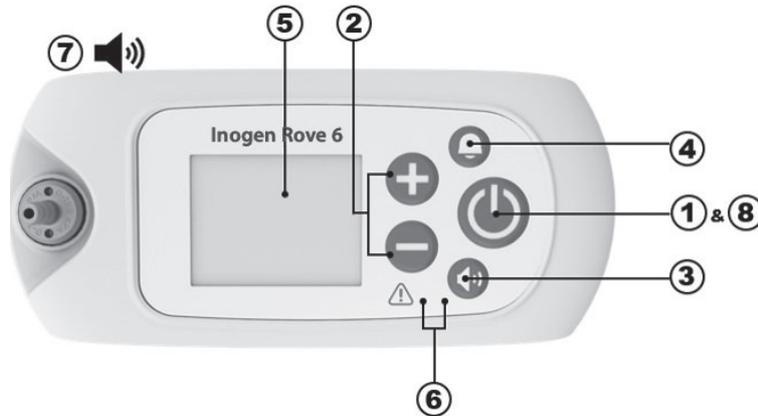
If you need additional information after reading this user manual, please contact your equipment provider.

## 5. PRODUCT DESCRIPTION

The Inogen Rove 6 Portable Oxygen Concentrator System may include the following accessories: AC power supply, DC power cord, rechargeable battery pack and carry bag.

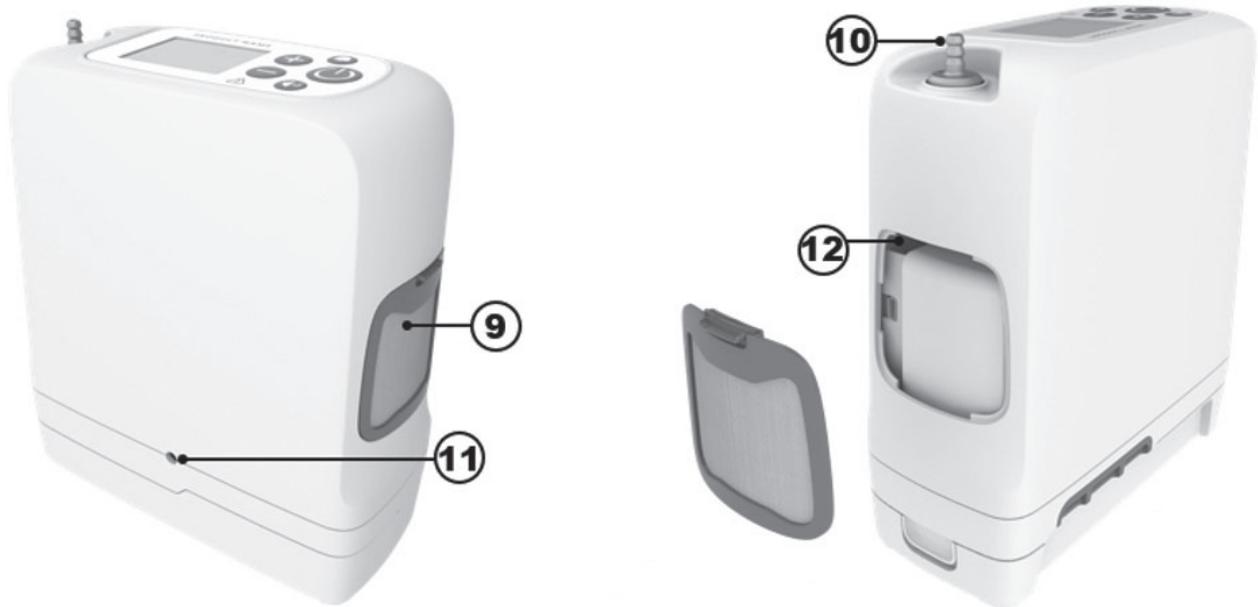
### 5.1 SCHEMATIC DESCRIPTION

This section is intended to help familiarize you with the device's components and interface. Do not perform any actions on or with your POC until after reading Section 7, OPERATING Inogen Rove 6.



Item	Description	Function
1	Power button	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pressing and holding this buttons turns the device on an off. <b>DO NOT</b> try this under after reading Section 7, OPERATING Inogen Rove 6.</li> </ul>
2	Flow setting control buttons	<ul style="list-style-type: none"> <li>Use the – or + flow setting control buttons to change the setting.</li> <li>There are six settings, from 1 to 6.</li> </ul>
3	Volume control button	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pressing this button will change the volume level from 1 to 4.</li> </ul>
4	Bell button	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pressing this button will toggle the device's <i>no-breath-detect</i> audible alarm on and off. <ul style="list-style-type: none"> <li>When this mode is <b>ON</b>: The device will alarm with audible and visual signals when no breath has been detected for 60 seconds. At 60 seconds, the device will enter 'auto pulse mode.' Once another breath is detected, the device will exit 'auto pulse mode' and deliver normally on inspiration.</li> <li>This mode is enabled when there is a bell in the upper left-hand corner of the display. If power is lost, the no-breath-detect audible alarm remains set in the user preferred mode.</li> </ul> </li> </ul>
5	Display	<ul style="list-style-type: none"> <li>The display shows information about the status of the device such as flow setting, power status, battery life and alarms.</li> <li>Before use, remove the static cling FCC label from the screen.</li> </ul>
6	Indicator lights	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Breath Detect LED:</b> A green light indicates breath detection.</li> <li><b>Signal/Alarm LED:</b> A yellow light indicates either a change in operating status or a condition that may need response (alarm).</li> <li>A flashing light is higher priority than non-flashing.</li> </ul>
7	Audible signals	<ul style="list-style-type: none"> <li>An audible signal (beep) indicates either a change in operating status or a condition that may need response (alarm).</li> <li>More frequent beeps indicate higher priority conditions.</li> </ul>

Item	Description	Function
8	Backlight	<ul style="list-style-type: none"> <li>A backlight will illuminate the screen for 15 seconds when the power button is briefly pressed.</li> </ul>



Item	Description	Function
9	Particle filter	<ul style="list-style-type: none"> <li>The filters must be always in place during operation to keep the air going into the device free of large particles.</li> </ul>
10	Cannula barb	<ul style="list-style-type: none"> <li>The nasal cannula connects to the device through this barb.</li> </ul>
11	Power in	<ul style="list-style-type: none"> <li>Connection for external power from the AC power supply or DC power cord.</li> </ul>
12	USB port	<ul style="list-style-type: none"> <li>For service use only.</li> </ul>

## 6. GENERAL INSTRUCTIONS BEFORE USE

A variety of accessories can enhance the portability and use of the Inogen Rove 6 Portable Oxygen Concentrator. In addition to the device, the package contains accessories to get started and a user manual. Contact your home oxygen provider for a complete list of available accessories.

Always inspect the device and its accessories for any sign of damage before use.

**Important:** While the box or packaging may exhibit some damage, e.g., tears or dents, the device may still be in a usable condition. If the device or any accessory shows any sign of damage, contact your home oxygen provider.

Before you get started, check to make sure you have the following:

- Concentrator
- Battery
- Carry bag
- AC power supply
- DC power cord

## 6.1 ACCESSORIES AND REPLACEMENT PARTS LIST

### WARNING!

#### Risk of death, injury or damage

To avoid injury or damage which will void warranty use only Inogen-specified power supplies.

Only use power supplies/adapters or accessories specified in this manual. Using accessories that are not specified may create a hazard and/or negatively affect the performance of the device. Not all accessories are included with your system and can be purchased separately. The following optional accessories and replacement parts can be purchased from the manufacturer at [www.inogen.com](http://www.inogen.com) or by calling 1-877-466-4364.

Accessory	Catalog Number
Standard battery	BA-500/BA-508
Extended battery	BA-516
AC power supply	BA-502/BA-501
AC power – European cord	RP-116
AC power – UK Cord	RP-115
AC power – North America cord	RP-109
AC power – Switzerland cord	RP-227
AC power – Australia	RP-120

Accessory	Catalog Number
AC power – South Africa	RP-145
Carry bag	CA-500
Backpack	CA-550
External battery charger	BA-503
DC power cord	BA-306
Cannula barb kit	RP-506
Replacement columns	RP-502
Replacement particle filters	RP-501

### WARNING!

Do not use the device or any accessory that shows any sign of damage.

## 6.2 RECHARGEABLE BATTERY PACKS (BA-500, BA-508 AND BA-516)

The battery will power the device without connection to an external power source. Your device may come with 1 or more batteries, depending on the configuration that you've ordered. This device is compatible with three different batteries: BA-500 and BA-508 are standard, 8-cell batteries while BA-516 is the extended, 16-cell battery. These batteries will power the device for different lengths of time, depending on the flow setting.



This table shows the typical durations for a new battery pack.

Device Setting	Standard battery duration (BA-500/BA-508)	Extended battery duration (BA-516)
1	Up to 6:15	Up to 12:45
2	Up to 5:00	Up to 10:15
3	Up to 3:15	Up to 6:30
4	Up to 2:15	Up to 5:15
5	Up to 1:45	Up to 3:30
6	Up to 1:15	Up to 2:30

NOTE: Battery time varies with flow setting and environmental conditions. Time shown is an average and may vary  $\pm 10\%$ .

### 6.2.1 CHECKING THE BATTERY STATUS WHEN INSTALLED ON THE DEVICE

When operating on battery, the display will show the estimated percentage (%) or minutes of charge remaining. These icons indicate the device is operating on battery power and is not charging:

	Battery is empty or battery status is not available		Battery has less than 10% charge remaining
	Battery has less than 20% charge remaining		Battery has less than 30% charge remaining
	Battery has less than 40% charge remaining		Battery has less than 50% charge remaining
	Battery has less than 60% charge remaining		Battery has less than 70% charge remaining
	Battery has less than 80% charge remaining		Battery has less than 90% charge remaining
	Battery is full		

**IMPORTANT:** When the device detects that the battery has less than 10 minutes remaining, a low priority alarm will sound. When the battery is empty, the alarm will change to a higher priority.

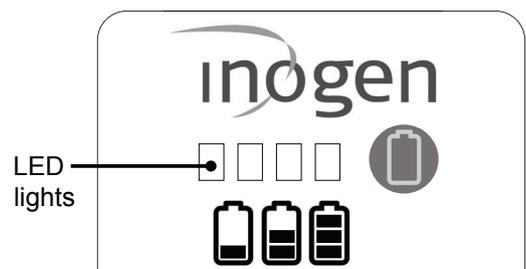
When the battery has less than 10 minutes remaining, do one of the following:

- Plug the device into an AC or DC power source using the AC power supply or DC power cord.
- Turn off the device and replace the depleted battery with a charged battery. To remove the battery, press and hold the battery latch button and slide the battery off the device.

If the battery is drained, charge the battery by plugging the device into external power or charging it with the external battery charger.

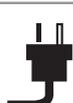
### 6.2.2 CHECKING THE BATTERY STATUS WHEN NOT INSTALLED ON THE DEVICE

- To check the battery charge when it is not installed in the device, press the green battery icon button. The battery gauge indicator lights (<10% - 100%) will illuminate to the left of the green battery icon button to indicate the level of the battery pack charge:
  - 4 LEDs light up: 75% to 100% full
  - 3 LEDs light up: 50% to 75% full
  - 2 LEDs light up: 25% to 50% full
  - 1 LED lights up: 10% to 25% full
  - 1 LED Blinks: Battery is less than 10% full and needs to be recharged



### 6.2.3 CHARGING THE BATTERIES

The concentrator will recharge the battery any time the battery is installed and the device is connected to an external AC or DC power source (except on an airplane). You will know the battery is charging when the battery icon on the device's display has a lightning bolt going through it as shown:

	The battery is fully charged and is charging as necessary to maintain its charge.		Battery is charging with charge level <98%
	Battery is charging with charge level <89%		Battery is charging with charge level <79%
	Battery is charging with charge level <69%		Battery is charging with charge level <59%
	Battery is charging with charge level <49%		Battery is charging with charge level <39%
	Battery is charging with charge level <29%		Battery is charging with charge level <19%
	Battery is charging with charge level <10%		The device is operating from an external power source with no battery present, or the external power source is insufficient to charge the battery.

When starting to charge a fully drained battery, the charging process may start and stop during the first few minutes. This is normal.

Leaving your device plugged in past the full charge time will not harm the device or the battery. 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.

### 6.2.4 BATTERY LIFETIME AND CARE

The device's batteries are designed to last 500 charge/discharge cycles. To extend the run-time of your battery:

- Avoid running the device in temperatures less than 41°F (5°C) or higher than 95°F (35°C) for extended periods of time.
- Store in a cool, dry place with a charge of at least 40-50%.
- Keep liquids away from batteries. If batteries become wet, discontinue use immediately and dispose of battery properly.

Batteries should be charged up to a full charge and discharged down to 0% at least once every 90 days to maintain maximum life.

## 6.3 USING THE NASAL CANNULA

### CAUTION!

#### Risk of minor injury or discomfort

The proper placement and positioning of the prongs of the nasal cannula in the nose is critical for oxygen to be delivered. Make sure 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.

### WARNING!

#### Risk of injury

Nasal cannula should be rated for 6 liters per minute to ensure proper oxygen delivery. Note that cannulas may be rated in "liters per minute" even though your prescribed pulse dose setting number does not represent a constant flow in liters per minute.



A nasal cannula must be used with the device 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. Reference manufacturer's instructions for use.

## 6.4 AC POWER SUPPLY (BA-502/BA-501)

The AC power supply includes an AC power supply that connects to the device and an AC power cable to connect to the power supply and corresponding AC outlet. The AC power supply will automatically adapt to input voltages from 100V-240V (50-60Hz).

To use AC power, do the following:

1. Connect the AC power brick to the power supply cable.
2. Plug the power supply cable into a standard wall outlet.
3. Insert the power supply cable into the power port located near the particle filter on the back of the concentrator.

The AC power supply will charge the batteries when the device is plugged into AC power (except on airplanes).



## 6.5 DC POWER CORD (BA-306)

The system may or may not include a DC power cord. If it does not include a DC power cord, it can be purchased as a separate accessory from the manufacturer.

### **WARNING!**

#### **Risk of death, injury or damage**

Do not touch the tip of the DC power cord after use because it will be hot. Touching the tip of the DC power cord immediately after removal from the cigarette lighter adaptor may cause injury.

The DC power cord consists of a single cable with one end that plugs directly into the device and another end that goes into the DC outlet.

To use the DC power cord:

1. Plug one end of the DC power cord into the cigarette lighter or auxiliary DC power supply.
2. Plug the other end of the DC power cord into the device.
3. Make sure device is secure before operating the car or other vehicle. Power on your device and use normally.

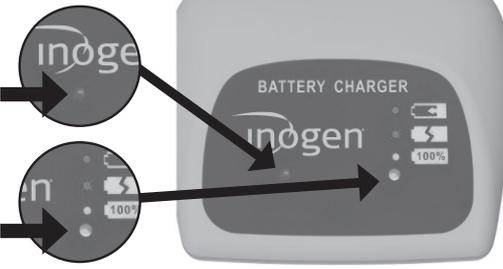
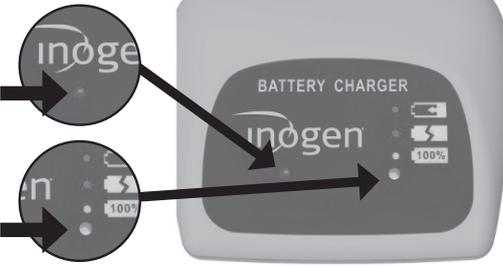


## 6.6 EXTERNAL BATTERY CHARGER (BA-503, OPTIONAL ACCESSORY NOT INCLUDED)

The concentrator you have will recharge the battery any time the battery is installed and the device is connected to an external AC or DC power source (except on an airplane).

The external battery charger will charge the standard (BA-500/BA-508) and extended (BA-516) battery. It is not included as a standard accessory with the system but can be purchased separately. You can also use your device to charge the battery when it is plugged into an AC or DC power supply.

To use the external battery charger, follow these steps:

Step	Description
<p><b>1</b></p>	<p><b>Connect the external battery charger to power</b></p> <p>1.1 Plug the external battery charger AC power supply cord into an electrical outlet.</p> <p>1.2 Plug the external battery charger AC power supply into the battery charger.</p> <p>1.3 A green light on the bottom of the charger will light up.</p> 
<p><b>2</b></p>	<p><b>Attach the battery</b></p> <p>2.1 Slide the charger onto the battery until it audibly clicks.</p> <p>2.2 The battery should lock onto the charger.</p> 
<p><b>3</b></p>	<p><b>Check the status of the battery</b></p> <p>3.1 When the battery is in the correct position, a solid red light will indicate that the battery is charging.</p> <p>3.2 When the green light illuminates, the battery is fully charged.</p> 
<p><b>4</b></p>	<p><b>Check for errors</b></p> <p>4.1 If the red light is flashing, unplug the unit and complete steps 2 and 3 again.</p> <p>4.2 If the flashing continues after these steps, contact your equipment provider.</p> 

Step	Description
5	<p><b>Remove the battery when charged</b></p> <p>5.1 When charged, press down on the battery latch and slide the charger off the battery.</p> 

## 7. OPERATING INSTRUCTIONS

### 7.1 OPERATING PRINCIPALS & ESSENTIAL PERFORMANCE

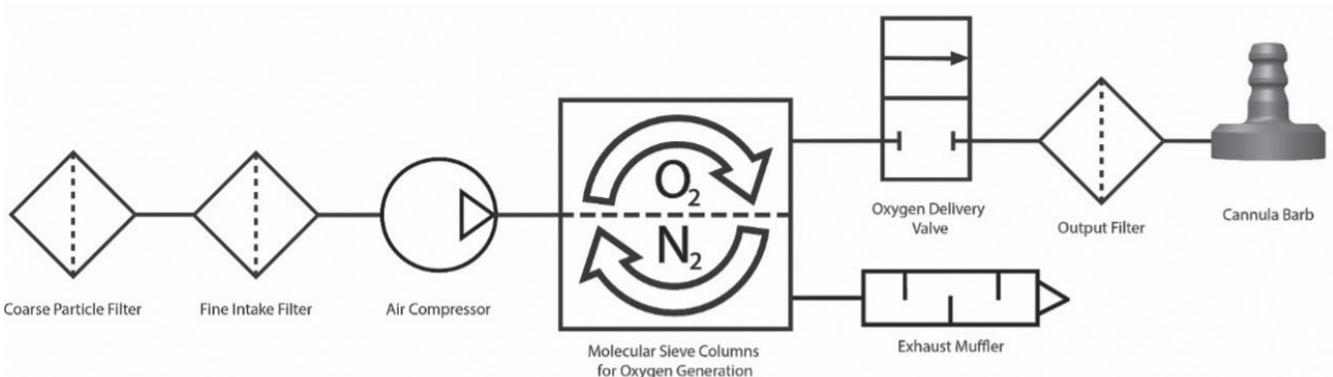
This device works by separating oxygen from air using a pressure swing adsorption (PSA) process. Normal air consists of 21% oxygen; this device increases the amount of oxygen up to 96% by removing the nitrogen and concentrating the output of oxygen. To accomplish this, air is pulled into the device through a small air compressor, nitrogen is separated from the oxygen and finally, the oxygen is collected and delivered to the patient on each breath.

Because the oxygen you breathe comes from your immediate environment, it is very important to keep your device clean. Although there are many filters built into the device, exposing your device to dirty and dusty environments will reduce the life of the filters causing them to need to be replaced more often.

The device maintains the following as essential performance requirements without the need for recurrent testing: (1) Alarm condition when the delivery of oxygen, in both normal and single fault conditions, is not within the performance levels as indicated in this manual. (2) Technical alarm condition when there is a power supply failure. (3) Technical alarm condition when the battery nears depletion. (4) Technical alarm condition when the oxygen concentration is below 82% volume fraction. (5) Malfunction technical alarm condition. (6) The delivery of an oxygen dose, in normal condition or an indication of abnormal operation.

### 7.2 PNEUMATIC DIAGRAM

Process flows from left to right



## 7.3 PREPARING YOUR CONCENTRATOR FOR USE

**IMPORTANT:** Make sure you have a backup oxygen supply in addition to this portable oxygen concentrator.



**What is your back up oxygen supply?** \_\_\_\_\_

### DO NOT USE:

- With a humidifier, nebulizer, CPAP or in series or parralel with any other device.
- Near flames, smoke or anything flammable
- Near pollutants, smoke, fumes, flammable anesthetics, cleaning agents or chemical vapors.
- In environments where your concentrator could become submerged in water.
- Near oil grease or petroleum-based products.

Step	Instruction
<b>7.3.1</b>	<p><b>Ensure your concentrator is in a well-ventilated location</b></p> <p>1.1 Air intake and exhaust must have clear access.</p> <p>1.2. Orient your concentrator in such a way that any auditory alarms may be heard.</p> <p>1.3. Always operate in an upright position</p> <p>1.4. Ensure particle filters are in place on both sides of the device.</p> <p>1.5. Ensure you are in a location where you can hear and/or see any alarms that may occur.</p>



Step	Instruction
<p><b>7.3.2</b></p>	<p><b>Connect your concentrator to an appropriate power source</b></p> <p><b>IMPORTANT:</b> Using the wrong cords can lead to a fire. Only use compatible cords from the manufacturer.</p> <p>It is recommended to keep a battery always installed on the device, as the battery will charge when the concentrator is plugged into external power. To install a battery:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 Align the battery with the bottom housing of the device.</li> <li>2.2. Slide the battery into place until you hear an audible click, meaning the latch has returned to the upper position.</li> <li>2.3. You will hear a single beep and you will see the indicator lights and display light up briefly before shutting off. This means the concentrator has successfully been connected to your battery.</li> </ol> <p><b>DO NOT</b> use a battery other than those specified in this manual.</p> <p>If using AC power, do the following:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.4 Connect the AC power brick to the power supply cable.</li> <li>2.5 Plug the power supply cable into a standard wall outlet.</li> <li>2.6 Insert the power supply cable into the power port located near the particle filter on the back of the concentrator.</li> <li>2.7 You will hear a single beep and you will see the indicator lights and display screen light up briefly before shutting off. This means the concentrator has successfully been connected to your power supply.</li> </ol> <p><b>DO NOT</b> use a power supply other than those specified in this manual.</p> <p><b>DO NOT</b> use power cables, or accessories other than those specified in this manual.</p>



Step	Instruction
<b>7.3.3</b>	<p><b>Connect an appropriate cannula to your concentrator</b></p> <p>3.1 Using a single lumen cannula up to 25 feet in length is recommended. This ensures proper breath detection and oxygen delivery.</p> <p><b>IMPORTANT:</b> Consult your physician if additional titration may be needed to ensure proper oxygen delivery when using a particular cannula.</p> <p><b>DO NOT</b> lubricate fittings, connections, tubing, or other accessories of your concentrator.</p> <p>3.2 Connect the nasal cannula tubing by inserting it onto the metal cannula barb on the top of the device.</p> <p>3.3 Replace your cannula routinely to avoid contamination or poor cannula performance. See 'Using your nasal cannula' (section 6.3) for more details.</p>



## 7.4 USING YOUR CONCENTRATOR



### DO NOT USE NEAR:

• Grease • Oil • Lubricants • Smoke • Flame



### DO NOT USE WITH:

• CPAP • Humidifier • Connected to other devices

Step	Instruction
<b>7.4.1</b>	<p><b>Turn on your concentrator</b></p> <p>1.1 Press and hold the Power button until you hear a single short beep.</p> <p>1.2 The display will light up and the Inogen logo will appear on the display.</p> <p><b>IMPORTANT:</b> If the display light immediately turns off after the Inogen logo appears, you have not held the power button long enough. Retry the step 1.1 and hold the power button longer.</p> <p>1.3 The 'please wait' icon (⌘) will appear while the concentrator starts up.</p> <p>1.4 The display will indicate the current flow setting and power condition.</p> <p>1.5 Following a brief start-up sequence, a warmup 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 device has been stored in extremely cold temperatures.</p>



Step	Instruction
<p><b>7.4.2</b></p>	<p><b>Check your concentrator's battery level</b></p> <p>2.1 Once your concentrator has started up fully, the display light will turn off.</p> <p>2.2 At this time, you will see a battery percentage appear on the screen where the 'please wait' icon (✳) was previously.</p> <p>2.3 If the battery is low, connect your concentrator to an external power supply, as described in step 2.4 or switch it out for a fully charged battery.</p> <p>2.4 If the battery has been removed, go back to section 3.6, part 4, "charging your concentrator's battery" for steps to re-charge the battery.</p>
<p><b>7.4.3</b></p>	<p><b>Set your concentrator's flow setting</b></p> <p>3.1 The flow setting(s) are prescribed by your physician or clinician.</p> <p>3.2 Use the + or – setting buttons to adjust to the desired setting.</p> <p>3.3 The current setting can be viewed on the display.</p> <p><b>IMPORTANT:</b> It is normal to hear a difference in sound as you change the flow setting.</p> <p><b>DO NOT</b> set your concentrator to flow settings not prescribed by your doctor.</p> <div data-bbox="970 689 1439 882" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="995 949 1430 1097" data-label="Text"> <p>The flow rate is prescribed by your physician; it is a "dose" of oxygen. Too high or too low a rate may eventually lead to harm.</p> </div>

Step	Instruction
7.4.4	<p><b>Use your concentrator</b></p> <p>4.1 Position the nasal cannula below your nose with the small tubes directed into your nose and loop the tubing snugly around your ears per the cannula manufacturer's instructions.</p> <p>4.2 Breathe through your nose.</p> <p>4.3 A green light will flash each time a breath is detected.</p> <p>4.4 Make certain the nasal cannula is properly aligned on your face and you are breathing through your nose.</p> <p>4.5 Your concentrator will sense the onset of inhalation and delivery a burst of oxygen at a precise time when you inhale. The device will sense each breath and continue to deliver oxygen in this manner.</p> <p>4.6 As your breathing rate changes, it will sense these changes and deliver oxygen as you need it.</p> <p><b>DO NOT</b> use your concentrator if:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• You feel ill or uncomfortable.</li> <li>• The concentrator does not signal an oxygen pulse.</li> <li>• You are unable to hear and/or feel the oxygen pulse.</li> <li>• You cannot hear the audible alarms.</li> </ul> <p><b>DO NOT:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Allow smoking or open flames within 6.56 ft / 2 m of your concentrator.</li> <li>• Actively smoke while using your concentrator. <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ If you smoke, you must always turn your concentrator off, remove the cannula, and leave the room where either the cannula or your concentrator are located. If unable to leave the room, you must wait 10 minutes after the flow of oxygen has been stopped.</li> </ul> </li> <li>• Leave the nasal cannula on bed coverings or chair cushions.</li> </ul> <p><b>IMPORTANT:</b> If you inhale very quickly between breaths, the device may ignore one of the breaths, giving the appearance of a missed breath. This is normal, as the device senses and monitors the changes in your breathing pattern. The device will normally sense the next breath and deliver oxygen accordingly.</p>



For maintenance of the cannula, refer to the cannula manufacturer's instructions or follow the advice of your healthcare professional.



Step	Instruction
<p><b>7.4.5</b></p>	<p><b>Optional: use accessories to make your concentrator portable</b></p> <p>To use the Carry Bag (CA-500) if desired:</p> <p>5.1 Attach a battery.</p> <p>5.2 Insert the device into the Carry Bag through the bottom zippered opening with the cannula barb facing up on the right front side.</p> <p>5.3 Zip up the bottom flap</p> <p><b>IMPORTANT:</b> Make sure both intake vents are visible through the open mesh panels on the sides of the bag and that the exhaust vent is visible from the open mesh panel on the front of the bag.</p> <p>5.4 Store items such as extra cannulas or ID cards in the zippered closure under the front flap of the carry bag.</p> <p><b>IMPORTANT:</b> This bag can be attached to a luggage or cart handle.</p> <p>You may purchase and use the Backpack (CA-550).</p> <p>5.5 Insert the device into these bags so that the particle filters are not obstructed, and the power input is accessible.</p> <p>The backpack is not included with the system but may be purchased separately.</p>
<p><b>7.4.6</b></p>	<p><b>Turn off your concentrator</b></p> <p>6.1 Turn the device off by pressing and holding the power button.</p>



## 7.5 STORING YOUR CONCENTRATOR

Step	Instruction
7.5.1	<p><b>Store your concentrator</b></p> <p>1.1 Remove the battery from the concentrator.</p> <p>1.2 Store concentrator, battery and power accessories in a cool, dry place.</p> <p>1.3 Store your battery with a charge of 40-50%.</p> <p><b>DO NOT</b> store in temperatures less than 41°F (5°C) or higher than 95°F (35°C) for extended periods of time.</p> <p><b>DO NOT</b> place objects on top of the concentrator or packaged concentrator.</p>

## 7.6 RESPONDING TO ALARMS

### **WARNING:**

If you are unable to hear or see alarms, do not have normal tactile sensitivity, or cannot communicate discomfort, consult your clinician before using this device.

Pressing the bell button will enable (turn on) and disable (turn off) the no-breath-detect alarm. When the audible no-breath-detect alarm is ON (because the concentrator has not detected a breath for 60 seconds, see Section 8: alarms for no-breath-detect alarm conditions), the concentrator will emit three beeps, repeated every 25 seconds and will have a flashing yellow light. When this alarm is triggered, the concentrator will begin to deliver pulses of oxygen at a rate of 20 boluses per minute. When the audible no-breath-detect alarm is OFF, the concentrator will respond the same way when no breath is detected for 60 seconds BUT the repeating 3 beeps will not be produced. Whether the no-breath-detect mode is on or off, it does not impact the alarm functionality of any other device alarms or notifications.

**Important:** The alarm system is tested during the startup sequence. You should see all alarm lights briefly turn on and the audible alarm indicator chirp. If alarms are suspected of misoperating, contact your distributor for verification that alarms are working correctly.

## 7.7 TRAVELING WITH YOUR CONCENTRATOR

**The FAA allows this device on board most U.S. aircrafts.**

**IMPORTANT:** It is the responsibility of the patient to check with the specific airline carrier when traveling domestically and internationally.

When traveling with the device, be sure to bring the AC Power Supply and the External Battery Charger (if you have one) with you. It is advisable to use external power (i.e., plugged into a wall) whenever it is available to keep the battery fully charged.

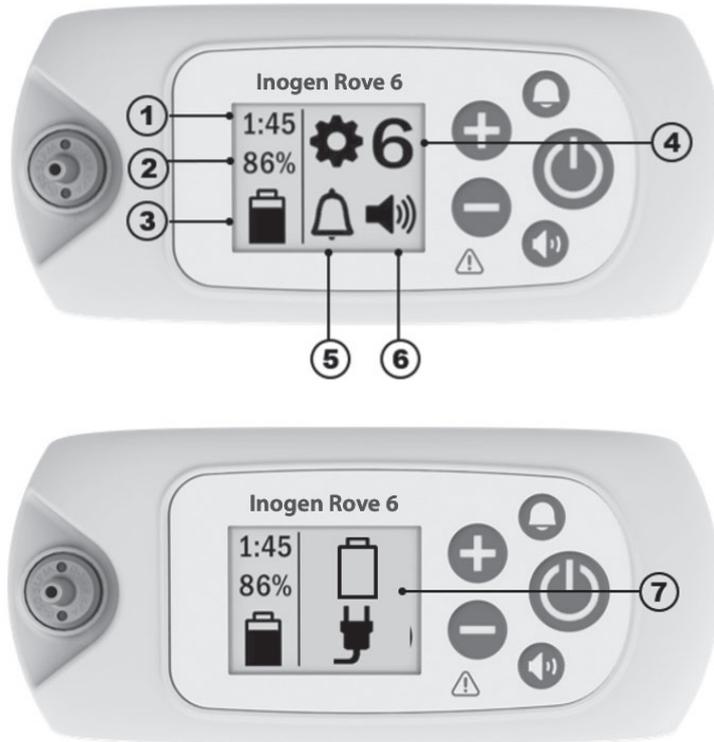
Bring enough charged batteries with you to power your concentrator for no less than 150% of the expected duration of your flight, ground time before and after the flight, security screenings, connections and a conservative estimate for unanticipated delays. Note that per FAA regulations, all extra batteries are to be individually wrapped and protected to prevent short circuits and carried in carry-on baggage onboard aircraft only.

The AC Power Supply cannot be used to charge the device battery when onboard aircraft. If traveling by bus, train or boat, contact your carrier to find out about power port availability.

## 8. ALARM INDICATORS & DEVICE ICON GLOSSARY

### 8.1 OVERVIEW INFORMATION

The device uses icons and alarms to communicate status. This glossary outlines all icons and alarms to correctly interpret the status of the device.



1	<b>Battery status icon #1:</b> will show approximately how much time is left on the current battery charge at the current flow setting	2	<b>Battery status icon #2:</b> will show the % that the battery is charged
3	<b>Battery &amp; power supply informational icon:</b> communicates whether or not a battery is inserted, the charge level of the battery, whether the device is connected to a power supply and whether or not the battery is charging. See power supply section for list of icons.	4	<b>Flow setting:</b> shows which flow setting the device is on, from 1 to 6
5	<b>No-breath detect alarm icon:</b> communicates whether the audible alarm is ON or OFF	6	<b>Volume icon:</b> communicates alarm volume levels
7	<b>Informational icons or alarm icons:</b> informational signals or visual alarms. This may be displayed as a single icon or multiple icons and may or may not be accompanied by audible alarms.		

## 8.2 MODE ICONS

	The no-breath-detect audible alarm is ON.		The no-breath-detect audible alarm is disabled (OFF). This is the default condition.
	Buzzer level 1		Buzzer level 3
	Buzzer level 2		Buzzer level 4

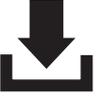
## 8.3 BLUETOOTH ICONS (FOR MODELS WITH BLUETOOTH)

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

## 8.4 INFORMATIONAL ICONS

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

Display Icons	Description & Action (if needed)
	<b>Flow setting</b> "X" represents the selected flow setting (e.g., setting 2).
	<b>Please wait indicator</b> This symbol will appear while the concentrator starts up. Following a brief start-up sequence, a warmup period up to 2 minutes will initiate. During this time-period the oxygen concentration is building to but may not have reached specification.
HH:MM	<b>Time remaining on battery charge</b> "HH:MM" represents the approximate time remaining on the battery charge in hours:minutes (e.g., 1:45).
	<b>Battery charge and charging status</b> This symbol indicates that the battery is installed and is charging. For a complete list of battery charging symbols, see 'charging the battery with the concentrator' (section 3.6.4).
	<b>Battery level status</b> This symbol indicates the battery level (about 50% in this example). Refer to 'checking the battery status when installed on the device' (section 3.6.2).
XX%	<b>Battery % charged</b> This symbol will be displayed when the concentrator is plugged in and is 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.

Display Icons	Description & Action (if needed)
	<b>Sieve (columns) reset</b> This symbol is displayed when column maintenance is required and once the replacement columns have been installed.
	<b>Sieve reset success</b> This symbol is displayed once the sieve columns have been successfully reset.
	<b>Data log transfer in progress or update in progress (app only)</b> This icon is displayed during all data log transfers and software updates initiated through the Inogen Connect app.
	<b>Data log transfer success (app only)</b> This icon is displayed after data log transfers have been successfully completed through the Inogen Connect app.
<b>The following displayed icons are accompanied by a single, short beep.</b>	
	<b>Please wait, shutting down</b> Power button has been pressed for 2 seconds. Concentrator is performing system shut down.
	<b>Life Clock (HH:MM), software version &amp; serial number display (Vx.x:SN)</b> This will show up when the 'No-breath-detect' audible alarm button (bell button) has been pressed for five seconds while the concentrator is running.

## 8.5. ALARMS

The device monitors various parameters during operation and utilizes an intelligent alarm system to indicate a malfunction of the concentrator. Mathematical algorithms and time delays are used to reduce the probability of false alarms while still ensuring proper notification of an alarm condition. If multiple alarm conditions are detected, the highest priority alarm will be displayed. Note that failure to respond to the cause of an alarm condition potentially will result in discomfort or reversible minor injury only (e.g., reduced oxygen supply or a burn). In case of an alarm, seek to address the issue and/or switch to a backup source of oxygen.

### **WARNING!**

#### **Risk of injury or damage**

- Audible alarms are to warn the user of problems. To ensure that audible alarms may be heard, the maximum distance that the user can move away from it must be determined based on the surrounding noise level. Make sure the device is in a location where the alarms can be heard or seen if they occur.

The following section provides a listing and description of every possible alarm condition. The alarm system is intended to notify an operator while wearing the device in a shoulder bag or while the device is set down within range of an acceptable nasal cannula.

The device performs an alarm system auto-check on startup by illuminating all LED's and briefly activating the audible alert signal. If the power plug is removed when a battery is connected, the alarms will work normally. If there is

no battery or the device is not connected to AC or DC power, the alarms will not activate because there is no power. With the battery connected, a power loss lasting less than 30 seconds will have no effect on the alarm system.

**IMPORTANT:** If multiple alarm conditions are detected, the highest priority alarm will be displayed.

**IMPORTANT:** Failure to respond to the cause of an alarm condition for low, medium and high priority alarms 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.

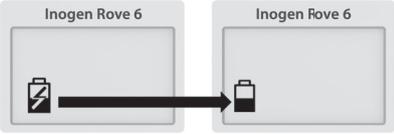
### 8.5.1 ALARM LOG

The device maintains a patient accessible alarm log that allows for the last alarm to be accessed and viewed on the LCD (except for the no-breath-detect, check cannula, battery low / attach plug and batter empty / attach plug alarms). The alarm log is retained in memory after the device experiences a total loss of power. To access the alarm log, ensure the concentrator is plugged and turned off. Then hold the plus (+) button for 5 seconds. Alternatively, the alarm log can be found in the Advanced Tab of the Inogen Connect App under Error Recall.

Once a new alarm is activated the new alarm overwrites the previous alarm. The alarm log is retained in memory after the device is powered down. The time elapsed since the error occurred is displayed with the last alarm on the alarm log. The device also maintains a service and repair alarm log that is not accessible by the patient.

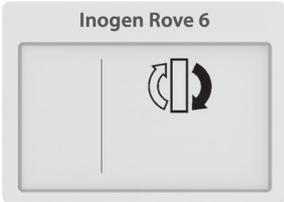
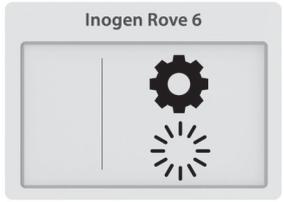
### 8.5.2 INFORMATIONAL SIGNALS (LEVEL 1)

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

Display Icon	Description	What To Do
	<p><b>Power supply failure or loss of external power</b></p> <p>The battery has stopped charging and the device has switched to battery power. Eventually the battery will be depleted.</p>	<p>Plug in the power supply to continue charging the battery.</p>
	<p><b>Battery hot</b></p> <p>Remove battery to cool.</p>	<p>The battery needs to be removed and must be cooled before reuse.</p>
	<p><b>Battery error</b></p> <p>Check battery.</p>	<p>Check the connection of your battery and ensure that it is properly attached and latched to the concentrator. If the battery error persists with same battery, stop using the battery and switch to a new battery or remove the battery and operate the concentrator using an external power supply.</p>

### 8.5.3 LOW PRIORITY ALARM (LEVEL 2)

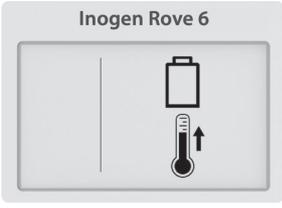
The following low priority alarms are accompanied by **one beep** and a **solid yellow light**.

Display Icon	Description	What To Do
	<p><b>Replace columns</b></p> <p>Column replacement is required within 30 days.</p>	<p>Contact your equipment provider to arrange for service and/or order new columns from the manufacturer.</p>
	<p><b>Extended start up</b></p> <p>Oxygen concentration is &lt;87% two minutes after the device's start up sequence and at least 10 breaths have been detected within the last minute.</p>	<p>Wait a few minutes to see if the oxygen concentration improves (alarm will clear). If condition persists, a secondary alarm will sound. Follow the instructions for that alarm or contact your equipment provider. If alarm occurs frequently at start up, this may indicate that maintenance (column replacement) will soon be required.</p>

### 8.5.4 LOW PRIORITY ALARM (LEVEL 3)

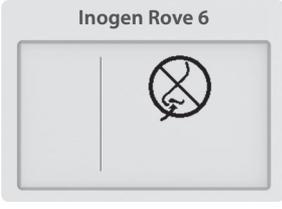
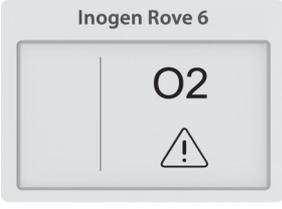
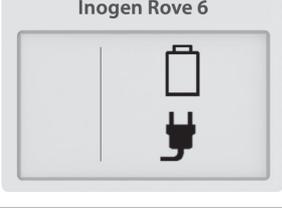
The following low priority alarms are accompanied by **two beeps** and a **solid yellow light**.

Display Icon	Description	What To Do
	<p><b>Battery low, attach plug</b></p> <p>Battery power is low with less than 10 minutes remaining.</p>	<p>Attach an external power supply turn off and insert a fully charged battery.</p>
	<p><b>Oxygen low</b></p> <p>The concentrator has been producing oxygen at a slightly low level (&lt;82%) for a period of 10 minutes.</p>	<p>If condition persists, contact your equipment provider.</p>
	<p><b>Service soon</b></p> <p>The concentrator requires servicing at the earliest convenience. The concentrator is operating to specification and may continue to be used.</p>	<p>Contact your equipment provider to arrange for service.</p>

Display Icon	Description	What To Do
	<p><b>Battery HOT warning</b></p> <p>The battery temperature is nearing the temperature limit while concentrator is running on battery power.</p>	<p>If possible, move the concentrator to a cooler location or power unit with an external power supply and remove battery. If condition persists, contact your equipment provider.</p>
	<p><b>System HOT warning</b></p> <p>Concentrator temperature is nearing temperature limit.</p>	<p>If possible, move the 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.</p>

### 8.5.5 MEDIUM PRIORITY ALARMS (LEVEL 4)

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

Display Icon	Description	What To Do
	<p><b>No-breath-detect: check cannula</b></p> <p>The concentrator has not detected a breath for 60 seconds.</p>	<p>Check that cannula is connected to concentrator, there are no kinks in tubing and the cannula is positioned properly in your nose.</p>
	<p><b>Oxygen error</b></p> <p>Oxygen output concentration has been below 50% for 10 minutes.</p>	<p>If condition persists, switch to your backup oxygen source and contact your equipment provider to arrange for service.</p>
	<p><b>Oxygen delivery error</b></p> <p>A breath has been recognized, but proper oxygen delivery has not been detected.</p>	<p>If condition persists, switch to backup oxygen source and contact your equipment provider to arrange for service.</p>
	<p><b>Battery empty, attach plug</b></p> <p>The concentrator has insufficient battery power. The concentrator will shut down and stop producing oxygen.</p>	<p>Attach an external power supply or replace with a full charged battery. If the device has turned off, press and hold the power button to turn back on.</p>

Display Icon	Description	What To Do
	<p><b>Battery HOT</b></p> <p>The battery has exceeded temperature limit while concentrator is running on battery power. The concentrator will shut down and stop producing oxygen.</p>	<p>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 external power or a backup source of oxygen and contact your equipment provider.</p>
	<p><b>System HOT</b></p> <p>Concentrator temperature is too high. The concentrator will shut down and stop producing oxygen.</p>	<p>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.</p>
	<p><b>Sensor fail</b></p> <p>The concentrator's oxygen sensor has malfunctioned.</p>	<p>You may continue to use the concentrator. If the condition persists, contact your equipment provider.</p>
	<p><b>System COLD</b></p> <p>The system is cold (&lt;math&gt;&lt;2^{\circ}\text{C}&lt;/math&gt;). The concentrator will shut down and stop producing oxygen.</p>	<p>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.</p>
	<p><b>System Error</b></p> <p>The concentrator has stopped producing oxygen and is shutting down.</p>	<p>Switch to backup oxygen source and contact your equipment provider.</p>

## 9. TROUBLESHOOTING

Problem	Possible Cause	Recommended Solution
Any problem accompanied by information on concentrator display, indicator lights and/or audible signals	Refer to device icon & alarm glossary	Refer to device icon & alarm glossary

Problem	Possible Cause	Recommended Solution
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 power cord is not connected properly	Check DC power cord connection at the device and at cigarette lighter or auxiliary DC power cord
	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
Does not connect to Bluetooth	Other devices maybe causing interference, or the devices are too far apart.	Move the concentrator away from other electronic devices and/or move it close to your mobile device.

## 10. CLEANING, CARE AND MAINTENANCE

Operator should perform periodic visual inspection of the device. ISO 80601-2-67 Clause 201.79.2.12

### **WARNING!**

#### **Risk of death, injury or damage**

- DO NOT perform service or maintenance while the equipment is in use.
- DO NOT disassemble the device or any of the accessories or attempt any maintenance other than tasks described in these instructions for use; 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.
- 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.
- Use only spare parts recommended by the manufacturer to ensure proper function and to avoid the risk of fire and burns.
- Periodic visual inspection of the device is required to ensure no damage to the exposed components is apparent. A typical visual inspection includes:
  - Battery connectors- these should not be bent or deformed.
  - Cannula barb- this should be straight and fully seated against the housing.
  - Housing- the housing should be fully seated and secure with no cracking or other visible damage.
  - Course particle filters - these should be in place and clear of debris, dust or other obstructions.
  - Fine particle filter- this should be secure and in place.

Replacement parts can be purchased from the manufacturer at [www.inogen.com](http://www.inogen.com) or by calling 1-877-466-4364.

## 10.1 CANNULA REPLACEMENT

Your nasal cannula should be replaced on a regular basis per the manufacturer's instructions for use. Consult with your physician and/or equipment provider and/or cannula manufacturer's instructions for replacement information.

## 10.2 CASE CLEANING

### **DANGER!**

#### **Risk of injury or damage**

Liquid will damage the internal components of the concentrator and its equipment. To avoid damage or injury from electrical shock:

- Turn Off the concentrator and unplug the power cord before cleaning.
- DO NOT allow any cleaning agent to drip inside the air inlet and outlet openings.
- DO NOT spray or apply any cleaning agent directly to the cabinet.
- DO NOT hose down the product.
- DO NOT submerge the device or accessories in liquid

### **WARNING!**

#### **Risk of death, injury or damage**

Harsh chemical agents can damage the concentrator and filters

- DO NOT clean with alcohol and alcohol-based products (isopropyl alcohol), concentrated chlorine-based products (ethylene chloride), and petroleum-based products or any other harsh chemical agents. Only use mild liquid dish detergent.

Periodically clean the case as follows:

1. Make sure the concentrator is off and is removed from the carry bag.
2. Clean the outside case using a cloth dampened with a mild liquid detergent and water.
3. Allow the concentrator to air dry, or use a dry towel, before returning the concentrator to the carry bag or backpack and prior to operating the concentrator.

**IMPORTANT:** The device should receive an external cleaning weekly; accessories should be cleaned as needed. The device exterior should be cleaned and the output filter replaced prior to delivering to a new patient.

## 10.3 FILTER CLEANING & REPLACEMENT (RP-501)

The particle filters must be cleaned **weekly** to ensure the ease of air flow.

To clean:

1. Remove the particle filters from both intake ends of the device.
2. Clean the particle filters with a mild liquid detergent and water, rinse in water and dry fully before reuse.

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

## 10.4 CANNULA BARB AND OUTPUT FILTER REPLACEMENT (RP-506)

The cannula barb connects the gas pathway to the cannula while the output filter is designed to protect the user from breathing in small particles when using the device. The output filter is located behind the cannula barb and should be replaced between patients or when replacing the cannula barb. To replace the cannula barb and output filter, follow these steps:

Step	Instruction
1	<p>1.1 Turn the spanner wrench tool counterclockwise to unscrew the cannula barb.</p> 
2	<p>2.1 Remove the cannula barb.</p> 
3	<p>3.1 Check that there is no debris left inside. 3.2 Insert the new integrated cannula barb and output filter.</p> 
4	<p>4.1 Turn the spanner wrench tool clockwise until the cannula barb is securely attached. Do not overtighten.</p> 

## 10.5 DC POWER CORD FUSE REPLACEMENT (RP-125)

The cigarette lighter DC power cord contains a fuse. If the DC power cord is being used with a known good power source and the device is not receiving power, the fuse may need to be replaced.

### WARNING

**CHOKING HAZARD:** small parts exposed when changing the fuse, keep away from small children and pets.

- **CRITICAL FUSE SIZING:** incorrect fuse replacement size may result in fire or inadequate equipment protection. Replace only with same type and rating of fuse.
- **ELECTRICAL SHOCK:** complete disconnect the cable before attempting to change the fuse.
- Do not hang any type of accessory or accessory bracket from plug.

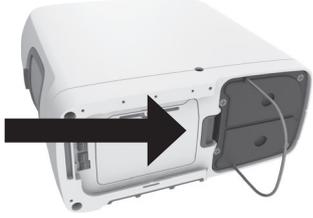
To replace the fuse:

Step	Instruction	
1	1.1 Remove the tip by unscrewing the retainer. Use a tool if necessary.	
2	2.1 Remove the retainer, tip, and fuse.	
3	3.1 The spring should remain inside the cigarette lighter adaptor housing. 3.2 If the spring is removed, replace the spring first before inserting the replacement fuse.	
4	4.1 Install a replacement fuse. 4.2 Reassemble the tip. 4.3 Ensure the retainer ring is properly seated and tightened.	

## 10.6 COLUMN CHANGE

The device is programmed to alert you when the columns should be replaced (see 'Alarms' section). Although will need to purchase columns from the manufacturer or your service provider, the columns are designed to be easily changed by the patient by following these steps:

Step	Description	
1	1.1 Turn off the device by pressing and holding the power button.	
2	2.1 If using, remove the device from the carry case.	
3	3.1 Remove the battery from the device.	
4	4.1 Place the device on its side so that the underside is visible. 4.2 The columns are on one side of the device.	

Step	Description	
5	<p>5.1 Unlock the columns by pushing the latch button away from the columns.</p> <p>5.2 While holding the latch button open, slide column assembly out of the device by lifting and pulling on the metal pull handle.</p>	
6	<p>6.1 Remove the columns completely from the device by pulling outward on the metal pull handle.</p> <p>6.2 Both columns are removed as one piece.</p>	
7	<p>7.1 To install new columns, first remove the four (4) dust caps from the new columns.</p> <p>7.2 Make sure there is no dust or debris where the dust caps were located.</p>	
8	<p>8.1 Insert the new columns into the device immediately after removing the dust caps.</p> <p>8.2 Push the columns until the latch makes an audible click and returns to the closed position.</p> <p>8.3 Push and fold metal pull handle flush to bottom of columns.</p> <p><b>DO NOT:</b> leave the column ends exposed.</p>	

**IMPORTANT:** You need to notify the device that you have replaced the columns. This can be done through the device itself or through the Inogen Connect App.

Step	Description	
<p><b>9</b></p>	<p><b>Resetting the columns through the device</b></p> <p>9.1 Connect the device to AC power but DO NOT power on the device.</p> <p>9.2 Press and hold the plus (+) and (-) minus button for 5 seconds. The screen will display the 'sieve reset' informational icon.</p> <p>9.3 Release the buttons once the 'sieve reset' icon is displayed on screen.</p> <p>9.4 Press the bell button once. The screen will display the 'sieve reset success' informational icon.</p> <p>9.5 Press and hold the power button to turn on the device.</p>	
<p><b>10</b></p>	<p><b>Resetting the columns through Inogen Connect App</b></p> <p>10.1 Open the Inogen Connect App on your mobile device or tablet.</p> <p>10.2 Navigate to the <i>Advanced</i> screen.</p> <p>10.3 Click on <i>Additional Information</i>.</p> <p>10.4 Click the <i>Column Reset</i> button.</p>	

## 10.7 BATTERY CARE AND MAINTENANCE

Lithium-ion batteries require special care to ensure proper performance and long life. Use only compatible batteries with your device.

- **Keep Dry:** Always keep liquids away from batteries. If batteries become wet, discontinue use immediately and dispose of battery properly.
- **Effect of temperature on battery performance:** The battery powers the device under most environmental conditions. 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.
- **Battery Storage:** Remove your battery from the device when it is not in use to avoid inadvertent discharge. Store battery in a cool, dry place. Store with a charge of at least 40-50%. Batteries should be charged up to full charge and discharged down to 0% at least once every 90 days to maintain maximum lifetime. Avoid storing your device Battery in extreme temperatures, below -4°F (-20°C) or above 140°F (60°C), for any amount of time.
- **Battery Disposal:** Contact your provider for proper battery disposal. Lithium-ion batteries, like all rechargeable batteries, are recyclable and should never be incinerated.

## 10.8 SERVICE LIFE

The expected service life of the device is 5 years, except for the sieve beds (plastic columns) which have an expected life of 1 year and the batteries, which have an expected life of 500 full charge/discharge cycles.

## 11. PAIRING YOUR DEVICE WITH THE CONNECT APP

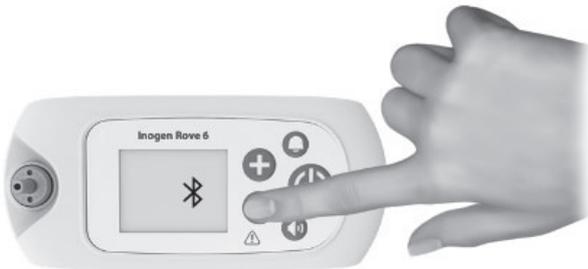
The Inogen Connect App pairs your portable oxygen concentrator to your mobile device or tablet using Bluetooth technology. It is not available in every country – contact your equipment provider for more information.

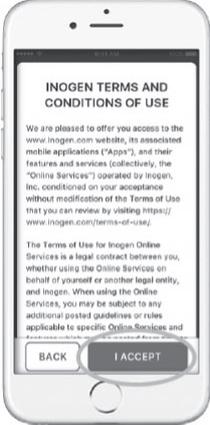
**IMPORTANT:** the app is not intended to replace the user interface panel, which is the primary source of information to which the patient should refer when operating the device.

**IMPORTANT:** Connection of the Inogen Rove 6 to a Bluetooth connection that includes other equipment could result in previously unidentified risks to patients, operators or other third parties. The responsible organization should identify, analyze, evaluate and control these risks. Subsequent changes to the Bluetooth connection could introduce new risks and require additional analysis. Changes to the Bluetooth connection include:

- Changes in the Bluetooth configuration.
- Connection of additional items to the Bluetooth connection.
- Disconnecting items from the Bluetooth connection.
- Update of equipment connected to the Bluetooth connection.
- Upgrade of equipment connected to the Bluetooth connection.

## 11.1 PAIRING YOUR DEVICE WITH THE MOBILE APPLICATION

Step	Description	
1	<p><b>Download the Inogen Connect App</b></p> <p>1.1 On your smart phone or tablet, search for 'Inogen Connect' in the App Store (Apple) or Google Play (Android).</p>	
2	<p><b>Put the device in standby mode</b></p> <p>2.1 Connect the AC power supply cord to your portable oxygen concentrator</p> <p>2.2 Plug into an electrical outlet.</p> <p>2.3 DO NOT power on the device.</p>	
3	<p><b>Make sure your mobile device or tablet has Bluetooth turned on</b></p> <p>3.1 Navigating to <i>Settings</i></p> <p>3.2 Click on <i>Bluetooth</i></p> <p>3.3 Turn "on" using the slider</p>	
4	<p><b>Activate Bluetooth on your device</b></p> <p>4.1 Make sure the device is <u>not</u> powered on.</p> <p>4.2 Press and hold the minus button until the Bluetooth icon appears on the display.</p>	
5	<p><b>Pair the concentrator to your mobile device or tablet</b></p> <p>5.1 Open the Connect App on your mobile device.</p> <p>5.2 Accept the connection to Bluetooth by clicking OK.</p>	

Step	Description	
	<p>5.3 Locate your unique provider code</p> <p>5.3.1 If purchased from Inogen: the provider code will be in the confirmation email or invoice</p> <p>5.3.2 If purchased from a home care provider or other third party: the provide code will be in the paperwork provided by them.</p> <p>5.4 Input your provider code manually or by scanning the QR code.</p>	
	<p>5.5 Search for your concentrator &amp; serial number by clicking the 'Search for Concentrator' button located towards the bottom of the screen.</p> <p>5.6 When the device is found, click on the corresponding serial number.</p>	
	<p>5.7 Read the Terms and Conditions.</p> <p>5.8 If you choose to accept, click on <b>I Accept</b> at the bottom of your screen.</p> <p><b>IMPORTANT:</b> If you do not agree with the Terms and Conditions, you will not be able to continue pairing your concentrator to your mobile device.</p>	
	<p>5.9 Press and hold the bell button to finish pairing. This may take a few minutes.</p> <p><b>DO NOT</b> close the app while pairing.</p>	

Step	Description	
<b>6</b>	<p><b>Pairing complete. Use device normally.</b></p> <p>6.1 Once pairing is complete, you may turn on your concentrator and use it normally.</p> <p>6.2 The information shown on your Inogen Connect screen will vary depending on your portable oxygen concentrator's current state.</p> <p>For more information, visit <a href="http://www.Inogen.com/app">www.Inogen.com/app</a>.</p>	

## 11.2 CYBERSECURITY

Medical device security is a shared responsibility between patients, providers, and manufacturers of medical devices. Failure to maintain cybersecurity may result in compromised device functionality, loss of data availability or integrity, or exposure of other connected devices or networks to security threats.

If using the Inogen Connect App, it is important to ensure the following:

- Make sure to keep your OS updated
- Make sure to keep your app updated
- Make sure to enable passwords
- Turn off the concentrator's Bluetooth when not paired with the Inogen Connect App

The Inogen Connect App is compatible with the following devices: iPhone 6 and later; iPad Air, iPad Air 2, iOS 9 and later, Samsung S5 and later; Nexus 5, Nexus 6, Nexus 9, Android 6 and later.

## 12. DEVICE REPAIR & DISPOSAL

### 12.1 REPAIR

Do not attempt to repair the device unless otherwise specified in these instructions for use. Contact your home oxygen provider or manufacturer for assistance.

### 12.2 DISPOSAL

Follow your local governing ordinances for disposal and recycling of the device 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.

## **13. LIMITED WARRANTY STATEMENT**

The device comes with a 3 year warranty (refer to customer invoice). The Product is warranted by Inogen to be free from defects in materials and workmanship under normal use and service and when correctly maintained for the time set out in the warranty statement provided with the Product, which period shall begin on the Original Shipment Date. As used herein, "Original Shipment Date" means the original date of shipment of the Product by Inogen to Customer. The warranties hereunder are granted by Inogen only to the original Customer of the Products and are non-transferable. Customer's original purchase receipt for the Products and proof of identity are required for the limited warranties hereunder to be effective. For the limited warranty set forth herein to be effective, Customer shall inspect each Product within two (2) days of delivery and before such Product is used. Customer agrees that the warranties provided by Inogen with respect to the Product are subject to use of the Product in accordance with Inogen's instructions as provided and that failure to do so shall void the warranties. Inogen's sole liability and Customer's sole and exclusive remedy arising out of or relating to the Products, including for a breach of warranty, is limited to, at Inogen's sole option, repair or replacement of the Product or part thereof which is returned at Customer's expense to Inogen. This warranty shall apply only if Customer notifies Inogen in writing of the defective Product promptly after the discovery of the defect and within the warranty period. Products may be returned only by Customer and only when accompanied by an RMA reference number issued by Inogen. Inogen will not be responsible for any alleged breach of warranty for which Inogen determines to have arisen from a cause not covered by this warranty. Inogen shall make the final determination as to the existence and/or cause of any alleged defect.

**Columns, rechargeable batteries, carry bag and power accessories are covered for a period of 1 year only.**

For complete warranty statement, please visit [www.inogen.com/warranty](http://www.inogen.com/warranty)

## **14. TRADEMARKS AND DISCLAIMER**

### **14.1 TRADEMARK**

All trademarks are the property of their respective owners.

### **14.2 DISCLAIMER**

The information in this document has been carefully examined and is believed to be reliable. Furthermore, the manufacturer reserves the right to make changes to any products herein to improve readability, function, or design. The manufacturer does not assume any liability arising out of the application or use of any product or circuit described herein; neither does it cover any license under its patent rights nor the rights of others.

### **14.3 THIS DOCUMENT**

The information in this document is subject to change without notice. This document contains proprietary information that is protected by copyright. No part of this document may be reproduced in any manner, in whole or in part (except for brief excerpts in reviews and scientific papers), without the prior written consent of the manufacturer. Be sure to read carefully and understand all manuals provided with the product.

### **14.4 FOR HELP**

If you have questions about the information in these instructions or about the safe operation of this device, contact your home oxygen provider or distributor.

## 15. TECHNICAL DESCRIPTION

### 15.1 SPECIFICATIONS

<b>Inogen Rove 6 Portable Oxygen Concentrator (Model # IO-501)</b>	
Mains Isolation	Remove both the DC input cord from device as well as the battery pack.
Dimensions with standard battery	7.2 x 3.3 x 8.2 in (18.3 x 8.3 x 20.5 cm)
Dimensions with extended battery	7.2 x 3.3 x 9 in (18.3 x 8.3 x 22.9 cm)
Weight with standard battery	4.8 pounds (2.2kg)
Weight with extended battery	5.8 pounds (2.6kg)
Nominal sound level	39 dBA typical at setting 2 (MDS-Hi) Maximum system sound power of 62 dBA Maximum system sound pressure of 54 dBA Typical lowest alarm sound pressure of 62.3 dBA (Measured in the carry bag) Typical highest alarm sound pressure of 67.5 dBA (Measured in the carry bag) (Sound pressures measured at 1 meter per ISO 3744)
Warm up time	2 minutes
Oxygen concentration*	90% + 6% and - 3% at all settings
Inspiratory trigger pressure sensitivity	<0.12 cm H <sub>2</sub> O
Flow control settings	Pulse dose setting 1,2,3,4,5,6
Maximum outlet pressure	< 22 PSI 18.7 PSI (129 kPa) ± 10%
AC Power	100 to 240 VAC, 50 to 60 Hz Autosensing 2.0 – 1.0A
DC Power	13.5-15.0VDC, 100W Max voltage: 12.0 to 16.8 VDC (+ 0.5)
Battery type	Lithium ion
Rechargeable battery:	12.0 to 16.8 VDC (± 0.5V)
Battery re-charge time	Standard (BA-500 & BA-508): up to 3 hours Extended (BA-516): up to 4 hours
Operating temperature**	41 to 104°F (5 to 40°C)
Operating humidity	15% to 90%, non-condensing
Operating atmospheric pressure	70 kPa to 106 kPa
Operating altitude**	0 to 10,000 ft (0 to 3048 meters)
Shipping and storage temperature	-13 to 158°F (-25 to 70°C)
Shipping and storage humidity	Up to 90%, non-condensing Store in a dry environment.
Measurement uncertainties:	Pulse volumes: ± 15% of rated volume Pressure: ± 0.03 psig (General) / ± 0.05 cm H <sub>2</sub> O (Inspiratory Trigger Sensitivity) Oxygen concentration: ± 3% (not accounting for temperature, barometric pressure, and time from measurement device calibration)

\*Based on atmospheric pressure of 101.3 kPa (14.69 psi) at 20° C (68° F) & Dry (STPD).

\*\*Operating outside of these operational specifications can limit the concentrator's ability to meeting Oxygen Concentration specification at higher liter flow settings.

## 15.2 PULSE VOLUME FLOW SETTINGS\*

Inogen Rove 6 Pulse Volumes per Flow Setting (mL/breath $\pm$ 15% per ISO 80601-2-67)						
BREATHS PER MINUTE	1	2	3	4	5	6
10	21.6	43.4	65.7	85.8	104.5	123.1
15	14.2	29.2	43.3	56.7	69.2	82.1
20	10.9	22.1	32.9	43.2	52.9	62.4
25	8.9	17.5	26.7	35.0	42.9	50.7
30	7.4	14.8	22.0	29.3	36.0	42.6
35	6.3	12.8	18.8	25.0	30.4	36.7
40	5.4	11.3	16.6	21.7	26.5	31.6
<b>TOTAL VOLUME PER MINUTE (ml/min)</b>	210	420	630	840	1050	1260

## 15.3 ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC) INFORMATION

### WARNING!

#### Risk of death, injury or damage

- Use of accessories, transducers and cables other than those specified or provided by the manufacturer of this equipment could result in increased electromagnetic emissions or decreased electromagnetic immunity of this equipment and result in improper operation.
- Avoid exposure to known sources of EMI (electromagnetic interference) such as diathermy, lithotripsy, electrocautery, RFID (Radio Frequency Identification), and electromagnetic security systems such as anti-theft/electronic article surveillance systems, metal detectors. Note that the presence of RFID devices may not be obvious. If such interference is suspected, reposition the equipment, if possible, to maximize distances.
- Portable RF communications equipment (including peripherals such as antenna cables and external antennas) should be used no closer than 30 cm (12 inches) to any part of the device, including cables specified by the manufacturer. Otherwise, degradation of the performance of this equipment could result.
- The device should not be used adjacent to or stacked with other equipment. If adjacent or stacked use is necessary, the device should be observed to verify normal operation. If operation is not normal, the device or the other equipment should be moved.

Medical electrical equipment needs to be installed and used according to the EMC information in this manual.

This equipment has been tested and found to comply with EMC limits specified in IEC 60601-1-2. These limits are designed to provide a reasonable protection against electromagnetic interference in a typical home environment.

This concentrator 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.

### 15.3.1 GUIDANCE AND MANUFACTURER'S DECLARATION – ELECTROMAGNETIC IMMUNITY:

The Concentrator is intended for use in the electromagnetic environment of home, institution, vehicle, train, airplane, boats and other transport modalities. The user of the concentrator should make sure it is used in such an environment. During the immunity testing specified below the Rove 6 will continue to deliver oxygen within specification.

Immunity Test	IEC 60601 Test Level	Electromagnetic Environment Guidance
Conducted RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz to 80 MHz  6Vrms ISM and amateur frequencies	The Rove 6 Portable Oxygen Concentrator is suitable for the electromagnetic environment of typical home, institution, vehicle, train, airplane, boat and other transportation environments.
Radiated RF IEC 61000-4-3	10V/m 80 MHz to 2.7 GHz	
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV contact ± 2, 4, 6, 8 and 15 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	± 2 kV for power supply lines	Mains power quality should be that of a typical home, institution, vehicle or other transpiration and mobile environments.
Surge IEC 61000-4-5	± 1 kV line(s) to line(s)	Mains power quality should be that of a typical home, institution, vehicle or other transpiration and mobile environments.
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11	0% UT for 0.5 cycle at 0 °, 45 °, 90 °, 135 °, 180 °, 225 °, 270 °, and 315 °.  0% UT for 1 cycle  70% UT for 25/30 cycle  0% UT for 200/300 cycle	Mains power quality should be that of a typical home, institution, vehicle and other transportation and mobile environments. If the user of the Rove 6 requires continued operation during power mains interruptions, it is recommended that the device be powered from an uninterrupted power supply.
Power frequency (50/60 Hz) Magnetic field IEC 61000-4-8	30 A/m	Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical home, institution, vehicle and various mobile environments. Power frequency magnetic fields from common appliances in the home are not expected to affect the device.

NOTE: UT is the a.c. main voltage prior to application of the test level.

### 15.3.2 GUIDANCE AND MANUFACTURER'S DECLARATION – ELECTROMAGNETIC EMISSIONS

The concentrator is intended for use in al home, institution, vehicle and other transportation and mobile environments. 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	

### ELECTRICAL ISOLATION DEVICE

The external power supply provides the means for electrical isolation where the AC inlet is incorporated into the power supply.

## 16 WIRELESS COMMUNICATION SPECIFICATIONS & COMPLIANCE

### 16.1. BLUETOOTH SPECIAL INTEREST GROUP (SIG) BLUETOOTH BASIC RATE / ENHANCED DATA RATE (BR/EDR) BLUETOOTH SPECIAL INTEREST GROUP (SIG) BLUETOOTH LOW ENERGY (BLE)

Specification	Characteristic
Standard compliance	Bluetooth™ 4.2 BR/EDR and BLE
Effective RF radiated power output	7 dBm
Operating range	≤ 7.62m
Modulation	DQPSK & DPSK
Bandwidth of receiving section	2.400 to 2.485 GHz

See FCC, Canada and Taiwan statements

### 16.2 TRANSMITTER APPROVAL INFORMATION

Country	Approval	
United States	FCC ID: N7NBX31A	
Canada	ISED: 2417C-BX31A - IC: 12246A-BM71S2 - HVIN: BM71BLES1FC2	
Europe	RED	
Japan	MIC: 003-180196	Contains transmitter module with certificate number:  R 003-180196
Korea	KCC: R-C-SWK-BX31A	 MSIP-CRM-mcp-BM71BLES1FC2
Taiwan	NCC No: CCAN16LP0011T7	 CCAN16LP0011T7
China	CMIIT ID: 2018DJ6590	
Brazil	ANATEL: 06670-18-01568	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Modelo: RN4871</p>  <p><b>06670-18-01568</b></p> <p>"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados".</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;"> <p>Este producto contém a placa Modelo RN4871 código de homologação ANATEL 02699-19-08759.</p> </div>

## 16.3 POTENTIAL FOR RADIO/TELEVISION INTERFERENCE

Country	Statements
United States	<ul style="list-style-type: none"> <li>• This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules.</li> <li>• These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Reorient or relocate the receiving antenna.</li> <li>◦ Increase the separation between the equipment and receiver.</li> <li>◦ Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.</li> <li>◦ Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.</li> </ul> </li> </ul>
Canada	<p>This device contains license-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada’s license-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• This device may not cause interference.</li> <li>• This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.</li> </ul> <p>L’émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d’Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L’exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L’appareil ne doit pas produire de brouillage.</li> <li>• L’appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d’en compromettre le fonctionnement.</li> </ul>
Taiwan	<p>注意！</p> <p>依據 低功率電波輻射性電機管理辦法 第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機， 非經許可， 公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大 功率或變更原設計 之特性及功能。 第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安 全及干擾合法通信； 經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無 干擾時方得繼續使用。 前項合法通信，指依電信規定作業之無線電信。 低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及 醫療用電波輻射性 電機設備之干擾。</p>

## 17. SYMBOLS

	U.S. Federal Regulation Restricts this Device to Sale by order of Physician. May also be applicable in other Countries		Keep Dry
	Type BF Applied Part		Indoor or Dry Location Use Only, Do Not Get Wet
	Class II Equipment		AC Power
	No Open Flames (Concentrator); Do not incinerate (Battery).		DC Power
	No smoking		Refer to instruction manual/booklet
	No oil or grease		Manufacturer
	Importer		Authorized Representative in the European Community/European Union
	Electrical Safety Agency Certificate		Indicates use of the automobile DC power cord (BA-306)
	European Conformity		Indicates not for use in MRI environment
	The manufacturer of this POC has determined this device conforms to all applicable FAA requirements for POC carriage and use on board aircraft.		The Federal Communications Commission
	Medical device		Unique Device Identification
	Protected from touch by fingers and objects greater than 0.5 in (12.5 mm). Protected from dripping water less than 15 degrees from vertical.		Serial Number
	Indicates the range of humidity to which the medical device can be safely exposed		Patient information website Some information for use are available on the web
	Warning or caution. Attention required.		Catalog Number
	Packaging is recyclable		United Kingdom Conformity Assessment
	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.		Indicates the maximum and minimum temperature limits at which the item shall be stored, transported or used.
	Date of Manufacture		Atmospheric pressure limitation to which the medical device can be safely exposed (operating)
	Contents		This side up
	CH Authorized Representative		



# INHALTSVERZEICHNIS

<b>1. EINLEITUNG</b>	<b>155</b>
1.1 Allgemeine Information	155
1.2 Einhaltung von Standards	155
1.3 Typografische Konventionen	156
<b>2. VERWENDUNGSZWECK</b>	<b>156</b>
2.1 Anwendungsgebiete und klinischer Nutzen	156
2.2 Kontraindikationen	156
2.3 Patientenpopulation	156
<b>3. SICHERHEITSHINWEISE</b>	<b>156</b>
3.1 Warnungen	156
3.2 Vorsicht	158
<b>4. ANLEITUNG UND SCHULUNG</b>	<b>159</b>
<b>5. PRODUKTBESCHREIBUNG</b>	<b>160</b>
5.1 Schematische Beschreibung	160
<b>6. ALLGEMEINE ANWEISUNGEN VOR DEM GEBRAUCH</b>	<b>161</b>
6.1 Zubehörliste	162
6.2 Wiederaufladbare Batteriesätze (BA-500, BA-508 und BA-516)	162
6.3 Schritte zur Verwendung der Nasenkanüle	165
6.4 Wechselstromversorgung (BA-502/BA-501)	165
6.5 Gleichstromkabel (BA-306)	166
6.6 Externes Batterieladegerät (BA-503, enthält kein optionales Zubehör)	167
<b>7. BEDIENUNGSANLEITUNG</b>	<b>168</b>
7.1 Funktionsprinzipien und wesentliche Leistung	168
7.2 Pneumatikplan	168
7.3 Vorbereiten Ihres Konzentrators vor der Verwendung	169
7.4 Verwendung Ihres Konzentrators	171
7.5 Lagerung Ihres Konzentrators	175
7.6 Reaktion auf Alarmer	175
7.7 Reisen mit Ihrem Konzentrator	175
<b>8. ALARMANZEIGEN UND GERÄTESYMBOLS GLOSSAR</b>	<b>176</b>
8.1 Übersichtsinformationen	176

8.2 Modus-Symbole.....	177
8.3 Bluetooth-Symbole (für Modelle mit Bluetooth).....	177
8.4 Informationssymbole.....	177
8.5 Alarme .....	178
<b>9. FEHLERBEHEBUNG.....</b>	<b>182</b>
<b>10. REINIGUNG, PFLEGE UND WARTUNG.....</b>	<b>183</b>
10.1 Kanülenwechsel .....	184
10.2 Gehäusereinigung .....	184
10.3 Filterreinigung und -austausch (RP-500).....	184
10.4 Austausch des Widerhakens der Kanüle und Ausgangsfilters (RP-506).....	185
10.5 Austausch der Sicherung des Gleichstromkabels (RP-125).....	186
10.6 Austausch der Säule.....	187
10.7 Batteriepflege und Wartung .....	190
10.8 Lebensdauer.....	190
<b>11. KOPPLUNG IHRES GERÄTS MIT DER CONNECT-APP .....</b>	<b>190</b>
11.1 Kopplung Ihres Geräts mit der mobilen Anwendung.....	191
11.2 Cybersicherheit.....	193
<b>12. GERÄTEREPARATUR UND ENTSORGUNG .....</b>	<b>193</b>
12.1 Reparatur .....	193
12.2 Entsorgung .....	193
<b>13. EINGESCHRÄNKTE GARANTIEERKLÄRUNG .....</b>	<b>194</b>
<b>14. WARENZEICHEN UND HAFTUNGSAUSSCHLUSS.....</b>	<b>194</b>
14.1. Warenzeichen.....	194
14.2. Haftungsausschluss.....	194
14.3. Über dieses Dokument.....	194
14.4. Unterstützung.....	194
<b>15. TECHNISCHE BESCHREIBUNG.....</b>	<b>195</b>
15.1 Spezifikationen.....	195
15.2 Impulsvolumenstromeinstellungen .....	196
15.3 Informationen zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV).....	196
<b>16. SPEZIFIKATIONEN UND KONFORMITÄT FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION.....</b>	<b>199</b>
<b>17. SYMBOLSCHLÜSSEL.....</b>	<b>201</b>

# 1. EINLEITUNG

In diesem Handbuch finden Sie die detaillierten Anweisungen zu Warnungen, Vorsichtsmaßnahmen, Spezifikationen sowie zusätzliche Informationen.

Wichtig:

- Jeder Benutzer soll dieses gesamte Handbuch lesen, bevor der Inogen Rove 6 tragbare Sauerstoffkonzentrator in Betrieb genommen wird. Andernfalls kann es zu Verletzungen und/oder zum Tod kommen. Wenn Sie Fragen zu den Informationen in dieser Bedienungsanleitung oder zum sicheren Betrieb dieses Systems haben, wenden Sie sich an den Geräteanbieter.
- Wenn im Zusammenhang mit einer Verwendung dieses Produkts ein Tod oder eine ernsthafte Verschlechterung des Gesundheitszustands eingetreten ist, sollte dies Inogen, Inc. und der zuständigen Behörde Ihres Landes gemeldet werden.

## 1.1 ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Diese Bedienungsanleitung enthält Informationen für Benutzer des tragbaren Sauerstoffkonzentrators Rove 6 von Inogen. Der Kürze halber werden in diesem Dokument manchmal die Begriffe „Konzentrator“, „POC“, „Einheit“ oder „Gerät“ verwendet, um sich auf den Inogen Rove 6 tragbaren Sauerstoffkonzentrator zu beziehen. „Patient“ und „Benutzer“ werden als Synonyme verwendet.

## 1.2 EINHALTUNG VON STANDARDS

Dieses Gerät ist bei einem international anerkannten Prüflabor gelistet und muss in Bezug auf elektrische Schlag-, Brand- und mechanische Gefahren den folgenden Normen entsprechen:

- IEC 60601-1:2005+AMD1:2012, Medizinische elektrische Geräte – Teil 1: Allgemeine Anforderungen an die grundlegende Sicherheit und die wesentlichen Leistungsmerkmale
- IEC 60601-1-2:2014+AMD1:2020, Medizinische elektrische Geräte – Teil 1-2: Allgemeine Sicherheitsanforderungen – Ergänzungsnorm: Elektromagnetische Störungen - Anforderungen und Prüfungen
- IEC 60601-1-8:2006+AMD1:2012, Medizinische elektrische Geräte – Teil 1-8: Medizinische elektrische Geräte – Teil 1-8: Allgemeine Anforderungen an die grundlegende Sicherheit und die wesentlichen Leistungsmerkmale – Ergänzungsnorm: Allgemeine Anforderungen, Prüfungen und Leitlinien für Alarmsysteme in medizinischen elektrischen Geräten und medizinischen elektrischen Systemen
- IEC 60601-1-11:2015, Medizinische elektrische Geräte – Teil 1-11: Allgemeine Anforderungen an die grundlegende Sicherheit und die wesentlichen Leistungsmerkmale
- Ergänzungsnorm: Anforderungen an medizinische elektrische Geräte und medizinische elektrische Systeme, die in der häuslichen Pflege verwendet werden
- IEC 60601-1-6:2010+AMD1:2013+AMD2:2020, Medizinische elektrische Geräte - Teil 1-6: Allgemeine Anforderungen an die grundlegende Sicherheit und die wesentlichen Leistungsmerkmale – Ergänzende Norm: Benutzerfreundlichkeit
- ISO 80601-2-69:2014, Medizinische elektrische Geräte – Teil 2-69: Besondere Anforderungen an die grundlegende Sicherheit und die wesentlichen Leistungsmerkmale von Sauerstoffkonzentratoren
- ISO 80601-2-67:2014, Medizinische elektrische Geräte – Teil 2-67: Besondere Anforderungen an die grundlegende Sicherheit und die wesentlichen Leistungsmerkmale von Geräten für Sauerstofferhaltung
- ISO 80601-2-69:2020, Medizinische elektrische Geräte – Teil 2-69: Anforderungen an die grundlegende Sicherheit und die wesentlichen Leistungsmerkmale von Sauerstoffkonzentratoren
- ISO 80601-2-67:2020, Medizinische elektrische Geräte – Teil 2-67: Besondere Anforderungen an die grundlegende Sicherheit und die wesentlichen Leistungsmerkmale von Geräten für Sauerstofferhaltung
- RTCA DO-160G, Umgebungsbedingungen und Testverfahren für Flugzeugausrüstungen
- ISO 18562-1:2017, Bewertung der Biokompatibilität von Beatmungsgaswegen in medizinischen Anwendungen – Teil 1: Bewertung und Prüfung innerhalb eines Risikomanagementprozesses
- ISO 18562-2:2017, Bewertung der Biokompatibilität von Beatmungsgaswegen in medizinischen Anwendungen – Teil 2: Tests auf Emissionen von Feinstaub
- ISO 18562-3:2017, SO 18562-1:2017, Bewertung der Biokompatibilität von Beatmungsgaswegen in medizinischen Anwendungen – Teil 3: Prüfungen auf Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOCs)
- IEEE/ANSI C63.27-2017, Amerikanischer nationaler Standard zur Bewertung der drahtlosen Anschlussmöglichkeit
- Bluetooth-Core-Spezifikation Version 4.2
- RED 2014/53/EU
- CAN/CSA C22.2 NO. 60601-1:14 (R2018) Medizinische elektrische Geräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen an die grundlegende Sicherheit und die wesentlichen Leistungsmerkmale (Bestätigte IEC 60601-1:2005, dritte Ausgabe, 2005-12, einschließlich Änderung 1:2012, mit Abweichungen für Kanada)

### 1.2.1 KLASSIFIZIERUNG MEDIZINISCHER GERÄTE

- Gerät der IEC-Klasse II
- Anwendungsteil Typ BF
- IP22 – Geschützt vor Berührung durch Finger und Gegenstände, die größer als 12,5 mm (0,5 Zoll) sind. Geschützt vor Tropfwasser unter 15 Grad zur Senkrechten.
- Nicht geeignet für die Verwendung in Gegenwart einer brennbaren anästhetischen Mischung mit Luft oder mit Sauerstoff oder Lachgas.
- Für den Dauerbetrieb vorgesehen.

### 1.2.2 IT-NETZWERK

Wichtig: Das IT-Netzwerk ist ein System, das aus einer drahtlosen (Bluetooth) Übertragung zwischen dem Gerät und der Inogen Connect-Anwendung besteht.

- Der Anschluss des Geräts an ein IT-Netzwerk könnte zu zuvor nicht identifizierten Risiken für Patienten, Bediener oder Dritte führen.
- Nachfolgende Änderungen am IT-Netzwerk könnten neue Risiken mit sich bringen und zusätzliche Analysen erfordern.
- Die Änderungen am IT-Netzwerk beinhalten:
  - Änderungen in der Konfiguration des IT-Netzwerks
  - Ein Anschluss von Zusatzgeräten an das IT-Netzwerk
  - Trennelemente vom IT-Netzwerk
  - Eine Aktualisierung von Geräten, die mit dem IT-Netzwerk verbunden sind

### 1.3 TYPOGRAFISCHE KONVENTIONEN

- Diese Bedienungsanleitung enthält Warnungen, Vorsichtshinweise und Hinweise, um die Aufmerksamkeit auf die wichtigsten Sicherheits- und Betriebsaspekte des Geräts zu lenken. Um diese Elemente leichter identifizieren zu können, wenn sie im Text vorkommen, werden sie mit den folgenden typografischen Konventionen dargestellt:
- **WARNUNG:** Die Aussagen, die schwerwiegende Nebenwirkungen und potenzielle Sicherheitsrisiken beschreiben.
- **VORSICHT:** Die Aussagen, die auf Informationen bezüglich besonderer Sorgfalt aufmerksam machen, die der Arzt und/oder Patient für eine sichere und effektive Verwendung des Geräts berücksichtigen muss.
- **WICHTIG:** Die Aussagen, die auf zusätzliche wichtige Informationen über das Produkt oder ein Verfahren aufmerksam machen.

## 2. VERWENDUNGSZWECK

Der tragbare Sauerstoffkonzentrator Rove 6 von Inogen bietet eine hohe Konzentration an zusätzlichem Sauerstoff für Patienten, die eine Atemtherapie auf verschreibungspflichtiger Basis benötigen. Es kann zu Hause, in Einrichtungen, Fahrzeugen, Zügen, Flugzeugen, an Bord von Schiffen und anderen Transportmitteln verwendet werden.

### 2.1 ANWENDUNGSGEBIETE UND KLINISCHER NUTZEN

Der Rove 6 Sauerstoffkonzentrator wird auf ärztliche Verschreibung von Patienten verwendet, die zusätzlichen Sauerstoff benötigen.

### 2.2 KONTRAINDIKATIONEN

Dieses Gerät ist als Sauerstoffergänzung zu verwenden und ist NICHT DAFÜR VORGESEHEN, lebensrettende oder lebenserhaltende Dienste zu leisten. Verwenden Sie dieses Produkt NUR, wenn der Patient spontan atmet und ohne Verwendung eines Geräts ein- und ausatmen kann.

- NICHT in Verbindung mit brennbaren Anästhetika oder brennbaren Materialien verwenden.
- Verwenden Sie dieses Gerät NICHT bei tracheotomierten Patienten.
- Verwenden Sie dieses Gerät NICHT bei Personen, deren Atmung während der normalen Ruhezeit das Gerät nicht auslösen kann.

### 2.3 PATIENTENPOPULATION

Nur für Erwachsene. Rezeptpflichtig.

## 3. SICHERHEITSHINWEISE

Um die sichere Installation, Montage und den Betrieb des Konzentrators zu gewährleisten, MÜSSEN diese Anweisungen befolgt werden. Jeder Patient ist ein vorgesehener Bediener des Geräts.

### 3.1 WARNUNG

#### Verletzungs- oder Beschädigungsgefahr

- Nicht in Verbindung mit einem Luftbefeuchter, Vernebler oder CPAP verwenden oder mit anderen Geräten verbinden. Andernfalls kann die Leistung beeinträchtigt und/oder das Gerät beschädigt werden.
- Das Rove 6-Gerät ist nicht MR-geschützt. Setzen Sie sich keine MRT-Geräten oder andere Geräten ein, die starke Magnetfelder erzeugen (z. B. Röntgenstrahlen, CT-Scans oder andere Arten von Strahlung).
- Die Verwendung dieses Geräts wurde bei

pädiatrischen Populationen nicht untersucht. Konsultieren Sie Ihren Arzt, bevor Sie das Produkt für pädiatrische Patienten verwenden.

- Die Verwendung dieses Produkts außerhalb des vorgesehenen Verwendungszwecks und der Spezifikationen wurde nicht getestet und kann zu Produktschäden, Verlust der Produktfunktion oder Personenschäden führen.
- Verwenden Sie dieses Produkt nicht anders als in den Abschnitten „Spezifikationen“ und „Bestimmungsgemäßer Gebrauch“ dieses Handbuchs beschrieben ist.
- Verändern Sie das Gerät nicht. Jegliche Änderungen, die am Gerät vorgenommen werden, können die Leistung beeinträchtigen oder das Gerät beschädigen und führen zum Erlöschen Ihrer Garantie, es sei denn, Sie werden dazu aufgefordert oder angewiesen.
- Führen Sie keine Service- oder Wartungsarbeiten am Gerät durch, während es in Gebrauch ist.
- Es liegt in der Verantwortung des Patienten, im Falle eines Stromausfalls oder eines mechanischen Versagens eine alternative Sauerstoffquelle zur Verfügung zu haben. Dies sollte zu Beginn der Sauerstofftherapie beurteilt werden und auf dem Zustand des Patienten, den Umgebungsbedingungen und der Fähigkeit des Patienten, mit Reserveversorgungen für zusätzlichen Sauerstoff versorgt zu werden, basieren. Diese Eigenschaften sollten regelmäßig neu bewertet werden, wenn sich der Zustand des Patienten ändert.
- Es liegt in der Verantwortung des Patienten, auf Reisen eine Ersatzsauerstoffversorgung einzuplanen; Inogen übernimmt keine Haftung für Unterbrechungen der Sauerstoffversorgung, wenn keine Ersatzquelle sichergestellt ist.
- Wenn Sie sich krank oder unwohl fühlen oder wenn der Konzentrator keinen Sauerstoffimpuls signalisiert und Sie den Sauerstoffimpuls nicht hören und/oder fühlen können, wenden Sie sich SOFORT an den Geräteanbieter und/oder Ihren Arzt.
- Wenn Sie Beschwerden nicht mitteilen können, benötigen Sie möglicherweise eine zusätzliche Überwachung und/oder ein verteiltes Alarmsystem, um die Informationen über die Beschwerden und/oder die medizinische Dringlichkeit an Ihre verantwortliche Pflegekraft weiterzuleiten, um Schäden zu vermeiden.
- Dieses Gerät erzeugt angereichertes Sauerstoffgas, das die Verbrennung beschleunigt. Rauchen oder offene Flammen im Umkreis von 2 m (6,56 ft) um dieses Gerät während des Gebrauchs ist nicht erlaubt. Das Rauchen während der Sauerstofftherapie ist gefährlich

und kann zu Verbrennungen im Gesicht oder zum Tod führen. Wenn Sie rauchen, müssen Sie immer den Sauerstoffkonzentrator ausschalten, die Kanüle entfernen und den Raum verlassen, in dem sich entweder die Kanüle oder der Sauerstoffkonzentrator befindet. Wenn Sie den Raum nicht verlassen können, müssen Sie 10 Minuten warten, nachdem die Sauerstoffzufuhr gestoppt wurde.

- Sauerstoff ist brennbar. Lassen Sie die Nasenkanüle nicht auf Bettdecken oder Stuhlkissen liegen. Schalten Sie den Sauerstoffkonzentrator aus, wenn Sie ihn nicht verwenden.
- Vermeiden Sie die Verwendung des Geräts in der Nähe von Schadstoffen, Rauch oder Dämpfen. Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von brennbaren Anästhetika, Reinigungsmitteln oder anderen chemischen Dämpfen. Verwenden Sie keine Aerosol-Sprays in der Nähe des Geräts.
- Verwenden Sie keine Netzteile, Netzkabel oder Zubehörteile, die nicht in dieser Bedienungsanleitung angegeben sind. Die Verwendung von nicht spezifizierten Netzteilen, Netzkabel oder Zubehörteile kann ein Sicherheitsrisiko darstellen und/oder die Geräteleistung beeinträchtigen.
- Verwenden Sie kein Öl, Fett oder auf Erdöl basierende Produkte auf oder in der Nähe des Geräts, auf Ihrem Gesicht oder oberen Brustbereich, um die Gefahr von Entzünden und Verbrennungen zu vermeiden. Verwenden Sie während der Einrichtung oder des Betriebs während der Sauerstofftherapie nur wasserbasierte Lotionen oder Salben, die mit Sauerstoff kompatibel sind.
- Schmieren Sie keine Armaturen, Verbindungen, Schläuche oder andere Zubehörteile des Sauerstoffkonzentrators, um Brand- und Verbrennungsgefahr zu vermeiden.
- Um Erstickungs- oder Strangulationsgefahr zu vermeiden, halten Sie die Kabel von Kindern und Haustieren fern.
- Es liegt in der Verantwortung des Patienten, nur Teile und Zubehör zu verwenden, die in dieser Gebrauchsanweisung angezeigt werden. Die vom Patienten verwendete Teile und Zubehör, die nicht in dieser Gebrauchsanweisung empfohlen werden, liegen in der alleinigen Verantwortung des Patienten. Inogen übernimmt keine Haftung für die Verwendung von Teilen und Zubehör, die nicht in dieser Gebrauchsanweisung erwähnt werden.
- Es liegt in der Verantwortung des Patienten, die Batterie regelmäßig zu überprüfen und bei Bedarf gemäß

dieser Gebrauchsanweisung auszutauschen. Inogen übernimmt keine Haftung für Personen, die sich nicht an die Empfehlungen des Herstellers halten.

- Um sicherzustellen, dass Sie die therapeutische Sauerstoffmenge entsprechend Ihrem Gesundheitszustand erhalten, darf das Gerät (1) nur dann verwendet werden, wenn eine oder mehrere Einstellungen individuell für Sie bestimmt oder für Ihr spezifisches Aktivitätsniveau verschrieben wurden, (2) und wenn die spezifische Kombination von Teilen und Zubehör, die der Spezifikation des Konzentratoren-Herstellers entsprechen und die bei der Ermittlung Ihrer Einstellungen verwendet wurden.
- Die Einstellungen anderer Modelle oder Marken von Sauerstofftherapiegeräten stimmen möglicherweise nicht mit den Einstellungen dieses Geräts überein.
- Die Einstellungen dieses Geräts entsprechen möglicherweise nicht den Einstellungen für Geräte, die einen kontinuierlichen Sauerstofffluss liefern.
- Die Verwendung dieses Geräts in einer Höhe über 3.048 m (10.000 ft) oder außerhalb des Temperaturbereichs von 5 bis 40 °C (41 bis 104 °F) oder einer relativen Luftfeuchtigkeit über 95 % kann die Durchflussrate und den Prozentsatz von Sauerstoff und damit die Qualität der Sauerstofftherapie beeinträchtigen. Die Verwendung dieses Geräts unmittelbar nach der Lagerung bei Temperaturen außerhalb des zulässigen Betriebsbereichs kann den Betrieb des Geräts beeinträchtigen, bis die Temperatur wieder in den zulässigen Betriebsbereich zurückkehrt. Der Wind oder starke Zugluft können die sachgerechte Sauerstofftherapie beeinträchtigen.
- Wenn das Gerät versagt, können Sie zu Ihrem vorherigen Zustand vor der Sauerstofftherapie zurückkehren. Dieser Zustand wird für jeden einzelnen Patienten unterschiedlich sein.
- Eine richtige Unterbringung und Positionierung der Nasenkanüle in der Nase ist entscheidend für einen sachgerechten Betrieb dieses Geräts.
- Verwenden Sie dieses Gerät nicht in Verbindung mit einem Luftbefeuchter, Vernebler oder CPAP oder parallel oder in Reihe mit anderen Sauerstoffkonzentratoren oder Sauerstofftherapiegeräten. Andernfalls kann die Leistung beeinträchtigt und das Gerät beschädigt werden.

### 3.2 VORSICHT!

#### **Gefahr von leichten Verletzungen oder Unbehagen**

- Das Gerät, Teile und Zubehör sind für die Verwendung

bei Durchflussraten zwischen Einstellung 1 und Einstellung 6 spezifiziert.

- Nicht kompatible Teile und Zubehör können zu Leistungseinbußen oder Schäden führen und Ihre Garantie ungültig machen.
- Das Gerät ist zur Zufuhr von hochreinem Sauerstoff vorgesehen. Falls die Sauerstoffkonzentration sinken sollte, werden Sie durch die Warnmeldung „Oxygen Low“ informiert. Wenn der Alarm weiterhin besteht, wenden Sie sich an den Geräteanbieter.
- Die Einstellung des Sauerstoffflusses muss für jeden Patienten individuell vom behandelnden Arzt bestimmt und aufgezeichnet werden, einschließlich der Konfiguration des Geräts, seiner Teile und des Zubehörs. Es liegt in der Verantwortung des Patienten, die Einstellung(en) der Therapie regelmäßig auf Wirksamkeit zu überprüfen.
- Verändern Sie das Gerät nicht. Jegliche Änderungen, die am Gerät vorgenommen werden, können die Leistung beeinträchtigen oder das Gerät beschädigen und führen zum Erlöschen Ihrer Garantie, es sei denn, Sie werden dazu aufgefordert oder angewiesen.
- Verwenden Sie kein Öl, Fett oder auf Erdöl basierende Produkte auf oder in der Nähe des Geräts oder seines Zubehörs.
- Keine Schmierstoffe am Gerät und dem Zubehör anwenden.
- Blockieren Sie beim Betrieb des Geräts nicht den Lufteinlass oder -auslass. Das Blockieren der Luftzirkulation oder das Aufstellen in der Nähe einer Wärmequelle kann zu einem internen Wärmestau und einer Abschaltung oder Beschädigung des Konzentratoren führen. Bei Änderungen an der Leistung des Geräts lesen Sie bitte den Abschnitt Fehlerbehebung in diesem Dokument.
- Betreiben Sie das Gerät nicht ohne eingesetzten Partikelfilter. Die in das System eingezogene Partikel können das Gerät beschädigen.
- Wickeln Sie die Kabel um das Netzteil zur Aufbewahrung nicht. Verlegen, ziehen und unterbringen Sie keine Objekte über dem Kabel. Andernfalls könnten Kabel beschädigt werden und einen Defekt in der Stromversorgung des Konzentratoren verursachen.
- Verwenden Sie das Gleichstromkabel nicht mit einem Zigarettenzünder-Verteiler. Dies kann zu einer Überhitzung des Gleichstromkabels führen.
- Zerlegen Sie das Netzteil nicht. Dies kann zum Ausfall von Komponenten und/oder zu einem Sicherheitsrisiko führen.

- Stecken Sie außer dem mitgelieferten Netzteil nichts in den Stromanschluss des Geräts. Wenn ein Verlängerungskabel verwendet wird, verwenden Sie ein Verlängerungskabel mit einem Prüfzeichen des Underwriters Laboratory (UL) und einer Drahtstärke von mindestens 18 Gauge. Schließen Sie keine anderen Geräte an dasselbe Verlängerungskabel an.
- Verpacken Sie Konzentrator, Zubehör oder Systeme für den Versand nicht in Verpackungen, die nicht von Inogen bereitgestellt wurden.
- Den Wagen nicht mit Starthilfe starten, wenn das Gleichstromkabel angeschlossen ist. Dies kann zu Spannungsspitzen führen, die das Gerät abschalten und/oder beschädigen können.
- Das Gerät niemals in Umgebungen aufbewahren, in denen hohe Temperaturen auftreten können, z.B. nicht in einem leeren Fahrzeug bei hoher Temperatur.
- Vermeiden Sie es, die elektrischen Kontaktflächen des externen Batterieladegeräts zu berühren, da dies die Kontakte beschädigen und die Funktionsfähigkeit des Ladegeräts beeinträchtigen kann.
- Das Gerät funktioniert nur wie angegeben, wenn es innerhalb der Höhentemperatur- und Feuchtigkeitsbereiche verwendet wird, die in dieser Gebrauchsanweisung angegeben sind
- Das Gerät sollte stets trocken gehalten werden. Ein Kontakt mit Wasser kann zu Stromschlägen und/oder Schäden führen.
- Um eine optimale Lebensdauer der Siebbetten (Der Säulen) zu gewährleisten, ist das Produkt regelmäßig zu nutzen.
- Die Batterie des Geräts dient als sekundäre Stromversorgung im Falle eines geplanten oder unerwarteten Ausfalls der externen Stromversorgung. Auch bei Betrieb des Gerätes über eine externe Stromversorgung sollte eine ordnungsgemäß eingelegte Batterie im Gerät belassen werden. Dadurch wird das Risiko einer Betriebsunterbrechung minimiert und die Alarmfunktionen werden aufrechterhalten.
- Das Netzteil ist an einem gut belüfteten Platz zu befinden, so dass durch zirkulierende Luft eine Wärmeabfuhr gewährleistet werden kann. Das Netzteil kann während des Betriebs heiß werden; Lassen Sie es in diesem Fall abkühlen, bevor Sie es anfassen, um Verletzungen zu vermeiden.
- Stellen Sie sicher, dass die Autosteckdose frei von Zigarettenasche ist und der Adapterstecker richtig sitzt, da es sonst zu einer Überhitzung kommen kann.
- Stellen Sie sicher, dass die Kfz-Steckdose für den

Strombedarf des Geräts ausreichend abgesichert ist (mindestens 15 Ampere). Wenn die Steckdose eine Last von 15 Ampere nicht unterstützt, kann die Sicherung durchbrennen oder die Steckdose beschädigt werden.

- Wenn Sie das Gerät in einem Auto mit Strom versorgen, vergewissern Sie sich, dass zuerst der Motor des Fahrzeugs läuft, bevor Sie das Gleichstromkabel an den Zigarettenanzünder-Adapter anschließen. Wird das Gerät nicht bei laufendem Motor betrieben, kann sich die Autobatterie entleeren.
- Ein Höhenwechsel (z.B. von Meereshöhe zu den Bergen) kann sich auf den Sauerstoffbedarf des Patienten auswirken. Konsultieren Sie Ihren Arzt, bevor Sie in große oder niedrige Höhen reisen, damit festgestellt wird, ob Ihre Flow-Einstellung geändert werden muss.
- Flüssigkeiten immer von Batterien fernhalten. Wenn die Batterien nass werden, nehmen Sie sie umgehend aus dem Gerät und entsorgen Sie sie ordnungsgemäß.
- Um die Laufzeit Ihrer Batterie zu verlängern, vermeiden Sie es, sie eine längere Zeit bei Temperaturen unter 41 °F (5 °C) oder über 95 °F (35 °C) zu betreiben. Lagern Sie die Batterie an einem kühlen, trockenen Ort. Mit einer Ladung von 40-50 % lagern.
- Patienten, deren Atemanstrengung unter dem angegebenen inspiratorischen Empfindlichkeitsgrad liegt, sind möglicherweise nicht in der Lage, das Gerät dauerhaft für eine Sauerstofftherapie auszulösen.

## 4. ANLEITUNG UND SCHULUNG

Der Produktanbieter muss sicherstellen, dass gegebenenfalls allen Benutzern dieses Geräts die Bedienungsanleitung zur Verfügung gestellt wird.

### WARNUNG:

Verwenden Sie das Produkt nicht ohne angemessene Selbstschulung durch Lesen dieser Bedienungsanleitung.

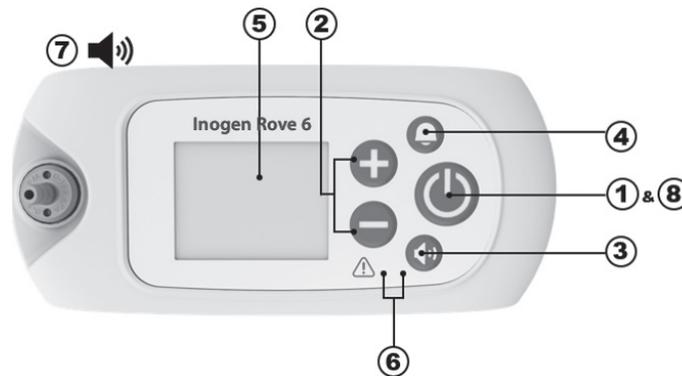
Wenn Sie nach dem Lesen dieser Bedienungsanleitung weitere Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an den Geräteanbieter.

## 5. PRODUKTBESCHREIBUNG

Der tragbare Sauerstoffkonzentrator Rove 6 von Inogen kann folgendes Zubehör enthalten: Ein AC-Netzteil, ein DC-Netzkabel, ein wiederaufladbarer Batteriesatz und eine Tragetasche.

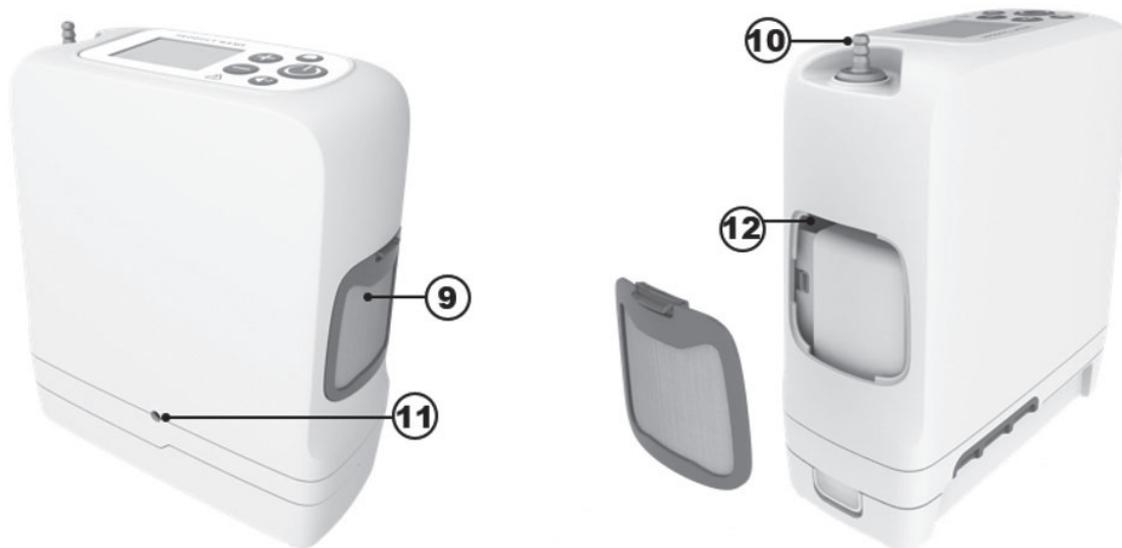
### 5.1 SCHEMATISCHE BESCHREIBUNG

Dieser Abschnitt soll Ihnen helfen, sich mit den Komponenten und der Benutzeroberfläche des Geräts vertraut zu machen. Führen Sie keine Handlungen an oder mit Ihrem tragbaren Sauerstoff-Konzentrator durch, bis Sie Abschnitt 7, BETRIEB des Inogen Rove 6, gelesen haben.



Position	Beschreibung	Funktion
1	Power-Taste	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durch Drücken und Halten dieser Tasten wird das Gerät ein- und ausgeschaltet. Drücken Sie die Taste <b>NICHT</b>, bevor Sie Abschnitt 7, BETRIEB des Inogen Rove 6, gelesen haben.</li> </ul>
2	Steuertasten für die Durchflusseinstellung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verwenden Sie die Steuertasten – oder + für die Flusseinstellung, um die Einstellung zu ändern.</li> <li>Es gibt sechs Einstellungen, von 1 bis 6.</li> </ul>
3	Volumenregler	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durch Drücken dieser Taste ändert sich das Volumensniveau von 1 auf 4.</li> </ul>
4	Klingeltaste	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durch Drücken dieser Taste wird der akustische Alarm <i>Kein-Atem-Erkennung</i> des Geräts ein- und ausgeschaltet. <ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn dieser Modus <b>EIN</b> ist: Das Gerät alarmiert mit akustischen und visuellen Signalen, wenn 60 Sekunden lang kein Atemzug erkannt wurde. Nach 60 Sekunden wechselt das Gerät in den „Auto-Pulse-Modus“. Sobald ein weiterer Atemzug erkannt wird, verlässt das Gerät den „Auto-Puls-Modus“ und verabreicht wie gewohnt beim Einatmen Sauerstoff.</li> <li>Dieser Modus ist aktiviert, wenn in der oberen linken Ecke des Bildschirms eine Glocke angezeigt wird. Wenn die Stromversorgung unterbrochen wird, bleibt der akustische Alarm „Kein Atemzug erkannt“ im vom Benutzer bevorzugten Modus eingestellt.</li> </ul> </li> </ul>
5	Bildschirm	<ul style="list-style-type: none"> <li>Das Bildschirm zeigt Informationen über den Status des Geräts an, z. B. Flusseinstellung, Energiestatus, Batterielebensdauer und Alarmer.</li> <li>Entfernen Sie vor dem Gebrauch das statisch haftende FCC-Etikett vom Bildschirm.</li> </ul>
6	Leuchtanzeigen	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Atemerkennungs-LED:</b> Ein grünes Licht zeigt eine Atemerkennung an.</li> <li><b>Signal-/Alarm-LED:</b> Ein gelbes Licht zeigt entweder eine Änderung des Betriebszustands oder einen Zustand an, der möglicherweise behoben werden muss (Alarm)</li> <li>Ein blinkendes Licht hat eine höhere Priorität als ein nicht blinkendes.</li> </ul>
7	Akustische Signale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein akustisches Signal (Piepton) zeigt entweder eine Änderung des Betriebszustands oder einen Zustand an, der möglicherweise behoben werden muss (Alarm).</li> <li>Häufigere Pieptöne weisen auf Bedingungen mit höherer Priorität hin.</li> </ul>

Position	Beschreibung	Funktion
8	Hintergrundbeleuchtung	• Eine Hintergrundbeleuchtung beleuchtet den Bildschirm für 15 Sekunden, wenn der Power-Taste kurz gedrückt wird.



Position	Beschreibung	Funktion
9	Partikelfilter	• Die Filter müssen während des Betriebs immer eingesetzt sein, um die in das Gerät eintretende Luft frei von großen Partikeln zu halten.
10	Der Kanülen Anschluss	• Die Nasenkanüle wird durch diesen Kanülen Anschluss mit dem Gerät verbunden.
11	Stromversorgung	• Anschluss für externe Stromversorgung über das Wechselstromnetzteil oder das Gleichstromkabel.
12	USB-Anschluss	• Nur für Servicezwecke.

German

## 6. ALLGEMEINE ANWEISUNGEN VOR DEM GEBRAUCH

Eine Vielzahl von Zubehörteilen kann die Tragbarkeit und Verwendung des tragbaren Sauerstoffkonzentrators Inogen Rove 6 verbessern. Neben dem Gerät enthält die Verpackung den Zubehör für den Anlauf und eine Bedienungsanleitung. Wenden Sie sich an Ihren Sauerstofflieferant vor Ort, um eine vollständige Liste des verfügbaren Zubehörs zu erhalten.

Untersuchen Sie das Gerät und sein Zubehör vor der Verwendung immer auf Anzeichen von Schäden.

**Wichtig:** Auch wenn der Karton oder die Verpackung Beschädigungen aufweisen kann, z. B. Risse oder Dellen, kann das Gerät noch in einem brauchbaren Zustand sein. Wenn das Gerät oder ein Zubehörteil Anzeichen von Schäden aufweist, wenden Sie sich an Ihren Sauerstofflieferant vor Ort.

Bevor Sie beginnen, überprüfen Sie, ob Sie über Folgendes verfügen:

- Konzentrator
- Batterie
- Tragetasche
- AC-Netzteil
- DC-Netzkabel

## 6.1 ZUBEHÖR- UND ERSATZTEILLISTE

### WARNUNG!

#### Gefahr des Todes, einer Verletzung oder Beschädigung

Um Verletzungen oder Schäden zu vermeiden, die zum Erlöschen der Garantie führen, verwenden Sie nur die von Inogen spezifizierten Netzteile.

Verwenden Sie nur Netzteile/Adapter oder Zubehöerteile, die in diesem Handbuch angegeben sind. Die Verwendung von Zubehör, das nicht angegeben ist, kann eine Gefahr darstellen und/oder die Leistung des Geräts beeinträchtigen. Nicht alle Zubehöerteile sind im Lieferumfang Ihres Geräts enthalten und können separat bestellt werden. Das folgende optionale Zubehör und Ersatzteile können beim Hersteller unter [www.inogen.com](http://www.inogen.com) oder telefonisch unter 1-877-466-4364 bestellt werden.

Zubehörteil	Katalognummer
Standardbatterie	BA-500/BA-508
Batterie mit höherer Leistung	BA-516
AC-Netzteil	BA-502/BA-501
AC-Netzteil – europäisches Kabel	RP-116
AC-Netzteil – UK-Kabel	RP-115
AC-Netzteil – Nordamerika-Kabel	RP-109
AC-Netzteil – Schweizer Kabel	RP-227
AC-Netzteil – Australien	RP-120

Zubehörteil	Katalognummer
AC-Netzteil – Südafrika	RP-145
Tragetasche	CA-500
Rucksack	CA-550
Externes Batterieladegerät	BA-503
DC-Netzkabel	BA-306
Widerhaken der Kanüle komplett	RP-506
Ersatzsäulen	RP-502
Ersatz-Partikelfilter	RP-501

### WARNUNG!

Verwenden Sie das Gerät oder Zubehöerteile nicht, die Anzeichen von Beschädigung aufweisen.

## 6.2 WIEDERAUFLADBARER BATTERIESATZ (BA-500, BA-508 UND BA-516)

Die Batterie versorgt das Gerät ohne Anschluss an eine externe Stromquelle. Je nach bestellter Konfiguration kann Ihr Gerät mit einem oder mehreren Batterien geliefert werden. Dieses Gerät ist mit drei verschiedenen Batterien kompatibel: BA-500 und BA-508 sind Standardbatterien mit 8 Elementen, wobei BA-516 ist eine Batterie mit höherer Leistung mit 16 Elementen. Diese Batterien versorgen das Gerät je nach Durchflusseinstellung unterschiedlich lange mit Strom.



Diese Tabelle zeigt die typischen Laufzeiten für einen neuen Batteriesatz.

Geräteeinstellung	Standardmäßige Batterielaufzeit (BA-500/BA-508)	Verlängerte Batterielaufzeit (BA-516)
1	Bis 6:15	Bis 12:45
2	Bis 5:00	Bis 10:15
3	Bis 3:15	Bis 6:30
4	Bis 2:15	Bis 5:15
5	Bis 1:45	Bis 3:30
6	Bis 1:15	Bis 2:30

HINWEIS: Die Batterielaufzeit variiert je nach Flusseinstellung und Umgebungsbedingungen. Die angegebene Zeit ist ein Durchschnitt und kann um  $\pm 10\%$  variieren.

### 6.2.1 ÜBERPRÜFEN DEN BATTERIESTAND BEI DER AUFSTELLUNG AUF DEM GERÄT

Beim Batteriebetrieb zeigt der Bildschirm den geschätzten Prozentsatz (%) oder die verbleibenden Minuten an. Diese Symbole zeigen an, dass das Gerät mit der Batterie betrieben wird, die nicht aufgeladen wird:

	Die Batterie ist leer oder den Batteriestand ist nicht verfügbar		Die Batterie hat weniger als 10 % Restladung
	Die Batterie hat weniger als 20 % Restladung		Die Batterie hat weniger als 30 % Restladung
	Die Batterie hat weniger als 40 % Restladung		Die Batterie hat weniger als 50 % Restladung
	Die Batterie hat weniger als 60 % Restladung		Die Batterie hat weniger als 70 % Restladung
	Die Batterie hat weniger als 80 % Restladung		Die Batterie hat weniger als 90 % Restladung
	Die Batterie ist voll geladen		

**WICHTIG:** Wenn das Gerät erkennt, dass die Batterie weniger als 10 Minuten ohne Aufladung verbleibt, ertönt ein Alarm mit niedriger Priorität. Wenn die Batterie leer ist, erhält der Alarm eine höhere Priorität.

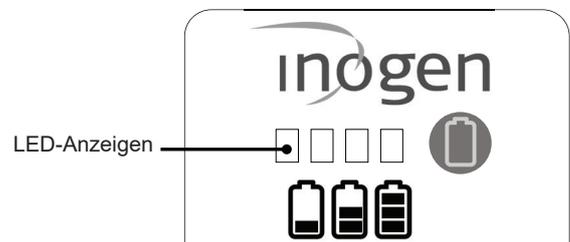
Wenn die Batterieaufladung weniger als 10 Minuten beträgt, führen Sie bitte einen der folgenden Schritte aus:

- Schließen Sie das Gerät über das AC-Netzteil oder DC-Netzkabel an eine AC- oder DC-Stromquelle an.
- Schalten Sie das Gerät aus und ersetzen Sie die leere durch eine geladene Batterie. Um die Batterie zu entfernen, halten Sie die rastende Taste der Batterie gedrückt und schieben Sie den Akku aus dem Gerät.

Wenn die Batterie leer ist, laden Sie sie auf, indem Sie das Gerät an eine externe Stromquelle anschließen oder es mit dem externen Batterieladegerät aufladen.

### 6.2.2 ÜBERPRÜFEN DES BATTERIESTATUS, WENN DIE BATTERIE NICHT AUF DEM GERÄT INSTALLIERT IST

- Um die Batterieladung zu überprüfen, wenn die Batterie nicht im Gerät installiert ist, drücken Sie die grüne Taste mit Batteriesymbol. Die Kontrollleuchten der Batterieanzeige (<10 % - 100 %) leuchten links neben der grünen Taste mit Batteriesymbol auf, um den Ladezustand der Batterie anzuzeigen:
- 4 LEDs leuchten: 75 % bis 100 % voller Ladung
- 3 LEDs leuchten: 50 % bis 75 % voller Ladung
- 2 LEDs leuchten: 25 % bis 50 % voller Ladung
- 1 LED leuchtet: 10 % bis 25 % voller Ladung
- 1 LED blinkt: Die Batterie hat weniger als 10 % Ladung und muss aufgeladen werden



### 6.2.3 AUFLADEN DER BATTERIEN

Der Konzentrator lädt die Batterie jedes Mal auf, wenn die Batterie installiert und das Gerät an eine externe Wechsel- oder Gleichstromquelle angeschlossen ist (außer in einem Flugzeug). Sie werden wissen, dass die Batterie aufgeladen wird, wenn das Batteriesymbol auf dem Bildschirm des Geräts wie gezeigt einen Blitz durchzieht:

	Die Batterie ist voll aufgeladen und wird je nach Bedarf weiter geladen, um die Ladung beizubehalten.		Die Batterie wird bei einem Ladestatus < 98 % aufgeladen
	Die Batterie wird bei einem Ladestatus < 89 % aufgeladen		Die Batterie wird bei einem Ladestatus < 79 % aufgeladen
	Die Batterie wird bei einem Ladestatus < 69 % aufgeladen		Die Batterie wird bei einem Ladestatus < 59 % aufgeladen
	Die Batterie wird bei einem Ladestatus < 49 % aufgeladen		Die Batterie wird bei einem Ladestatus < 39 % aufgeladen
	Die Batterie wird bei einem Ladestatus < 29 % aufgeladen		Die Batterie wird bei einem Ladestatus < 19 % aufgeladen
	Die Batterie wird bei einem Ladestatus < 10 % aufgeladen		Das Gerät wird über eine externe Stromquelle betrieben, ohne dass eine Batterie vorhanden ist, oder die externe Stromquelle reicht nicht aus, um die Batterie aufzuladen.

Wenn mit dem Aufladen einer gänzlich leeren Batterie begonnen wird, kann der Prozess während der ersten paar Minuten starten und stoppen. Das ist normal.

Es besteht keine Gefahr für den Konzentrator noch für die Batterie, wenn das Gerät länger als die zum vollständigen Aufladen benötigte Zeit angeschlossen bleibt. Bei der Verwendung von mehreren Batterien muss sichergestellt werden, dass jede Batterie beschriftet (1, 2, 3 oder A, B, C usw.) und regelmäßig rotiert wird.

### 6.2.4 BATTERIELEBENSDAUER UND -PFLEGE

Die Batterien des Geräts sind für 500 Lade-/Entladezyklen ausgelegt. Zur Verlängerung der Laufzeit Ihrer Batterie:

- Vermeiden Sie es, das Gerät längere Zeit bei Temperaturen unter 41 °F (5 °C) oder über 95 °F (35 °C) zu betreiben.
- An einem kühlen, trockenen Ort mit einer Ladung von mindestens 40-50 % lagern.
- Halten Sie Flüssigkeiten von Batterien fern. Wenn die Batterien nass werden, nehmen Sie sie umgehend aus dem Gerät und entsorgen Sie sie ordnungsgemäß.

Die Batterien sollten mindestens alle 90 Tage vollständig aufgeladen und auf 0 % entladen werden, um eine maximale Lebensdauer zu gewährleisten.

## 6.3 VERWENDUNG DER NASENKANÜLE

### VORSICHT!

#### Gefahr von leichten Verletzungen oder Unbehagen

Eine richtige Unterbringung und Positionierung der Haken der Nasenkanüle in der Nase ist entscheidend für die Sauerstoffabgabe. Stellen Sie sicher, dass die Nasenkanüle richtig am Ansatzstück verbunden ist und dass der Schlauch nicht geknickt oder eingeklemmt ist. Die Nasenkanüle in regelmäßigen Abständen auswechseln.

### WARNUNG!

#### Verletzungsgefahr

Die Nasenkanüle sollte für 6 Liter pro Minute ausgelegt sein, um eine ordnungsgemäße Sauerstoffzufuhr zu gewährleisten. Beachten Sie, dass Kanülen möglicherweise in „Liter pro Minute“ bewertet werden, obwohl Ihre verschriebene Pulsdozis-Einstellungszahl keinen konstanten Durchfluss in Litern pro Minute darstellt.



Mit dem Gerät wird eine Nasenkanüle verwendet, um den Sauerstoff vom Konzentrator zuzuführen. Es wird eine Kanüle von maximal 7,62 m Länge und mit einteiligem Lumen empfohlen, um eine ordnungsgemäße Atemerkennung und Sauerstoffzufuhr zu gewährleisten. Beachten Sie die Gebrauchsanweisung des Herstellers.

## 6.4 WECHSELSTROMVERSORGUNG (BA-502/BA-501)

Die AC-Stromversorgung umfasst ein AC-Netzteil, das mit dem Gerät verbunden wird, und ein AC-Stromkabel, um mit dem Netzteil und der entsprechenden AC-Steckdose verbunden zu werden. Das AC-Netzteil passt sich automatisch an Eingangsspannungen von 100 V bis 240 V (50 bis 60 Hz) an.

Gehen Sie wie folgt vor, um Wechselstrom zu verwenden:

1. Schließen Sie das AC-Netzteil an das Stromversorgungskabel an.
2. Stecken Sie das Netzkabel in eine normale Wandsteckdose.
3. Stecken Sie das Netzkabel in den Stromanschluss in der Nähe des Partikelfilters auf der Rückseite des Konzentrators.

Das AC-Netzteil lädt die Batterien auf, wenn das Gerät an eine Wechselstromquelle angeschlossen ist (außer in Flugzeugen).



## 6.5 GLEICHSTROMKABEL (BA-306)

Das Gerät kann mit einem Gleichstromkabel ausgestattet werden oder nicht. Wenn es kein Gleichstromkabel gibt, kann es als separates Zubehör vom Hersteller bestellt werden.

### **WARNUNG!**

#### **Gefahr des Todes, einer Verletzung oder Beschädigung**

Berühren Sie nach Gebrauch nicht die Spitze des Gleichstromkabels, da sie heiß ist. Das Berühren der Spitze des Gleichstromkabels unmittelbar nach dem Abziehen vom Zigarettenanzünder-Adapter kann zu Verletzungen führen.

Das DC-Netzkabel besteht aus einem einzelnen Kabel, dessen eines Ende direkt in das Gerät und das andere Ende in die DC-Steckdose gesteckt wird.

So verwenden Sie das Gleichstromkabel:

1. Stecken Sie ein Ende des Gleichstromkabels in den Zigarettenanzünder oder in das zusätzliche Gleichstromnetzteil ein.
2. Stecken Sie das andere Ende des Gleichstromkabels in das Gerät ein.
3. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät sicher steht, bevor das Auto bzw. anderes Fahrzeug sich in Bewegung setzt. Schalten Sie Ihr Gerät ein und benutzen Sie es wie gewohnt.

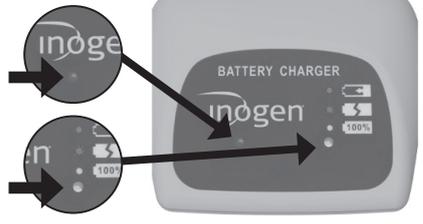
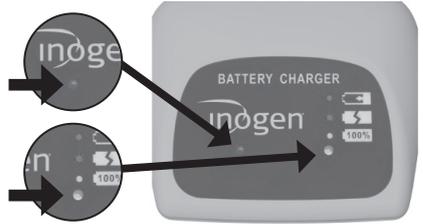


## 6.6 EXTERNES LADEGERÄT (BA-503, OPTIONALES ZUBEHÖR NICHT ENTHALTEN)

Der Konzentrator lädt die Batterie jedes Mal auf, wenn die Batterie installiert und das Gerät an eine externe Wechsel- oder Gleichstromquelle angeschlossen ist (außer in einem Flugzeug).

Das externe Batterieladegerät lädt die Standardbatterie (BA-500/BA-508) und die mit höherer Leistung (BA-516). Es ist nicht als Standardzubehör im Lieferumfang des Geräts enthalten, kann aber separat bestellt werden. Sie können Ihr Gerät auch zum Aufladen der Batterie verwenden, wenn es an eine Wechselstrom- oder Gleichstromversorgung angeschlossen ist.

Gehen Sie folgendermaßen vor, um das externe Batterieladegerät zu verwenden:

Schritt	Beschreibung	
1	<p><b>Schließen Sie das externe Batterieladegerät an die Stromversorgung an</b></p> <p>1.1 Schließen Sie das AC-Netzkabel des externen Batterieladegeräts an eine Steckdose an.</p> <p>1.2 Schließen Sie das AC-Netzteil des externen Batterieladegeräts an das Batterieladegerät an.</p> <p>1.3 Ein grünes Licht auf der Unterseite des Ladegeräts leuchtet auf.</p>	
2	<p><b>Bringen Sie die Batterie an</b></p> <p>2.1 Schieben Sie das Ladegerät auf die Batterie, bis es hörbar einrastet.</p> <p>2.2 Die Batterie sollte am Ladegerät einrasten.</p>	
3	<p><b>Überprüfen Sie den Status der Batterie</b></p> <p>3.1 Wenn sich die Batterie in der korrekten Position befindet, zeigt ein durchgehend rotes Licht an, dass die Batterie aufgeladen wird.</p> <p>3.2 Wenn das grüne Licht aufleuchtet, ist die Batterie voll aufgeladen.</p>	
4	<p><b>Auf Fehler prüfen</b></p> <p>4.1 Wenn das rote Licht blinkt, trennen Sie das Gerät und führen Sie die Schritte 2 und 3 erneut aus.</p> <p>4.2 Falls das Blinken nach diesen Schritten fortbesteht, wenden Sie sich an Ihren Geräteanbieter.</p>	

Schritt	Beschreibung
5	<p><b>Entfernen Sie die Batterie, wenn sie aufgeladen ist</b></p> <p>5.1 Drücken Sie nach dem Aufladen die Batterieverriegelung nach unten und schieben Sie das Ladegerät von der Batterie.</p>



## 7. BEDIENUNGSANLEITUNG

### 7.1 FUNKTIONSPRINZIPIEN UND WESENTLICHE LEISTUNGEN

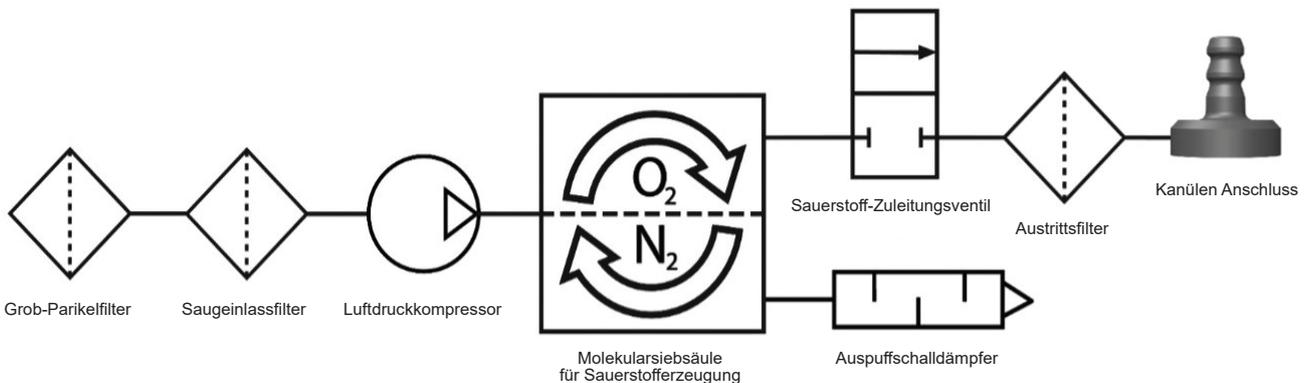
Dieses Gerät arbeitet durch die Trennung von Sauerstoff aus der Luft unter Verwendung einer Druck-Wechseladsorption (PSA). Normale Luft besteht zu 21 % aus Sauerstoff; Dieses Gerät erhöht die Sauerstoffmenge auf bis zu 96 %, indem es den Stickstoff entfernt und den Sauerstoffausstoß konzentriert. Dazu wird die Luft durch einen kleinen Luftkompressor in das Gerät gesaugt, den Stickstoff vom Sauerstoff getrennt und schließlich wird der Sauerstoff gesammelt und dem Patienten bei jedem Atemzug zugeführt.

Da der Sauerstoff, den Sie atmen, aus Ihrer unmittelbaren Umgebung stammt, ist es sehr wichtig, Ihr Gerät sauber zu halten. Obwohl viele Filter in das Gerät eingebaut sind, wird die Lebensdauer der Filter verkürzt, wenn Sie Ihr Gerät schmutzigen und staubigen Umgebungen aussetzen, wodurch sie häufiger ausgetauscht werden müssen.

Das Gerät erfüllt die folgenden wesentlichen Leistungsanforderungen, ohne dass wiederholte Tests erforderlich sind: (1) Alarmzustand, wenn die Sauerstoffzufuhr sowohl unter normalen als auch unter Einzelfehlerbedingungen nicht innerhalb der in diesem Handbuch angegebenen Leistungswerte liegt. (2) Technischer Alarmzustand bei Stromausfall. (3) Technischer Alarmzustand, wenn die Batterie fast leer ist. (4) Technischer Alarmzustand, wenn die Sauerstoffkonzentration unter 82 % Volumenanteil liegt. (5) Technischer Alarmzustand bei einer Störung. (6) Die Abgabe einer Sauerstoffdosis im Normalzustand oder ein Hinweis auf einen nicht normalen Betrieb.

### 7.2 PNEUMATIKDIAGRAMM

Prozessabläufe von links nach rechts



### 7.3 VORBEREITUNG IHRES KONZENTRATORS FÜR DEN GEBRAUCH

**WICHTIG:** Stellen Sie sicher, dass Sie zusätzlich zu diesem tragbaren Sauerstoffkonzentrator über eine auxiliäre Sauerstoffversorgung verfügen.

 **Was ist Ihre auxiliäre Sauerstoffversorgung?** \_\_\_\_\_

#### VERWENDEN SIE DS GERÄT NICHT:

- Mit einem Luftbefeuchter, Vernebler, CPAP oder in Reihe oder parallel mit jedem anderen Gerät.
- In der Nähe von offener Flamme, Rauch oder brennbaren Gegenständen jeglicher Art
- In der Nähe von Schadstoffen, Rauch, Dämpfen, brennbaren Anästhetika, Reinigungsmitteln oder chemischen Dämpfen.
- In Umgebungen, in denen Ihr Konzentrator in Wasser getaucht werden könnte.
- In der Nähe von Öl, Fett oder Produkten auf Erdölbasis.

Schritt	Anweisung
7.3.1	<p><b>Stellen Sie sicher, dass sich Ihr Konzentrator an einem gut belüfteten Ort befindet</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.1 Lufteinlass und -auslass müssen freien Zugang haben.</li><li>1.2 Orientieren Sie Ihren Konzentrator so, dass alle akustischen Alarme zu hören sind.</li><li>1.3 Benutzen Sie das Gerät immer in einer senkrechten Lage</li><li>1.4 Stellen Sie sicher, dass sich auf beiden Seiten des Geräts Partikelfilter befinden.</li><li>1.5 Stellen Sie sicher, dass Sie sich an einem Ort befinden, an dem Sie eventuell auftretende Alarme hören und/oder sehen können.</li></ol>



German

**Schritt****Anweisung****7.3.2****Schließen Sie Ihren Konzentrator an eine geeignete Stromquelle an**

**WICHTIG:** Die Verwendung falscher Kabel kann zu einem Brand führen. Verwenden Sie nur kompatible Kabel des Herstellers.

Es wird empfohlen, immer eine Batterie im Gerät installiert zu lassen, da die Batterie aufgeladen wird, wenn der Konzentrator an eine externe Stromversorgung angeschlossen ist. So installieren Sie eine Batterie:

2.1 Richten Sie die Batterie am unteren Gehäuse des Geräts aus.

2.2. Schieben Sie die Batterie ein, bis sie hörbar einrastet, was bedeutet, dass die Verriegelung in die obere Position zurückgekehrt ist.

2.3. Sie werden einen einzelnen Piepton hören und sehen, wie die Kontrollleuchten und der Bildschirm kurz aufleuchten, bevor Sie sich ausschalten. Dies bedeutet, dass der Konzentrator erfolgreich an Ihre Batterie angeschlossen wurde.

**KEINE** Batterie verwenden, die nicht in diesem Handbuch angegeben ist.

Wenn Sie ein AC-Netzteil verwenden, gehen Sie wie folgt vor:

2.4 Schließen Sie das AC-Netzteil an das Stromversorgungskabel an.

2.5 Stecken Sie das Netzkabel in eine übliche Wandsteckdose.

2.6 Stecken Sie das Netzkabel in den Stromanschluss in der Nähe des Partikelfilters auf der Rückseite des Konzentrators.

2.7 Sie werden einen einzelnen Piepton hören und sehen, wie die Kontrollleuchten und der Bildschirm kurz aufleuchten, bevor Sie sich ausschalten. Dies bedeutet, dass der Konzentrator erfolgreich an Ihre Stromversorgung angeschlossen wurde.

**KEINE** Stromversorgung verwenden, die nicht in diesem Handbuch angegeben ist.

Verwenden Sie **KEINE** Netzkabel oder anderes Zubehör, wenn sie in diesem Handbuch nicht angegeben werden.



Schritt	Anweisung
7.3.3	<p><b>Verbinden Sie eine geeignete Kanüle mit Ihrem Konzentrator</b></p> <p>3.1 Es wird eine Kanüle von maximal 7,62 m Länge und mit einteiligem Lumen empfohlen. Dies gewährleistet eine ordnungsgemäße Atemerkennung und Sauerstoffzufuhr.</p> <p>WICHTIG: Wenden Sie sich an Ihren Arzt, wenn eine zusätzliche Titration erforderlich sein könnte, um eine ordnungsgemäße Sauerstoffzufuhr bei Verwendung einer bestimmten Kanüle sicherzustellen.</p> <p>Armaturen, Verbindungen, Schläuche oder andere Zubehörteile Ihres Konzentrators <b>NICHT</b> schmieren.</p> <p>3.2 Schließen Sie den Schlauch der Nasenkanüle an, indem Sie ihn auf den metallischen Widerhaken der Kanüle auf der Oberseite des Geräts stecken.</p> <p>3.3 Ersetzen Sie Ihre Kanüle regelmäßig, um eine Kontamination oder eine schlechte Leistung der Kanüle zu vermeiden. Weitere Einzelheiten finden Sie unter „Verwendung Ihrer Nasenkanüle“ (Abschnitt 6.3).</p>



#### 7.4 VERWENDUNG IHRES KONZENTRATORS



##### NICHT IN DER NÄHE VON:

- Fett • Öl • Schmiermitteln • Rauch • Flammen
- VERWENDEN



##### NICHT MIT DEM:

- CPAP-Gerät • Luftbefeuchter • den Verbunden mit anderen Geräten
- VERWENDEN

Schritt	Anweisung
7.4.1	<p><b>Schalten Sie Ihren Konzentrator ein</b></p> <p>1.1 Halten Sie die Ein/Aus-Taste gedrückt, bis Sie einen kurzen Einzel-Piepton hören.</p> <p>1.2 Der Bildschirm leuchtet auf und das Inogen-Logo erscheint auf dem Bildschirm.</p> <p>WICHTIG: Wenn sich die Bildschirmbeleuchtung sofort nach dem Erscheinen des Inogen-Logos ausschaltet, haben Sie die Ein/Aus-Taste nicht lange genug gedrückt gehalten. Wiederholen Sie Schritt 1.1 und halten Sie den Netzschalter länger gedrückt.</p> <p>1.3 Das „Bitte warten“-Symbol (⌘) erscheint, während der Konzentrator hochfährt.</p> <p>1.4 Der Bildschirm zeigt die aktuelle Flusseinstellung und den Stromzustand an.</p> <p>1.5 Nach einer kurzen Startsequenz beginnt eine Aufwärmphase von bis zu 2 Minuten. Während dieses Zeitraums baut sich die Sauerstoffkonzentration auf, hat aber möglicherweise nicht den Spezifikationswert erreicht. Möglicherweise ist eine zusätzliche Aufwärmzeit erforderlich, wenn Ihr Gerät bei extrem niedrigen Temperaturen gelagert wurde.</p>



Schritt	Anweisung
<p><b>7.4.2</b></p>	<p><b>Überprüfen Sie den Batteriestand Ihres Konzentrators</b></p> <p>2.1 Sobald Ihr Konzentrator vollständig hochgefahren ist, erlischt die Bildschirmbeleuchtung.</p> <p>2.2 Zu diesem Zeitpunkt wird auf dem Bildschirm anstelle des Symbols „Bitte warten“ (✱) ein Batterieprozentsatz angezeigt.</p> <p>2.3 Wenn die Batterie eine niedrige Ladung hat, schließen Sie Ihren Konzentrator an eine externe Stromversorgung an, wie in Schritt 2.4 beschrieben ist, oder schalten Sie auf eine vollständig aufgeladene Batterie um.</p> <p>2.4 Falls die Batterie entfernt wurde, gehen Sie zurück zu Abschnitt 3.6, Teil 4, „Laden des Akkus Ihres Konzentrators“, um die Schritte zum Wiederaufladen der Batterie zu sehen.</p>
<p><b>7.4.3</b></p>	<p><b>Regelung der Flusseinstellung Ihres Konzentrators</b></p> <p>3.1 Die Durchflusseinstellung(en) werden von Ihrem Arzt oder medizinischen Berater verordnet.</p> <p>3.2 Verwenden Sie die Einstelltasten + oder –, um die gewünschte Einstellung vorzunehmen.</p> <p>3.3 Die aktuelle Einstellung kann auf dem Bildschirm angezeigt werden.</p> <p><b>WICHTIG:</b> Es ist normal, einen unterschiedlichen Klang zu hören, wenn Sie die Flusseinstellung ändern.</p> <p>Stellen Sie Ihren Konzentrator <b>NICHT</b> auf Flusseinstellungen ein, die nicht von Ihrem Arzt verordnet wurden.</p>



Die Flussrate wird von Ihrem Arzt verordnet; es ist eine „Dosis“ Sauerstoff. Eine zu hohe oder zu niedrige Flussrate kann zu Schäden führen.

Schritt	Anweisung
7.4.4	<p><b>Verwendung Ihres Konzentrators</b></p> <p>4.1 Positionieren Sie die Nasenkanüle unter Ihrer Nase, wobei die kleinen Schläuche in Ihre Nase gerichtet sind, und legen Sie den Schlauch gemäß den Anweisungen des Kanülenherstellers eng um Ihre Ohren.</p> <p>4.2 Atmen Sie durch die Nase.</p> <p>4.3 Jedes Mal, wenn ein Atemzug erkannt wird, blinkt ein grünes Licht.</p> <p>4.4 Stellen Sie sicher, dass die Nasenkanüle richtig auf Ihrem Gesicht ausgerichtet ist und Sie durch die Nase atmen.</p> <p>4.5 Ihr Konzentrator erkennt den Beginn der Inhalation und gibt einen Sauerstoffstoß zu einem genauen Zeitpunkt ab, wenn Sie einatmen. Das Gerät erkennt jeden Atemzug und gibt auf diese Weise weiterhin Sauerstoff ab.</p> <p>4.6 Wenn sich Ihre Atemfrequenz ändert, erkennt es diese Änderungen und liefert Sauerstoff nach Bedarf.</p> <p><b>Verwenden Sie Ihren Konzentrator NICHT</b> wenn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sie sich krank oder unwohl fühlen.</li> <li>• Der Konzentrator keinen Sauerstoffpuls signalisiert.</li> <li>• Sie den Sauerstoffpuls nicht hören und/oder fühlen können.</li> <li>• Sie die akustischen Alarme nicht hören können.</li> </ul> <p><b>NICHT ERLAUBT:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zu rauchen oder offene Flammen in einem Umkreis von 2 m um Ihren Konzentrator anzumachen.</li> <li>• Aktiv zu rauchen, während Sie Ihren Konzentrator verwenden. <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Wenn Sie rauchen, müssen Sie Ihren Konzentrator immer ausschalten, die Kanüle entfernen und den Raum verlassen, in dem sich entweder die Kanüle oder Ihr Konzentrator befindet. Wenn Sie den Raum nicht verlassen können, müssen Sie 10 Minuten warten, nachdem die Sauerstoffzufuhr gestoppt wurde.</li> </ul> </li> <li>• Die Nasenkanüle auf Bettdecken oder Stuhlkissen zu lassen.</li> </ul> <p><b>WICHTIG:</b> Wenn Sie zwischen den einzelnen Atemzügen sehr schnell einatmen, kann es hin und wieder vorkommen, dass das Gerät einen Atemzug ignoriert, was den Anschein erweckt, dass ein Atemzug ausgelassen wurde. Dies ist normal, da das Gerät die Änderungen in Ihrem Atemmuster erkennt und überwacht. Das Gerät erkennt normalerweise den nächsten Atemzug und liefert entsprechend Sauerstoff.</p>



Befolgen Sie zur Wartung der Kanüle die Anweisungen des Kanülenherstellers oder befolgen Sie die Anweisungen Ihres Arztes.



German

Schritt	Anweisung
<p><b>7.4.5</b></p>	<p><b>Optional: Verwenden Sie Zubehör, um Ihren Konzentrator tragbar zu machen</b></p> <p>So verwenden Sie bei Bedarf die Tragetasche (CA-500):</p> <p>5.1 Bringen Sie eine Batterie an.</p> <p>5.2 Führen Sie das Gerät durch die untere Reißverschlussöffnung in die Tragetasche ein, wobei der Kanülen Anschluss auf der rechten Vorderseite nach oben zeigt.</p> <p>5.3 Schließen Sie die untere Klappe</p> <p><b>WICHTIG:</b> Stellen Sie sicher, dass beide Einlassöffnungen durch die offenen Siebeinsätze an den Seiten des Beutels sichtbar sind und dass die Auslassöffnungen durch das offene Siebeinsatz auf der Vorderseite der Tasche sichtbar sind.</p> <p>5.4 Bewahren Sie Artikel wie zusätzliche Kanülen oder ID-Karten im Reißverschluss unter der vorderen Klappe der Tragetasche auf.</p> <p><b>WICHTIG:</b> Diese Tasche kann an einem Gepäck- oder Karrengriff befestigt werden.</p> <p>Sie können den Rucksack (CA-550) kaufen und verwenden.</p> <p>5.5 Legen Sie das Gerät so in diese Taschen, dass die Partikelfilter nicht überdeckt werden und die Stromzufuhr zugänglich ist.</p> <p>Der Rucksack ist nicht im Lieferumfang des Geräts enthalten, kann aber separat bestellt werden.</p>
<p><b>7.4.6</b></p>	<p><b>Schalten Sie Ihren Konzentrator aus</b></p> <p>6.1 Schalten Sie das Gerät aus, indem Sie die Einschalttaste gedrückt halten.</p>



## 7.5 LAGERUNG IHRES KONZENTRATORS

Schritt	Anweisung
7.5.1	<b>Lagerung Ihres Konzentrators</b> 1.1 Entfernen Sie die Batterie aus dem Konzentrator. 1.2 Lagern Sie Konzentrator, Batterie und Stromversorgungszubehör an einem kühlen, trockenen Ort auf. 1.3 Lagern Sie Ihre Batterie mit einer Ladung von 40-50 %. <b>NICHT</b> für längere Zeit bei Temperaturen unter 41 °F (5 °C) oder über 95 °F (35 °C) lagern. <b>Stellen Sie KEINE</b> Gegenstände auf den Konzentrator oder verpackten Konzentrator.

## 7.6 REAKTION AUF ALARME

### WARNUNG:

Wenn Sie Alarme nicht hören oder sehen können, keine normale taktile Empfindlichkeit haben oder Beschwerden nicht mitteilen können, wenden Sie sich an Ihren Arzt, bevor Sie dieses Gerät verwenden.

Durch Drücken der Klingeltaste wird der Alarm, dass kein Atem erkannt wird, aktiviert (eingeschaltet) und deaktiviert (ausgeschaltet). Wenn der akustische Alarm „Kein Atemzug erkannt“ eingeschaltet ist (weil der Konzentrator 60 Sekunden lang keinen Atemzug erkannt hat, siehe Abschnitt 8: Alarme für Alarmzustände „Kein Atemzug erkannt“), gibt der Konzentrator drei Pieptöne aus, die alle 25 Sekunden wiederholt werden und ein blinkendes gelbes Licht blinkt. Wenn dieser Alarm ausgelöst wird, beginnt der Konzentrator mit der Abgabe von Sauerstoffimpulsen mit einer Geschwindigkeit von 20 Einzeldosen pro Minute. Wenn der akustische Alarm „Kein Atemzug erkannt“ ausgeschaltet ist, reagiert der Konzentrator auf die gleiche Weise, wenn 60 Sekunden lang kein Atemzug erkannt wird, ABER die sich wiederholenden 3 Pieptöne werden nicht aktiviert. Unabhängig davon, ob der Modus „Kein Atemzug erkannt“ ein- oder ausgeschaltet ist, wirkt sich dies nicht auf die Alarmfunktion anderer Gerätealarme oder -mitteilungen aus.

**Wichtig:** Das Alarmsystem wird während der Startsequenz getestet. Sie sollten sehen, dass alle Alarmleuchten kurz aufleuchten und die akustische Alarmanzeige piept. Wenn der Verdacht besteht, dass Alarme falsch funktionieren, wenden Sie sich an Ihren Händler, um zu überprüfen, ob die Alarme ordnungsgemäß funktionieren.

## 7.7 REISEN MIT IHREM KONZENTRATOR

**Die föderale US-Behörde für die zivile Luftfahrt (FAA) erlaubt dieses Gerät an Bord der meisten US-Flugzeuge.**

**WICHTIG:** Es liegt in der Verantwortung des Patienten, sich bei Reisen im In- und Ausland bei der jeweiligen Fluggesellschaft zu erkundigen.

Wenn Sie mit dem Gerät reisen, bringen Sie unbedingt das Netzteil und das externe Batterieladegerät (falls vorhanden) mit. Es ist ratsam, wann immer verfügbar, eine externe Stromversorgung (d. h. an eine Wandsteckdose angeschlossen) zu verwenden, um die Batterie voll aufgeladen zu halten.

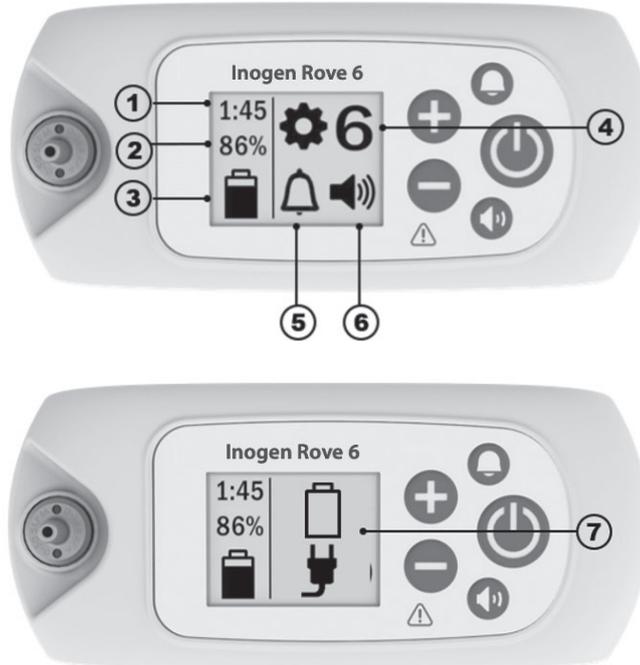
Bringen Sie ausreichend aufgeladene Batterien mit, um Ihren Konzentrator für mindestens 150 % der erwarteten Dauer Ihres Fluges, Bodenzeit vor und nach dem Flug, Sicherheitskontrollen, Anschlüsse und eine niedrig veranschlagte Schätzung für unvorhergesehene Verspätungen mit Strom zu versorgen. Beachten Sie, dass gemäß den Bestimmungen der föderalen US-Behörde für die zivile Luftfahrt (FAA) alle zusätzlichen Batterien einzeln verpackt und geschützt werden müssen, um Kurzschlüsse zu vermeiden, und nur im Handgepäck an Bord von Flugzeugen transportiert werden müssen.

Das AC-Netzteil darf nicht zum Aufladen der Gerätebatterie an Bord von Flugzeugen verwendet werden. Wenn Sie mit Bus, Bahn oder Schiff reisen, wenden Sie sich an Ihre Transportgesellschaft, um sich über die Verfügbarkeit von Stromanschlüssen zu informieren.

## 8. ALARMANZEIGEN UND GERÄTESYMBOLS GLOSSAR

### 8.1 ÜBERSICHTSINFORMATIONEN

Das Gerät verwendet Symbole und Alarme, um den Status mitzuteilen. Dieses Glossar beschreibt alle Symbole und Alarme, um den Status des Geräts richtig zu interpretieren.



<b>1</b>	<b>Batteriestatussymbol Nr. 1:</b> zeigt an, wieviel ungefähr Zeit mit der aktuellen Batterieladung bei der aktuellen Flusseinstellung verbleibt	<b>2</b>	<b>Batteriestatussymbol Nr. 2:</b> zeigt den Prozentsatz an, zu dem die Batterie aufgeladen ist
<b>3</b>	<b>Informationssymbol für Batterie und Netzteil:</b> zeigt an, ob eine Batterie eingesetzt ist oder nicht, den Ladezustand der Batterie, ob das Gerät an einen Netzteil angeschlossen ist und ob die Batterie geladen wird oder nicht. Eine Liste der Symbole finden Sie im Abschnitt „Stromversorgung“.	<b>4</b>	<b>Durchflusseinstellung:</b> zeigt an, auf welchen Durchfluss das Gerät eingestellt ist, von 1 bis 6
<b>5</b>	<b>Alarmsymbol für Erkennung des Atemstillstands:</b> teilt mit, ob der akustische Alarm EIN oder AUS ist	<b>6</b>	<b>Symbol für Lautstärke:</b> zeigt die Alarmlautstärke an
<b>7</b>	<b>Informationssymbole oder Alarmsymbole:</b> Informationssignale oder visuelle Alarme. Dies kann als einzelnes Symbol oder als mehrere Symbole angezeigt werden und kann von akustischen Alarmen begleitet sein oder auch nicht.		

## 8.2 MODUS-SYMBOLLE

	Der akustische Alarm „kein Atemzug erkennen“ ist EIN.		Der akustische Alarm „kein Atemzug erkennen“ ist deaktiviert (AUS). Das ist die Standardbedingung.
	Summerstufe 1		Summerstufe 3
	Summerstufe 2		Summerstufe 4

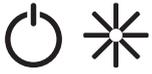
## 8.3 BLUETOOTH-SYMBOLLE (FÜR MODELLE MIT BLUETOOTH)

	Bluetooth ausgeschaltet.		Bluetooth eingeschaltet.
	Kopplung mit der Inogen Connect-Anwendung.		Der Konzentrator vom Mobilgerät entkoppelt.

## 8.4 INFORMATIONSSYMBOLLE

Die folgenden angezeigten Symbole werden von keiner hörbaren Rückmeldung oder visuellen Änderung der Anzeigeleuchten begleitet.

Bildschirmsymbole	Beschreibung & Aktion (falls erforderlich)
	<b>Flusseinstellung</b> „X“ steht für die ausgewählte Flusseinstellung (z. B. Einstellung 2).
	<b>Bitte warten Anzeige</b> Dieses Symbol erscheint, wenn der Konzentrator hochfährt. Nach einer kurzen Startsequenz beginnt eine Aufwärmphase von bis zu 2 Minuten. Während dieses Zeitraums baut sich die Sauerstoffkonzentration auf, hat aber möglicherweise nicht den Spezifikationswert erreicht.
HH:MM	<b>Verbleibende Zeit beim Laden der Batterie</b> „HH:MM“ steht für eine ungefähr verbleibende Batterielaufzeit in Stunden:Minuten (z. B. 1:45).
	<b>Batterieladung und Ladezustand</b> Dieses Symbol zeigt an, dass die Batterie installiert ist und aufgeladen wird. Eine vollständige Liste der Batterieladesymbole finden Sie unter „Laden der Batterie mit dem Konzentrator“ (Abschnitt 3.6.4).
	<b>Batteriestand</b> Dieses Symbol zeigt den Batteriestand an (in diesem Beispiel ca. 50 %). Siehe „Überprüfen den Batteriestand bei der Aufstellung auf dem Gerät“ (Abschnitt 3.6.2).
XX %	<b>Aufladung der Batterie in %</b> Dieses Symbol wird angezeigt, wenn der Konzentrator angeschlossen ist und zum Laden einer Batterie verwendet wird (nicht für die Sauerstoffherzeugung). Es ist normal, dass eine vollständig aufgeladene Batterie zwischen 95 % und 100 % anzeigt, wenn die externe Stromversorgung entfernt wird. Diese Funktion maximiert die Nutzungsdauer der Batterie.

Bildschirmsymbole	Beschreibung & Aktion (falls erforderlich)
	<b>Sieb (Säulen) zurückgesetzt</b> Dieses Symbol wird angezeigt, wenn eine Säulenwartung oder einen Austausch erforderlich ist und sofort nach der Installation von Ersatzsäulen.
	<b>Das Zurücksetzen des Siebs ist erfolgreich</b> Dieses Symbol wird angezeigt, wenn die Siebsäulen erfolgreich zurückgesetzt wurden.
	<b>Übertragung des Datenprotokolls oder Aktualisierung läuft (nur App)</b> Dieses Symbol wird bei allen Datenprotokollübertragungen und Softwareaktualisierungen angezeigt, die über die Inogen Connect-App initiiert werden.
	<b>Erfolgreiche Übertragung des Datenprotokolls (nur App)</b> Dieses Symbol wird angezeigt, nachdem die Datenprotokollübertragungen erfolgreich über die Inogen Connect-App abgeschlossen wurden.
<b>Die folgenden angezeigten Symbole werden von einem kurzen einzelnen Piepton begleitet.</b>	
	<b>Bitte warten, es wird heruntergefahren</b> Ein/Aus-Taste wurde 2 Sekunden lang gedrückt. Der Konzentrator führt die Systemabschaltung durch.
HH:MM Vx.x:SN	<b>Gebrauchszeit (HH:MM), Softwareversion und Anzeige der Seriennummer (Vx.x:SN)</b> Es wird angezeigt, wenn die akustische Alarmtaste „Kein Atemzug“ (Klingeltaste) fünf Sekunden lang gedrückt wurde, während der Konzentrator läuft.

## 8.5. ALARME

Das Gerät überwacht verschiedene Parameter während des Betriebs und verwendet ein intelligentes Alarmsystem, um eine Fehlfunktion des Konzentrators anzuzeigen. Mathematische Algorithmen und Zeitverzögerungen werden verwendet, um die Wahrscheinlichkeit von Fehlalarmen zu verringern und gleichzeitig eine ordnungsgemäße Mitteilung über einen Alarmzustand sicherzustellen. Wenn mehrere Alarmzustände erkannt werden, wird der Alarm mit der höchsten Priorität angezeigt. Beachten Sie, dass das Unterlassen der Reaktion auf die Ursache eines Alarmzustands möglicherweise nur zu Beschwerden oder reversiblen leichten Verletzungen führt (z. B. reduzierte Sauerstoffzufuhr oder Verbrennungen). Versuchen Sie im Falle eines Alarms, das Problem zu beheben und/oder wechseln Sie zu einer Ersatzsauerstoffquelle.

### WARNUNG!

#### Verletzungs- oder Beschädigungsgefahr

- Akustische Alarme sollen den Benutzer vor Problemen warnen. Um sicherzustellen, dass akustische Alarme gehört werden können, muss der maximale Abstand zum Benutzer unter Berücksichtigung des Umgebungsgeräuschpegels bestimmt werden. Stellen Sie sicher, dass sich das Gerät an einem Ort befindet, an dem die Alarme, wenn sie auftreten, gehört oder gesehen werden können.

Der folgende Abschnitt enthält eine Auflistung und Beschreibung aller möglichen Alarmbedingungen. Das Alarmsystem soll den Bediener benachrichtigen, wenn er das Gerät in einer Umhängetasche trägt oder das Gerät in Reichweite einer akzeptablen Nasenkanüle aufgestellt wird.

Das Gerät führt beim Start eine automatische Überprüfung des Alarmsystems durch, indem alle LEDs aufleuchten und das akustische Alarmsignal kurz aktiviert wird. Wenn der Netzstecker entfernt wird und eine Batterie angeschlossen ist, wird eine normale Funktion der Alarme sichergestellt. Wenn keine Batterie vorhanden ist oder das Gerät nicht an Wechsel- oder Gleichstrom

angeschlossen ist, werden die Alarmer nicht aktiviert, da kein Strom vorhanden ist. Bei angeschlossener Batterie hat ein Stromausfall von weniger als 30 Sekunden keine Auswirkung auf das Alarmsystem.

**WICHTIG:** Wenn mehrere Alarmzustände erkannt werden, wird der Alarm mit der höchsten Priorität angezeigt.

**WICHTIG:** Wenn das Alarmsystem auf die Ursache eines Alarmzustands bei Alarmen mit niedriger, mittlerer und hoher Priorität nicht reagiert, kann dies möglicherweise nur zu Beschwerden oder reversiblen leichten Verletzungen führen und sich innerhalb eines Zeitraums entwickeln, der ausreicht, um auf eine Ersatzsauerstoffquelle umzuschalten.

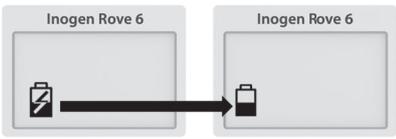
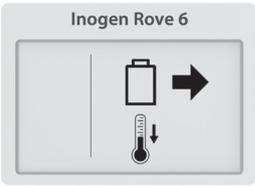
### 8.5.1 ALARMPROTOKOLL

Das Gerät führt ein für den Patienten zugängliches Alarmprotokoll, das es ermöglicht, auf den letzten Alarm zuzugreifen und ihn auf dem LCD anzuzeigen (mit Ausnahme der Alarmer „Kein Atemzug erkennen“, „Kanüle prüfen“, „Batterie schwach/Stecker anschließen“ und „Batterie leer/Stecker anschließen“). Das Alarmprotokoll bleibt auch nach einem vollständigen Stromausfall gespeichert. Um auf das Alarmprotokoll zuzugreifen, stellen Sie sicher, dass der Konzentrator angeschlossen und ausgeschaltet ist. Halten Sie dann die Plus-Taste (+) 5 Sekunden lang gedrückt. Alternativ finden Sie das Alarmprotokoll im Tab der erweiterten Systemeinstellungen der Inogen Connect App unter Fehlerrückruf.

Sobald ein neuer Alarm aktiviert wird, überschreibt er den vorherigen Alarm. Das Alarmprotokoll bleibt auch nach einem vollständigen Stromausfall gespeichert. Die seit Auftreten des Fehlers verstrichene Zeit wird zusammen mit dem letzten Alarm im Alarmprotokoll angezeigt. Das Gerät führt auch ein Wartungs- und Reparaturalarmprotokoll, auf das der Patient keinen Zugriff hat.

### 8.5.2 INFORMATIONSSIGNALE (STUFE 1)

Folgende Benachrichtigungssymbole werden von einem kurzen einzelnen Piepton begleitet.

Bildschirmsymbole	Beschreibung	Was zu tun ist
	<p><b>Ausfall der Stromversorgung oder Verlust der externen Stromversorgung</b></p> <p>Die Batterie wird nicht mehr aufgeladen und das Gerät hat auf Batteriebetrieb umgeschaltet. Mit der Zeit ist die Batterie leer.</p>	<p>Schließen Sie das Netzteil an, um die Batterie weiter aufzuladen.</p>
	<p><b>Die Batterie ist heiß</b></p> <p>Entfernen Sie die Batterie zum Abkühlen.</p>	<p>Die Batterie muss entfernt und vor der Wiederverwendung gekühlt werden.</p>
	<p><b>Batteriefehler</b></p> <p>Batterie prüfen.</p>	<p>Überprüfen Sie den Anschluss Ihrer Batterie und stellen Sie sicher, dass sie richtig am Konzentrator befestigt und eingerastet ist. Wenn der Batteriefehler bei derselben Batterie weiterhin besteht, stellen Sie die Verwendung der Batterie ein und wechseln Sie zu einer neuen Batterie oder entfernen Sie die Batterie und betreiben Sie den Konzentrator mit einer externen Stromversorgung.</p>

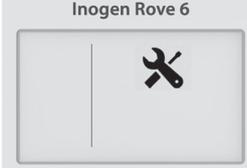
### 8.5.3 ALARM NIEDRIGER PRIORITÄT (STUFE 2)

Die folgenden Alarme mit niedriger Priorität werden von **einem Piepton** und einem **gelben Dauerlicht** begleitet.

Bildschirmsymbole	Beschreibung	Was zu tun ist
	<p><b>Säulen austauschen</b></p> <p>Der Säulenaustausch ist innerhalb von 30 Tagen erforderlich.</p>	<p>Wenden Sie sich an Ihren Geräteanbieter, um einen Service zu vereinbaren und/oder neue Säulen beim Hersteller zu bestellen.</p>
	<p><b>Schwieriges Starten</b></p> <p>Die Sauerstoffkonzentration beträgt &lt;87 % zwei Minuten nach der Startsequenz des Geräts und es wurden mindestens 10 Atemzüge innerhalb der letzten Minute erkannt.</p>	<p>Warten Sie einige Minuten, um zu sehen, ob sich die Sauerstoffkonzentration verbessert (der Alarm wird gelöscht). Wenn der Zustand fortbesteht, ertönt ein sekundärer Alarm. Befolgen Sie die Anweisungen für diesen Alarm oder wenden Sie sich an Ihren Geräteanbieter. Wenn der Alarm beim Start häufig auftritt, kann dies darauf hinweisen, dass bald eine Wartung (Säulenaustausch) erforderlich ist.</p>

### 8.5.4 ALARM NIEDRIGER PRIORITÄT (STUFE 3)

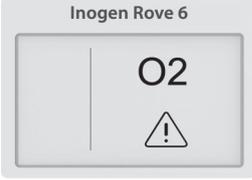
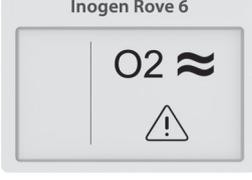
Die folgenden Alarme mit niedriger Priorität werden von **zwei Pieptönen** und einem **gelben Dauerlicht** begleitet.

Bildschirmsymbole	Beschreibung	Was zu tun ist
	<p><b>Batterie schwach, Stecker anschließen</b></p> <p>Die Batterieleistung ist niedrig und es verbleiben weniger als 10 Minuten.</p>	<p>Schließen Sie ein externes Netzteil an, schalten Sie es aus und legen Sie eine vollständig aufgeladene Batterie ein.</p>
	<p><b>Sauerstoff niedrig</b></p> <p>Der Konzentrator hat über einen Zeitraum von 10 Minuten Sauerstoff auf einem niedrigeren Niveau (&lt;82 %) produziert.</p>	<p>Wenn der Zustand anhält, wenden Sie sich an Ihren Geräteanbieter.</p>
	<p><b>Wartung in Kürze</b></p> <p>Der Konzentrator muss so schnell wie möglich gewartet werden. Der Konzentrator arbeitet gemäß Spezifikation und kann weiterhin verwendet werden.</p>	<p>Wenden Sie sich an Ihren Geräteanbieter, um einen Service zu vereinbaren.</p>

Bildschirmsymbole	Beschreibung	Was zu tun ist
	<p><b>Warnung Batterie HEISS</b></p> <p>Die Batterietemperatur nähert sich dem Temperaturgrenzwert, während der Konzentrator mit Batteriestrom betrieben wird.</p>	<p>Wenn möglich, bringen Sie den Konzentrator an einen kühleren Ort oder schließen das Gerät über ein Netzteil mit externer Stromversorgung und entfernen Sie die Batterie. Wenn der Zustand anhält, wenden Sie sich an Ihren Geräteanbieter.</p>
	<p><b>System Heiß - Warnung</b></p> <p>Die Temperatur des Konzentrators nähert sich zur Temperaturgrenze.</p>	<p>Stellen Sie den Konzentrator nach Möglichkeit an einen kühleren Ort. Stellen Sie sicher, dass die Lufteinlass- und -auslassöffnungen freien Zugang haben und die Partikelfilter sauber sind. Wenn der Zustand anhält, wenden Sie sich an Ihren Geräteanbieter.</p>

### 8.5.5 ALARME MITTLERER PRIORITÄT (STUFE 4)

Die folgenden Warnungen mittlerer Priorität werden von **drei Signaltönen** begleitet, die alle 25 Sekunden wiederholt werden, und einem **blinkenden gelben Licht**.

Bildschirmsymbole	Beschreibung	Was zu tun ist
	<p><b>Kein Atemzug erkannt: Kanüle prüfen</b></p> <p>Der Konzentrator hat 60 Sekunden lang keinen Atemzug erkannt.</p>	<p>Überprüfen Sie, ob die Kanüle mit dem Konzentrator verbunden ist, der Schlauch nicht geknickt ist und die Kanüle richtig in Ihrer Nase positioniert ist.</p>
	<p><b>Sauerstofffehler</b></p> <p>Die Sauerstoffkonzentration am Ausgang lag 10 Minuten lang unter 50 %.</p>	<p>Wenn der Zustand anhält, wechseln Sie zu Ihrer Ersatzsauerstoffquelle und wenden Sie sich an Ihren Geräteanbieter, um einen Service zu vereinbaren.</p>
	<p><b>Fehler bei der Sauerstoffabgabe</b></p> <p>Es wurde ein Atemzug, jedoch keine angemessene Sauerstoffversorgung erkannt.</p>	<p>Wenn der Zustand anhält, wechseln Sie zur Ersatzsauerstoffquelle und wenden Sie sich an Ihren Geräteanbieter, um einen Service zu vereinbaren.</p>
	<p><b>Batterie leer, Stecker einstecken</b></p> <p>Der Konzentrator hat unzureichende Batterieleistung. Der Konzentrator schaltet sich ab und stellt die Sauerstoffproduktion ein.</p>	<p>Schließen Sie ein externes Netzteil an oder ersetzen Sie es durch eine voll aufgeladene Batterie. Wenn sich das Gerät ausgeschaltet hat, halten Sie die Ein-/Aus-Taste gedrückt, um es wieder einzuschalten.</p>

Bildschirmsymbole	Beschreibung	Was zu tun ist
	<p><b>Batterie HEISS</b></p> <p>Die Batterie hat die Temperaturgrenze überschritten, während der Konzentrator mit Batteriestrom betrieben wird. Der Konzentrator schaltet sich ab und stellt die Sauerstoffproduktion ein.</p>	<p>Bringen Sie den Konzentrator nach Möglichkeit an einen kühleren Ort, schalten Sie ihn dann aus und wieder ein. Stellen Sie sicher, dass die Lufteinlass- und -auslassöffnungen freien Zugang haben und die Partikelfilter sauber sind. Wenn der Zustand anhält, schalten Sie auf externe Stromversorgung oder eine Ersatzsauerstoffquelle um und wenden Sie sich an Ihren Geräteanbieter.</p>
	<p><b>System HEISS</b></p> <p>Die Temperatur des Konzentrators ist zu hoch. Der Konzentrator schaltet sich ab und stellt die Sauerstoffproduktion ein.</p>	<p>Stellen Sie sicher, dass die Lufteinlass- und -auslassöffnungen freien Zugang haben und die Partikelfilter sauber sind. Falls der Zustand fortbesteht, zur Backup-Sauerstoffquelle wechseln und den Geräteservice benachrichtigen.</p>
	<p><b>Sensorfehler</b></p> <p>Der Sauerstoffsensor des Konzentrators hat eine Fehlfunktion.</p>	<p>Sie können den Konzentrator weiterhin verwenden. Wenn der Zustand weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Geräteanbieter.</p>
	<p><b>System KALT</b></p> <p>Das System ist kalt (&lt;math&gt;&lt;2^{\circ}\text{C}&lt;/math&gt;). Der Konzentrator schaltet sich ab und stellt die Sauerstoffproduktion ein.</p>	<p>Begeben Sie sich in eine wärmere Umgebung, damit sich das Gerät aufwärmen kann, bevor Sie es starten. Falls der Zustand fortbesteht, zur Backup-Sauerstoffquelle wechseln und den Geräteservice benachrichtigen.</p>
	<p><b>Systemfehler</b></p> <p>Der Konzentrator produziert keinen Sauerstoff mehr und wird heruntergefahren.</p>	<p>Wechseln Sie zur Backup-Sauerstoffquelle und wenden Sie sich an Ihren Geräteanbieter.</p>

## 9. FEHLERBEHEBUNG

Problem	Mögliche Ursachen	Empfohlene Lösung
<p>Alle Probleme, die von Informationen auf dem Bildschirm des Konzentrators, von Leuchtanzeigen und/oder akustischen Signalen begleitet werden.</p>	<p>Siehe Glossar für Gerätesymbole und Alarme</p>	<p>Siehe Glossar für Gerätesymbole und Alarme</p>

Problem	Mögliche Ursachen	Empfohlene Lösung
Der Konzentrator schaltet sich nicht ein, wenn die Ein/Aus-Taste gedrückt wird	Batterie ist entladen oder keine Batterie vorhanden	Verwenden Sie eine externe Stromversorgung oder ersetzen Sie die Batterie durch die, die vollständig aufgeladen ist
	Die Wechselstromversorgung ist nicht richtig angeschlossen	Überprüfen Sie die Stromversorgungsverbindung und vergewissern Sie sich, dass das grüne Licht durchgehend leuchtet
	Das Gleichstromkabel ist nicht richtig angeschlossen	Überprüfen Sie den Anschluss des DC-Netzkabels am Gerät und am Zigarettenanzünder oder dem zusätzlichen DC-Netzkabel
	Fehlfunktion	Wenden Sie sich an Ihren Geräteanbieter
Kein Sauerstoff	Konzentrator nicht eingeschaltet	Drücken Sie die Ein/Aus-Taste, um den Konzentrator einzuschalten
	Kanüle ist nicht richtig angeschlossen oder geknickt oder verstopft	Kanüle und die Verbindung zum Ansatzstück des Konzentrators überprüfen
Keine Verbindung zu Bluetooth	Möglicherweise verursachen andere Geräte Störungen oder die Geräte sind zu weit voneinander entfernt.	Entfernen Sie den Konzentrator von anderen elektronischen Geräten und/oder bringen Sie ihn in die Nähe Ihres Mobilgeräts.

## 10. REINIGUNG, PFLEGE UND WARTUNG

Der Bediener sollte das Gerät regelmäßig einer Sichtprüfung unterziehen. ISO 80601-2-67 Abschnitt 201.79.2.12

### WARNUNG!

#### Gefahr des Todes, einer Verletzung oder Beschädigung

- Führen Sie KEINE Service- oder Wartungsarbeiten durch, während das Gerät in Gebrauch ist.
- Zerlegen Sie das Gerät oder das Zubehör NICHT und versuchen Sie keine anderen Wartungsarbeiten als die in dieser Gebrauchsanweisung beschriebenen; Bei der Demontage besteht die Gefahr eines Stromschlags und des Verlustes Ihrer Garantie. Das Siegelticket nicht entfernen. Bei Vorfällen, die in diesem Handbuch nicht beschrieben, werden, wenden Sie sich an Ihren Geräteservice zwecks Wartung durch autorisiertes Fachpersonal.
- Verwenden Sie KEINE anderen Säulen als die in diesem Benutzerhandbuch angegebenen. Die Verwendung nicht spezifizierter Säulen kann ein Sicherheitsrisiko darstellen und/oder die Geräteleistung beeinträchtigen und führt zum Erlöschen Ihrer Garantie.
- Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlene Ersatzteile, um eine ordnungsgemäße Funktion zu gewährleisten und die Gefahr von Feuer und Verbrennungen zu vermeiden.
- Eine regelmäßige Sichtprüfung des Geräts ist erforderlich, um sicherzustellen, dass keine Schäden an den freiliegenden Komponenten erkennbar sind. Eine typische Sichtprüfung umfasst:
  - Batterieanschlüsse – diese sollten nicht gebogen oder verformt werden.
  - Der Widerhaken der Kanüle – dieser sollte gerade sein und vollständig am Gehäuse anliegen.
  - Gehäuse – Das Gehäuse sollte vollständig anliegen und fest sitzen und frei von Rissen oder anderen sichtbaren Schäden sein.
  - Zwischenfilter für Partikel – diese sollten vorhanden und frei von Schmutz, Staub oder anderen Hindernissen sein.
  - Feinpartikelfilter – dieser sollte sicher sitzen und vorhanden sein.

Ersatzteile können beim Hersteller unter [www.inogen.com](http://www.inogen.com) oder telefonisch unter 1-877-466-4364 bestellt werden.

## 10.1 KANÜLENWECHSEL

Ihre Nasenkanüle sollte gemäß der Gebrauchsanweisung des Herstellers regelmäßig ausgetauscht werden. Informationen zum Austausch erhalten Sie von Ihrem Arzt und/oder Geräteanbieter und/oder den Anweisungen des Kanülenherstellers.

## 10.2 GEHÄUSEREINIGUNG

### ACHTUNG!

#### Verletzungs- oder Beschädigungsgefahr

Eine Flüssigkeit kann die internen Komponenten des Konzentrators und seiner Ausrüstung beschädigen. So vermeiden Sie Schäden oder Verletzungen durch Stromschlag:

- Schalten Sie den Konzentrator aus und ziehen Sie das Netzkabel ab, bevor Sie ihn reinigen.
- Lassen Sie KEIN Reinigungsmittel in die Lufteinlass- und -auslassöffnungen tropfen.
- KEINE Reinigungsmittel direkt auf das Gehäuse sprühen oder auftragen.
- Das Produkt NICHT abspritzen.
- Tauchen Sie das Gerät oder Zubehör NICHT in Flüssigkeiten

### WARNUNG!

#### Gefahr des Todes, einer Verletzung oder Beschädigung

Aggressive Chemikalien können den Konzentrator und die Filter beschädigen

- NICHT mit Alkohol und Produkten auf Alkoholbasis (Isopropylalkohol), konzentrierten Produkten auf Chlorbasis (Ethylenchlorid) und Produkten auf Erdölbasis oder anderen scharfen chemischen Mitteln reinigen. Verwenden Sie nur mildes flüssiges Geschirrspülmittel.

Reinigen Sie das Gehäuse regelmäßig wie folgt:

1. Stellen Sie sicher, dass der Konzentrator ausgeschaltet und aus der Tragetasche entfernt wurde.
2. Reinigen Sie das äußere Gehäuse mit einem Tuch, das mit einem milden flüssigen Reinigungsmittel und Wasser angefeuchtet ist.
3. Lassen Sie den Konzentrator an der Luft trocknen oder verwenden Sie ein trockenes Handtuch, bevor Sie den Konzentrator in die Tragetasche oder den Rucksack zurücklegen und in Betrieb nehmen.

WICHTIG: Das Gerät soll wöchentlich einer äußeren Reinigung unterzogen werden; Zubehör soll nach Bedarf gereinigt werden. Vor der Übergabe an einen neuen Patienten soll das Gerät von außen gereinigt werden, die Auslassfilter sollen ausgetauscht werden.

## 10.3 FILTERREINIGUNG UND -AUSTAUSCH (RP-501)

Die Partikelfilter müssen **wöchentlich** gereinigt werden, um einen reibungslosen Luftstrom zu gewährleisten.

Zum Reinigen:

1. Entfernen Sie die Partikelfilter von beiden Ansaugseiten des Geräts.
2. Reinigen Sie die Partikelfilter mit einem milden flüssigen Reinigungsmittel und Wasser, spülen Sie sie mit Wasser ab und trocknen Sie sie vor der Wiederverwendung vollständig ab.

Um zusätzliche Partikelfilter zu erwerben, wenden Sie sich an Ihren Geräteanbieter oder an Inogen.

## 10.4 AUSTAUSCH DES KANÜLEN ANSCHLUSSES UND AUSGANGSFILTERS (RP-506)

Der Kanülen Anschluss verbindet den Gasweg mit der Kanüle, während der Ausgangsfilter den Benutzer vor dem Einatmen kleiner Partikel bei der Verwendung des Geräts schützen soll. Der Ausgangsfilter befindet sich hinter dem Widerhaken der Kanüle und sollte beim Patientenwechsel oder beim Ersetzen des Widerhaken der Kanüle ausgetauscht werden. Gehen Sie wie folgt vor, um den Widerhaken der Kanüle und den Ausgangsfilter auszutauschen:

Schritt	Anweisung	
1	1.1 Drehen Sie den Schraubenschlüssel gegen den Uhrzeigersinn, um den Widerhaken der Kanüle auszuschrauben.	
2	2.1 Entfernen Sie den Widerhaken der Kanüle.	
3	3.1 Überprüfen Sie, dass kein Schmutz im Inneren zurückgeblieben ist. 3.2 Setzen Sie den neuen integrierten Widerhaken der Kanüle und Ausgangsfilter ein.	
4	4.1 Drehen Sie den Schraubenschlüssel im Uhrzeigersinn, bis der Widerhaken der Kanüle sicher befestigt ist. Nicht zu stark anziehen.	

## 10.5 AUSTAUSCH DER SICHERUNG DES GLEICHSTROMKABELS (RP-125)

Das Gleichstromkabel des Zigarettenanzünders enthält eine Sicherung. Wenn das Gleichstromkabel mit einer bekanntermaßen funktionierenden Stromquelle verwendet wird und das Gerät keinen Strom erhält, muss die Sicherung möglicherweise ersetzt werden.

### WARNUNG

**ERSTICKUNGSGEFAHR:** Beim Wechseln der Sicherung freiliegende Kleinteile, von kleinen Kindern und Haustieren fernhalten.

- **KRITISCHE SICHERUNGSGRÖSSE:** Eine falsche Ersatzsicherungsgröße kann zu Bränden oder unzureichendem Geräteschutz führen. Ersetzen Sie nur durch Sicherungen des gleichen Typs und der gleichen Nennleistung.
- **ELEKTRISCHER SCHLAG:** Trennen Sie das Kabel vollständig, bevor Sie versuchen, die Sicherung auszuwechseln.
- Hängen Sie keine Zubehörteile oder Zubehörhalterungen an den Stecker.

So ersetzen Sie die Sicherung:

Schritt	Anweisung	
1	1.1 Entfernen Sie die Spitze, indem Sie die Halterung abschrauben. Verwenden Sie ggf. ein Werkzeug.	
2	2.1 Entfernen Sie die Halterung, die Spitze und die Sicherung.	
3	3.1 Die Feder soll im Adaptergehäuse des Zigarettenanzünders bleiben. 3.2 Wenn die Feder entfernt wird, tauschen Sie zuerst die Feder aus, bevor Sie die Ersatzsicherung einsetzen.	
4	4.1 Setzen Sie eine Ersatzsicherung ein. 4.2 Setzen Sie die Spitze wieder zusammen. 4.3 Stellen Sie sicher, dass der Haltering richtig sitzt und festgezogen ist.	

## 10.6 AUSTAUSCH DER SÄULE

Das Gerät ist so programmiert, dass es Sie benachrichtigt, wenn die Säulen ausgetauscht werden sollten (siehe Abschnitt „Alarmer“). Obwohl Sie die Säulen vom Hersteller oder Ihrem Dienstleister kaufen müssen, sind die Säulen so konzipiert, dass sie vom Patienten leicht gewechselt werden können, indem Sie die folgenden Schritte befolgen:

Schritt	Beschreibung	
1	1.1 Schalten Sie das Gerät aus, indem Sie den Netzschalter gedrückt halten.	
2	2.1 Nehmen Sie das Gerät bei Verwendung aus der Tragetasche.	
3	3.1 Entfernen Sie die Batterie aus dem Gerät.	
4	4.1 Legen Sie das Gerät auf die Seite, sodass die Unterseite sichtbar ist. 4.2 Die Säulen befinden sich auf einer Seite des Geräts.	

Schritt	Beschreibung	
5	<p>5.1 Die Säuleneinheit freigegeben, indem Sie die rastende Taste von den Säulen wegschieben.</p> <p>5.2 Während Sie die Taste aufhalten, die Säuleneinheit aus dem Gerät nehmen, indem Sie den metallischen Säulengriff ziehen.</p>	
6	<p>6.1 Entfernen Sie die Säulen vollständig aus dem Gerät, indem Sie den metallischen Säulengriff nach außen ziehen.</p> <p>6.2 Beide Säulen werden in einem Stück entfernt.</p>	
7	<p>7.1 Um neue Säulen zu installieren, entfernen Sie zuerst die vier (4) Staubkappen von den neuen Säulen.</p> <p>7.2 Stellen Sie sicher, dass sich dort, wo sich die Staubkappen befanden, kein Staub oder Schmutz befindet.</p>	
8	<p>8.1 Setzen Sie die neuen Säulen sofort in das Gerät ein, nachdem Sie die Staubkappen entfernt haben.</p> <p>8.2 Drücken Sie die Säulen, bis die Verriegelung hörbar einrastet und in die geschlossene Position zurückkehrt.</p> <p>8.3 Schieben und klappen Sie den metallischen Säulengriff bündig zum Boden der Säulen.</p> <p><b>NIEMALS:</b> Lassen Sie die Säulenenden frei.</p>	

**WICHTIG:** Sie müssen dem Gerät mitteilen, dass Sie die Säulen ausgetauscht haben. Dies kann über das Gerät selbst oder über die Inogen Connect App erfolgen.

Schritt	Beschreibung	
9	<p><b>Zurücksetzen der Säulen durch das Gerät</b></p> <p>9.1 Schließen Sie das Gerät an das Stromnetz an, aber schalten Sie das Gerät NICHT ein.</p> <p>9.2 Halten Sie die Plus- (+) und (-) Minustaste 5 Sekunden lang gedrückt. Auf dem Bildschirm wird das Informationssymbol „Sieb zurücksetzen“ angezeigt.</p> <p>9.3 Lassen Sie die Tasten los, sobald das Symbol „Sieb zurücksetzen“ auf dem Bildschirm angezeigt wird.</p> <p>9.4 Drücken Sie einmal die Klingeltaste. Auf dem Bildschirm wird das Informationssymbol „Sieb erfolgreich zurückgesetzt“ angezeigt.</p> <p>9.5 Halten Sie die Einschalttaste gedrückt, um das Gerät einzuschalten.</p>	
10	<p><b>Zurücksetzen der Säulen über die Inogen Connect App</b></p> <p>10.1 Öffnen Sie die Inogen Connect App auf Ihrem Mobilgerät oder Tablet.</p> <p>10.2 Navigieren Sie zum Bildschirm <i>Detailbereich</i>.</p> <p>10.3 Klicken Sie auf <i>Zusätzliche Informationen</i>.</p> <p>10.4 Klicken Sie auf die Schaltfläche <i>Spalte zurücksetzen</i>.</p>	

## 10.7 BATTERIEPFLEGE UND WARTUNG

Lithium-Ionen-Batterien erfordern besondere Sorgfalt, um eine ordnungsgemäße Leistung und eine lange Lebensdauer zu gewährleisten. Verwenden Sie nur kompatible Batterien für Ihr Gerät.

- **Trocken halten:** Flüssigkeiten immer von Batterien fernhalten. Wenn die Batterien nass werden, nehmen Sie sie umgehend aus dem Gerät und entsorgen Sie sie ordnungsgemäß.
- **Auswirkung der Temperatur auf die Batterieleistung:** Die Batterie versorgt das Gerät unter den meisten Umgebungsbedingungen mit Strom. Um die Laufzeit Ihrer Batterie zu verlängern, vermeiden Sie es, sie eine längere Zeit bei Temperaturen unter 41 °F (5 °C) oder über 95 °F (35 °C) zu betreiben.
- **Lagerung der Batterie:** Nehmen Sie die Batterie aus dem Gerät heraus, wenn das Gerät nicht in Gebrauch steht, um unbeabsichtigtes Entladen zu verhindern. Lagern Sie die Batterie an einem kühlen, trockenen Ort. Mit mindestens 40-50 % Ladung lagern. Akkus sollten mindestens alle 90 Tage vollständig aufgeladen und auf 0 % entladen werden, um die maximale Lebensdauer zu erhalten. Lagern Sie den Akku Ihres Geräts nicht für längere Zeit bei extremen Temperaturen, unter -20 °C (-4 °F) oder über 60 °C (140 °F).
- **Entsorgung der Batterie:** Wenden Sie sich für die ordnungsgemäße Entsorgung der Batterien an Ihren Anbieter. Lithium-Ionen-Batterien sind wie alle wiederaufladbaren Batterien recycelbar und sollten niemals verbrannt werden.

## 10.8 LEBENSDAUER

Die erwartete Lebensdauer des Geräts beträgt 5 Jahre, mit Ausnahme der Siebaufnahmen (Kunststoffsäulen), die eine erwartete Lebensdauer von 1 Jahr haben, und der Batterien, die eine erwartete Lebensdauer von 500 vollständigen Lade-/Entladezyklen haben.

## 11. KOPPLUNG IHRES GERÄTS MIT DER CONNECT-APP

Die Inogen Connect App koppelt Ihren tragbaren Sauerstoffkonzentrator über Bluetooth-Technologie mit Ihrem Mobilgerät oder Tablet. Sie ist nicht in jedem Land verfügbar – wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Geräteanbieter.

**WICHTIG:** Die App soll nicht die Benutzeroberfläche ersetzen, die die primäre Informationsquelle ist, auf die sich der Patient bei der Bedienung des Geräts beziehen sollte.

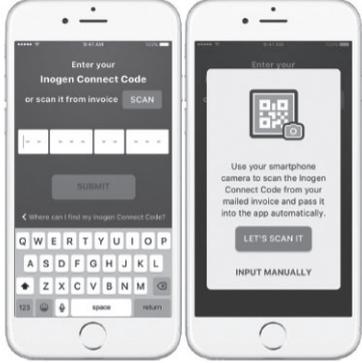
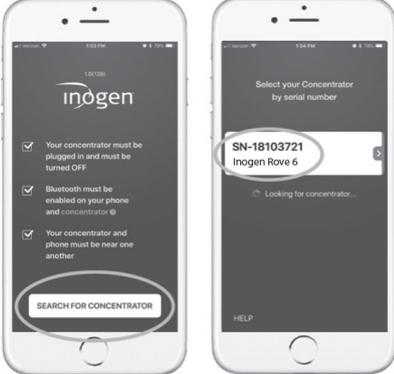
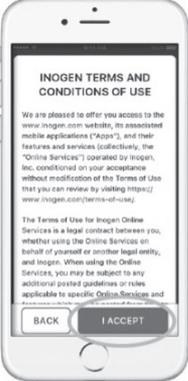
**WICHTIG:** Die Verbindung des Inogen Rove 6 mit einer Bluetooth-Verbindung, die andere Geräte umfasst, könnte zu zuvor nicht identifizierten Risiken für Patienten, Bediener oder andere Dritte führen. Die verantwortliche Organisation sollte diese Risiken identifizieren, analysieren, bewerten und kontrollieren. Spätere Änderungen an der Bluetooth-Verbindung könnten neue Risiken mit sich bringen und zusätzliche Analysen erfordern. Zu den Änderungen an der Bluetooth-Verbindung gehören:

- Änderungen in der Bluetooth-Konfiguration.
- Anschluss weiterer Artikel an die Bluetooth-Verbindung.
- Elemente von der Bluetooth-Verbindung trennen.
- Aktualisierung von Geräten, die mit der Bluetooth-Verbindung verbunden sind.
- Aktualisierung von Geräten, die mit der Bluetooth-Verbindung verbunden sind.

## 11.1 KOPPLUNG IHRES GERÄTS MIT DER MOBILEN ANWENDUNG

Schritt	Beschreibung	
1	<p><b>Laden Sie die Inogen Connect-App herunter</b></p> <p>1.1 Suchen Sie auf Ihrem Smartphone oder Tablet im App Store (Apple) oder Google Play (Android) nach „Inogen Connect“.</p>	
2	<p><b>Versetzen Sie das Gerät in den Wartemodus</b></p> <p>2.1 Schließen Sie das Netzkabel an Ihren tragbaren Sauerstoffkonzentrator an</p> <p>2.2 An eine Steckdose anschließen.</p> <p>2.3 Schalten Sie das Gerät NICHT ein.</p>	
3	<p><b>Vergewissern Sie sich, dass auf Ihrem Mobilgerät oder Tablet Bluetooth aktiviert ist</b></p> <p>3.1 Navigieren zu <i>Einstellungen</i></p> <p>3.2 Klicken Sie auf <i>Bluetooth</i></p> <p>3.3 Schalten Sie mit dem Schieberegler „Ein“.</p>	
4	<p><b>Aktivieren Sie Bluetooth auf Ihrem Gerät</b></p> <p>4.1 Stellen Sie sicher, dass das Gerät <u>nicht</u> eingeschaltet ist.</p> <p>4.2 Halten Sie die Minus-Taste gedrückt, bis das Bluetooth-Symbol auf dem Display erscheint.</p>	
5	<p><b>Koppeln Sie den Konzentrator mit Ihrem Mobilgerät oder Tablet</b></p> <p>5.1 Öffnen Sie die Connect-App auf Ihrem Mobilgerät.</p> <p>5.2 Akzeptieren Sie die Bluetooth-Verbindung, indem Sie auf "OK" klicken.</p>	

German

Schritt	Beschreibung	
	<p>5.3 Suchen Sie Ihren eindeutigen Anbietercode</p> <p>5.3.1 Beim Kauf bei Inogen: Der Anbietercode befindet sich in der Bestätigungs-E-Mail oder Rechnung</p> <p>5.3.2 Beim Kauf bei einem Dienstleistungsanbieter der häuslichen Krankenpflege oder einem anderen Drittanbieter: Der Bereitstellungscod befindet sich in den von ihnen bereitgestellten Unterlagen.</p> <p>5.4 Geben Sie Ihren Anbietercode manuell ein oder scannen Sie den QR-Code.</p>	
	<p>5.5 Suchen Sie nach der Nummer Ihres Konzentrators und Seriennummer, indem Sie unten auf dem Bildschirm auf die Schaltfläche „Nach Konzentrator suchen“ klicken.</p> <p>5.6 Wenn das Gerät gefunden wurde, klicken Sie auf die entsprechende Seriennummer.</p>	
	<p>5.7 Lesen Sie die Allgemeinen Geschäftsbedingungen.</p> <p>5.8 Wenn Sie akzeptieren möchten, klicken Sie unten auf Ihrem Bildschirm auf <b>Ich akzeptiere</b>.</p> <p><b>WICHTIG:</b> Wenn Sie die Allgemeinen Geschäftsbedingungen nicht akzeptieren, können Sie Ihren Konzentrator nicht mit Ihrem Mobilgerät koppeln.</p>	
	<p>5.9 Halten Sie die Klingeltaste gedrückt, um die Kopplung zu trennen. Das kann ein paar Minuten dauern.</p> <p>Schließen Sie die App während der Kopplung NICHT.</p>	

Schritt	Beschreibung
6	<p><b>Kopplung abgeschlossen. Verwenden Sie das Gerät wie üblich.</b></p> <p>6.1 Sobald die Kopplung abgeschlossen ist, können Sie Ihren Konzentrator einschalten und normal verwenden.</p> <p>6.2 Die auf Ihrem Inogen Connect-Bildschirm angezeigten Informationen variieren je nach aktuellem Zustand Ihres tragbaren Sauerstoffkonzentrators.</p> <p>Weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://www.Inogen.com/app">www.Inogen.com/app</a>.</p>



## 11.2 CYBERSICHERHEIT

Die Sicherheit von Medizinprodukten liegt in der gemeinsamen Verantwortung von Patienten, Anbietern und Herstellern von Medizinprodukten. Wenn die Cybersicherheit nicht aufrechterhalten wird, kann dies zu einer Beeinträchtigung der Gerätefunktion, zum Verlust der Datenverfügbarkeit oder -integrität oder zur Gefährdung anderer verbundener Geräte oder Netzwerke infolge der Gefährdung der Sicherheit führen.

Bei Verwendung der Inogen Connect App ist es wichtig, Folgendes sicherzustellen:

- Achten Sie darauf, dass Ihr Betriebssystem auf dem neuesten Stand gehalten wird
- Achten Sie darauf, dass Ihre App auf dem neuesten Stand gehalten wird
- Achten Sie darauf, dass die Passwörter aktiviert sind
- Schalten Sie das Bluetooth des Konzentrators aus, wenn es nicht mit der Inogen Connect App gekoppelt ist

Die Inogen Connect App ist mit den folgenden Geräten kompatibel: iPhone 6 und höher; iPad Air, iPad Air 2, iOS 9 und höher, Samsung S5 und höher; Nexus 5, Nexus 6, Nexus 9, Android 6 und höher.

## 12. GERÄTEREPARATUR UND ENTSORGUNG

### 12.1 REPARATUREN

Versuchen Sie nicht, das Gerät zu reparieren, sofern in dieser Gebrauchsanweisung nicht anders angegeben. Wenden Sie sich an Ihren Sauerstoff-Anbieter oder -Hersteller vor Ort, um Unterstützung zu erhalten.

### 12.2 ENTSORGUNG

Befolgen Sie die örtlichen Vorschriften für die Entsorgung und das Recycling des Geräts und des Zubehörs. Wenn WEEE-Vorschriften gelten, nicht zusammen mit den unsortierten Haushaltsabfällen entsorgen. Wenden Sie sich innerhalb Europas an den autorisierten EU-Vertreter, um Anweisungen zur Entsorgung zu erhalten. Die Batterie enthält Lithium-Ionen-Elemente und soll recycelt werden. Die Batterie darf nicht verbrannt werden.

## 13. EINGESCHRÄNKTE GARANTIEERKLÄRUNG

Das Gerät wird mit einer 3 Jahre Garantie geliefert (siehe Kundenrechnung). Das Produkt wird von Inogen unter normalen Betriebs- und Wartungsbedingungen garantiert frei von Material- und Produktionsfehlern geliefert, wenn das Produkt, dessen Laufzeit mit dem ursprünglichen Lieferdatum beginnt, während des in der Garantieerklärung des Produktes ausgeführten Zeitraums ordnungsgemäß gewartet wird. Wie hierin verwendet, bedeutet „Ursprüngliches Lieferdatum“ das ursprüngliche Datum der Lieferung des Produktes durch Inogen an den Kunden. Die hierin beschriebenen Garantien werden von Inogen ausschließlich dem ursprünglichen Kunden der Produkte gewährt und sind nicht übertragbar. Der Original-Kaufbeleg des Kunden für die Produkte und ein Identitätsnachweis sind erforderlich, um die hierin beschriebenen beschränkten Garantien in Anspruch nehmen zu können. Um die hierin beschriebene beschränkte Garantie in Anspruch zu nehmen, überprüft der Kunde jedes Produkt innerhalb von zwei (2) Tagen nach der Zulieferung und bevor das Produkt in Gebrauch genommen wird. Der Kunde ist einverstanden, dass die hierin beschriebenen Garantien durch Inogen der Nutzung des Produkts gemäß der Bedienungsanleitungen von Inogen unterliegen, und dass die Garantien bei Nichteinhaltung verwirkt werden. Die einzige Verpflichtung von Inogen und das einzige und ausschließliche Rechtsmittel des Kunden, welche(s) aus den oder in Bezug auf die Produkte(n) hervorgeht, einschließlich eines Verstoßes gegen diese Garantie, ist nach alleinigem Ermessen von Inogen die Reparatur des oder der Ersatz für ein Produkt oder für Teile davon, die auf Kosten des Kunden an Inogen zurückgesandt werden. Diese Garantie gilt nur, wenn der Kunde Inogen unverzüglich nach Entdeckung des Fehlers und innerhalb der Garantiefrist schriftlich über das fehlerhafte Produkt informiert. Produkte dürfen lediglich durch den Kunden zurückgesandt werden, und nur in Begleitung einer RMA-Referenznummer, die von Inogen ausgegeben wurde. Inogen ist nicht verantwortlich für behauptete Verstöße gegen die Garantie, die nach Überprüfung durch Inogen nicht als einen durch diese beschränkte Garantie gedeckten Verstoß erachtet wurden. Inogen trifft die endgültige Entscheidung hinsichtlich eines behaupteten Defekts und/oder des Grunds eines Defekts.

**Die Garantiefrist für Säulen, wiederaufladbare Batterien, Tragetasche und Stromversorgungszubehör beträgt nur einen Zeitraum von 1 Jahr.**

Für eine vollständige Garantieerklärung besuchen Sie bitte [www.inogen.com/warranty](http://www.inogen.com/warranty)

## 14. WARENZEICHEN UND HAFTUNGSAUSSCHLUSS

### 14.1 WARENZEICHEN

Alle Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

### 14.2 HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Die Informationen in diesem Dokument wurden sorgfältig geprüft und gelten als zuverlässig. Darüber hinaus behält sich der Hersteller das Recht vor, Änderungen an den hierin enthaltenen Produkten vorzunehmen, um Lesbarkeit, Funktion oder Design zu verbessern. Der Hersteller übernimmt keine Haftung, die sich aus der Nutzung oder Verwendung eines hierin beschriebenen Produkts oder Schaltkreises ergibt; weder deckt es eine Lizenz unter seinen Patentrechten noch die Rechte anderer ab.

### 14.3 ÜBER DIESES DOKUMENT

Die Informationen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden. Dieses Dokument enthält proprietäre Informationen, die urheberrechtlich geschützt sind. Kein Teil dieses Dokuments darf ohne die vorherige schriftliche Zustimmung des Herstellers ganz oder teilweise in irgendeiner Weise reproduziert werden (mit Ausnahme von kurzen Auszügen in Rezensionen und wissenschaftlichen Arbeiten). Lesen Sie alle Handbücher, die mit dem Produkt geliefert werden, sorgfältig durch und machen Sie sich damit vertraut.

### 14.4 UNTERSTÜTZUNG

Wenn Sie Fragen zu den Informationen in dieser Anleitung oder zum sicheren Betrieb dieses Geräts haben, wenden Sie sich an Ihren Sauerstoff-Anbieter oder -Händler.

## 15. TECHNISCHE BESCHREIBUNG

### 15.1 SPEZIFIKATIONEN

<b>Inogen Rove 6 Portable Oxygen Concentrator (Model # IO-501)</b>	
Netztrennung	Ziehen Sie sowohl das DC-Eingangskabel als auch den Batteriesatz vom Gerät aus.
Abmessungen mit Standardbatterie	7,2 x 3,3 x 8,2 Zoll (18,3 x 8,3 x 20,5 cm)
Abmessungen mit Batterie mit höherer Leistung	7,2 x 3,3 x 9 Zoll (18,3 x 8,3 x 22,9 cm)
Gewicht mit Standardbatterie	4,8 Pfund (2,2 kg)
Gewicht mit Batterie mit höherer Leistung	5,8 Pfund (2,6 kg)
Nominaler Schallpegel	39 dBA standardmäßig bei Einstellung 2 (MDS-Hi) Maximale Schalleistung des Systems von 62 dBA Maximaler Systemschalldruck von 54 dBA Typischer niedrigster Alarmschalldruck von 62,3 dBA (gemessen in der Tragetasche) Typischer höchster Alarmschalldruck von 67,5 dBA (gemessen in der Tragetasche) (Schalldruck gemessen in 1 Meter Entfernung gemäß ISO 3744)
Aufwärmzeit	2 Minuten
Sauerstoffkonzentration*	90 % + 6 % und - 3 % bei allen Einstellungen
Druckempfindlichkeit des inspiratorischen Triggers	<0,12 cm H2O
Einstellungen für die Flusskontrolle	Impulsdosis-Einstellung 1,2,3,4,5,6
Maximaler Ausgangsdruck	< 22 PSI 18,7 PSI (129 kPa) ± 10%
AC-Netzteil	100 bis 240 VAC, 50 bis 60 Hz Automatisches Erkennen 2,0 bis 1,0A
DC-Netzteil	13,5 bis 15,0 VDC, 100 W Maximale Spannung: 12,0 bis 16,8 VDC (+ 0,5)
Batterietyp	Lithium-Ionen-Batterie
Wiederaufladbare Batterie:	12,0 bis 16,8 VDC (± 0,5 V)
Dauer der Wiederaufladung	Standard (BA-500 & BA-508): bis zu 3 Stunden Erweitert (BA-516): bis zu 4 Stunden
Betriebstemperatur**	41 bis 104 °F (5 bis 40 °C)
Betriebsfeuchtigkeit	15 % bis 90 %, ohne Kondensation
Atmosphärischer Betriebsdruck	70 kPa bis 106 kPa
Betriebshöhe**	0 bis 10.000 ft (0 bis 3048 Meter)
Transport- und Lagertemperatur	-13 bis 158°F (-25 bis 70°C)
Transport- und Lagerfeuchtigkeit	Bis zu 90 %, ohne Kondensation In trockener Umgebung lagern.
Messunsicherheiten:	Impulsvolumen: ± 15 % des Nennvolumens Druck: ± 0,03 psig (Allgemein) / ± 0,05 cm H2O (Empfindlichkeit des Inspirationstriggers) Sauerstoffkonzentration: ± 3 % (ohne Berücksichtigung von Temperatur, barometrischem Druck und Zeit ab Kalibrierung des Messgeräts)

\*Basierend auf einem atmosphärischen Druck von 101,3 kPa (14,69 psi) bei 20 °C (68 °F) und trocken (STPD).

\*\*Ein Betrieb außerhalb dieser Betriebsspezifikationen kann die Fähigkeit des Konzentrators, die Spezifikation zum Sauerstoffgehalt zu erfüllen, einschränken

## 15.2 IMPULSVOLUMENSTROMEINSTELLUNGEN\*

<b>Inogen Rove 6 Pulsvolumen pro Flusseinstellung</b> (ml/Atemzug ± 15 % gemäß ISO 80601-2-67)						
<b>ATEMZÜGE PRO MINUTE</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>10</b>	21,6	43,4	65,7	85,8	104,5	123,1
<b>15</b>	14,2	29,2	43,3	56,7	69,2	82,1
<b>20</b>	10,9	22,1	32,9	43,2	52,9	62,4
<b>25</b>	8,9	17,5	26,7	35,0	42,9	50,7
<b>30</b>	7,4	14,8	22,0	29,3	36,0	42,6
<b>35</b>	6,3	12,8	18,8	25,0	30,4	36,7
<b>40</b>	5,4	11,3	16,6	21,7	26,5	31,6
<b>GESAMTVOLUMEN PRO MINUTE (ml/min)</b>	210	420	630	840	1050	1260

## 15.3 INFORMATIONEN ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN VERTRÄGLICHKEIT (EMV).

### **WARNUNG!**

#### **Gefahr des Todes, einer Verletzung oder Beschädigung**

- Die Verwendung von Zubehör, Wandlern und Kabeln, die nicht vom Hersteller dieses Geräts freigegeben oder bereitgestellt wurden, kann zu erhöhten elektromagnetischen Emissionen oder einer verringerten elektromagnetischen Immunität dieses Geräts und zu einem fehlerhaften Betrieb führen.
- Vermeiden Sie den Kontakt mit bekannten EMI-Quellen (elektromagnetische Interferenzen) wie Diathermie, Lithotripsie, Elektrokauterisation, RFID (Radio Frequency Identification) und elektromagnetischen Sicherheitssystemen wie Diebstahlsicherungs-/elektronische Folgesysteme, Metalldetektoren. Beachten Sie, dass die RFID-Geräten möglicherweise nicht offensichtlich untergebracht werden. Wenn eine solche Interferenz vermutet wird, positionieren Sie das Gerät nach Möglichkeit neu, um die Entfernung zu maximieren.
- Tragbare HF-Kommunikationsgeräte (einschließlich Peripheriegeräte wie Antennenkabel und externe Antennen) sollten nicht näher als 30 cm (12 Zoll) von jedem Teil des Geräts verwendet werden, einschließlich der vom Hersteller spezifizierten Kabel. Andernfalls könnte die Leistung dieses Geräts beeinträchtigt werden.
- Das Gerät sollte nicht neben oder mit anderen Geräten gestapelt verwendet werden. Wenn eine Verwendung nebeneinander oder gestapelt erforderlich ist, sollte das Gerät beobachtet werden, um den normalen Betrieb zu kontrollieren. Wenn der Betrieb nicht normal ist, sollten das Gerät oder die anderen Geräte umgestellt werden.

Medizinische elektrische Geräte müssen gemäß den EMV-Informationen in diesem Handbuch installiert und verwendet werden.

Dieses Gerät wurde getestet und erfüllt die in IEC 60601-1-2 festgelegten EMV-Grenzwerte. Diese Grenzen sind dafür bestimmt, in einer typischen medizinischen Anlage angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen zu bieten.

Dieser Konzentrator enthält einen Transmittermodul IC: 2417C-BX31A. Enthält FCC-ID: N7NBX31A. Dieses Gerät entspricht dem Teil 15 der FCC-Regeln. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen, und (2) dieses Gerät muss empfangene Interferenzen aufnehmen können, auch Interferenzen, die eventuell zu einem unerwünschten Betrieb führen.

### 15.3.1 LEITLINIEN UND HERSTELLERERKLÄRUNG – ELEKTROMAGNETISCHE STÖRFESTIGKEIT:

Der Konzentrator ist für den Einsatz in der elektromagnetischen Umgebung von Haushalten, Einrichtungen, Fahrzeugen, Zügen, Flugzeugen, Booten und anderen Transportmitteln bestimmt. Der Benutzer des Konzentrators sollte sicherstellen, dass er nur in einer solchen Umgebung verwendet wird. Während der unten angegebenen Störfestigkeitsprüfung liefert der Rove 6 weiterhin Sauerstoff innerhalb der Spezifikation.

Störfestigkeitsprüfung	IEC 60601 Testniveau	Elektromagnetisches Umfeld - Leitlinie
Induzierte HF IEC 61000-4-6	3 Vrms von 150 kHz bis 80 MHz  6 Vrms ISM und Amateurfunk-Frequenzen	Der tragbare Sauerstoffkonzentrator Rove 6 ist für die elektromagnetische Umgebung typischer Haushalte, Einrichtungen, Fahrzeuge, Züge, Flugzeuge, Boote und anderer Transportumgebungen geeignet.
Abgestrahlte HF IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz bis 2,7 GHz	
Elektrostatische Entladung (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV Kontakt ± 2, 4, 6, 8 und 15 kV Luft	Fußböden sollten aus Holz, Beton oder Keramikfliesen bestehen. Wenn der Boden mit synthetischem Material belegt ist, dann sollte die relative Feuchtigkeit mindestens 30% betragen.
Schnelle transiente elektrische Störung/ Burst EC 61000-4-4	± 2 kV für Stromversorgungsleitun- gen	Die Netzstromqualität sollte der eines typischen Hauses, einer Einrichtung, eines Fahrzeugs oder einer anderen Transpirations- und mobilen Umgebung entsprechen.
Überspannung IEC 61000-4-5	± 1 kV Leitung(en) zu Leitung(en)	Die Netzstromqualität sollte der eines typischen Hauses, einer Einrichtung, eines Fahrzeugs oder einer anderen Transpirations- und mobilen Umgebung entsprechen.
Spannungsabfälle, -unterbrechungen und -schwankungen in Eingangsleitungen der Stromversorgung IEC 61000-4-11	0 % UT für 0,5 Zyklen bei 0 °, 45 °, 90 °, 135 °, 180 °, 225 °, 270 ° und 315 °.  0 % UT für 1 Zyklus  70 % UT für 25/30 Zyklen  0 % UT für 200/300 Zyklen	Die Netzstromqualität sollte der eines typischen Hauses, einer Einrichtung, eines Fahrzeugs oder einer anderen Transpirations- und mobilen Umgebung entsprechen. Wenn der Benutzer des Rove 6 während Stromunterbrechungen einen kontinuierlichen Betrieb benötigt, wird empfohlen, das Gerät über eine unterbrechungsfreie Stromversorgung zu betreiben.
Netzfrequenz (50/60 Hz) Magnetfeld IEC 61000-4-8	30 A/min	Die Magnetfelder der Stromfrequenz sollten sich auf dem Niveau befinden, das für eine typische Stelle in einem typischen Krankenhaus oder einer häuslichen Umgebung charakteristisch ist. Es ist nicht zu erwarten, dass die Magnetfelder mit Netzfrequenz von gewöhnlichen Haushaltsgeräten das Gerät beeinflussen.

HINWEIS: UT ist die AC Hauptspannung vor dem Anlegen des Prüfpegels.

### 15.3.2 LEITLINIEN UND HERSTELLERERKLÄRUNG – ELEKTROMAGNETISCHE EMISSIONEN

Der Konzentrator ist für den Einsatz in Haushalten, Einrichtungen, Fahrzeugen und anderen Transport- und mobilen Umgebungen vorgesehen. Der Benutzer des Konzentrators sollte sicherstellen, dass er in einer solchen Umgebung verwendet wird.

Emissionsprüfung	Konformität	Elektromagnetisches Umfeld - Leitlinie
HF-Emissionen CISPR 11	Gruppe 1	Der Konzentrator verwendet HF-Energie nur für seine interne Funktion. Daher sind seine HF-Emissionen sehr gering und sollten keine Störungen bei elektronischen Geräten im Umfeld verursachen.
HF-Emissionen CISPR 11	Klasse B	Der Konzentrator eignet sich für die Verwendung in allen Einrichtungen, einschließlich Privathaushalten und Einrichtungen, die direkt an das Niederspannungsnetz für privat genutzte Gebäude angeschlossen sind.
Harmonische Emissionen IEC 61000-3-2	Klasse A	
Spannungsschwankungen/Flickeremissionen IEC 61000-3-3	Konform	

### ELEKTRISCHES ISOLIERGERÄT

Die externe Stromversorgung stellt die Mittel zur elektrischen Isolierung bereit, wenn der AC-Eingang in die Stromversorgung integriert ist.

## 16 SPEZIFIKATIONEN UND KONFORMITÄT FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION

### 16.1. BLUETOOTH SPECIAL INTEREST GROUP (SIG) BLUETOOTH-GRUNDRATE / ERWEITERTE DATENRATE (BR/EDR) BLUETOOTH SPECIAL INTEREST GROUP (SIG) BLUETOOTH LOW ENERGY (BLE)

Spezifikation	Charakteristisch
Einhaltung von Standards	Bluetooth™ 4.2 BR/EDR und BLE
Effektive HF-Strahlungsleistung	7 dBm
Arbeitsbereich	≤ 7.62m
Modulation	DQPSK & DPSK
Bandbreite des Empfangsteils	2,400 bis 2,485 GHz

Siehe Erklärungen von FCC, Kanada und Taiwan

### 16.2 INFORMATIONEN ZUR SENDER-ZULASSUNG

Land	Die Genehmigung	
Vereinigte Staaten von Amerika	FCC ID: N7NBX31A	
Kanada	ISED: 2417C-BX31A - IC: 12246A-BM71S2 - HVIN: BM71BLES1FC2	
Europa	RED	
Japan	MIC: 003-180196	Contains transmitter module with certificate number:  R 003-180196
Korea	KCC: R-C-SWK-BX31A	 MSIP-CRM-mcp-BM71BLES1FC2
Taiwan	NCC Nr.: CCAN16LP0011T7	 CCAN16LP0011T7
China	CMIIT ID: 2018DJ6590	
Brasilien	ANATEL: 06670-18-01568	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Modelo: RN4871</p>  <p><b>06670-18-01568</b></p> <p>"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados".</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;"> <p>Este producto contém a placa Modelo RN4871 código de homologação ANATEL 02699-19-08759.</p> </div>

German

## 16.3 MÖGLICHE FUNK-/FERNSEHSTÖRUNGEN

Land	Aussagen
Vereinigte Staaten von Amerika	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen.</li> <li>• Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Interferenzen bei einer Installation in Wohngebieten bieten. Dieses Gerät benutzt Hochfrequenzenergie und strahlt diese aus und kann, wenn es nicht gemäß den Gebrauchsanweisungen installiert und benutzt wird, schädliche Störungen in anderen in der Nähe befindlichen Geräten bewirken. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass in einer bestimmten Anlage nicht trotzdem Störungen auftreten.</li> </ul> <p>Wenn dieses Gerät schädliche Störungen beim Radio- oder Fernsehempfang verursacht, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann, wird dem Benutzer empfohlen, zu versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder positionieren Sie sie neu.</li> <li>◦ Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.</li> <li>◦ Verbinden Sie das Gerät mit einer Steckdose in einem anderen Stromkreis als dem, an den der Empfänger angeschlossen ist.</li> <li>◦ Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker, um Hilfe zu erhalten.</li> </ul>
Kanada	<p>Dieses Gerät enthält lizenzfreie Sender/Empfänger, die den lizenzfreien RSS(s) von Innovation, Science and Economic Development Canada entsprechen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen.</li> <li>• Dieses Gerät muss alle Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb des Geräts verursachen können.</li> </ul> <p>L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'appareil ne doit pas produire de brouillage.</li> <li>• L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.</li> </ul>
Taiwan	<p><b>注意 !</b></p> <p>依據 低功率電波輻射性電機管理辦法 第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。 第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。 前項合法通信，指依電信規定作業之無線電信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。</p>

## 17. SYMBOLE

	Die Föderale Richtlinie der USA beschränkt den Verkauf dieses Geräts auf ärztliche Anordnung. Es kann auch in anderen Ländern anwendbar sein		Trocken halten
	Anwendungsteil Typ BF		Nur zur Verwendung in Innenräumen oder an trockenen Orten, nicht nass werden lassen
	Gerät der Klasse II		AC-Netzteil
	Keine offenen Flammen (Konzentrator); Nicht verbrennen (Batterie).		DC-Netzteil
	Nicht rauchen		Siehe Bedienungsanleitung/Handbuch
	Kein Öl oder Fett		Hersteller
	Importeur		Autorisierter Handelspartner in der Europäischen Gemeinschaft/Europäischen Union
	Zertifikat der Behörde für elektrische Sicherheit		Weist auf die Verwendung des Kfz-Gleichstromkabels (BA-306) hin
	Europäische Konformität		Zeigt an, dass es nicht in MRT-Umgebungen verwendet werden darf
	Der Hersteller dieses tragbaren Sauerstoff-Konzentrators hat nachgewiesen, dass dieses Gerät allen geltenden FAA-Anforderungen für die Beförderung und Verwendung von tragbaren Sauerstoff-Konzentratoren an Bord von Flugzeugen entspricht.		Die Föderale Kommunikationskommission
	Medizinisches Gerät		Eindeutige Geräteidentifikation
	Geschützt vor Berührung durch Finger und Gegenstände, die größer als 0,5 Zoll (12,5 mm) sind. Geschützt vor Tropfwasser unter 15 Grad zur Senkrechten.		Seriennummer
	Gibt den Feuchtigkeitsbereich an, dem das Medizinprodukt sicher ausgesetzt werden kann		Die Website zur Patienteninformation Einige Gebrauchsinformationen sind im Internet verfügbar
	Warnung oder Vorsicht. Aufmerksamkeit erforderlich.		Katalognummer
	Verpackung ist recycelbar		Konformitätsbewertung des Vereinigten Königreichs
	Entspricht der Recycling-Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte/Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (WEEE/RoHS).		Gibt die maximalen und minimalen Temperaturgrenzen an, bei denen der Artikel gelagert, transportiert oder verwendet werden soll.
	Herstellungsdatum		Begrenzung des atmosphärischen Drucks, dem das Medizinprodukt sicher ausgesetzt werden kann (in Betrieb)
	Inhalt		Diese Seite nach oben
	CH Autorisierter Handelspartner		

