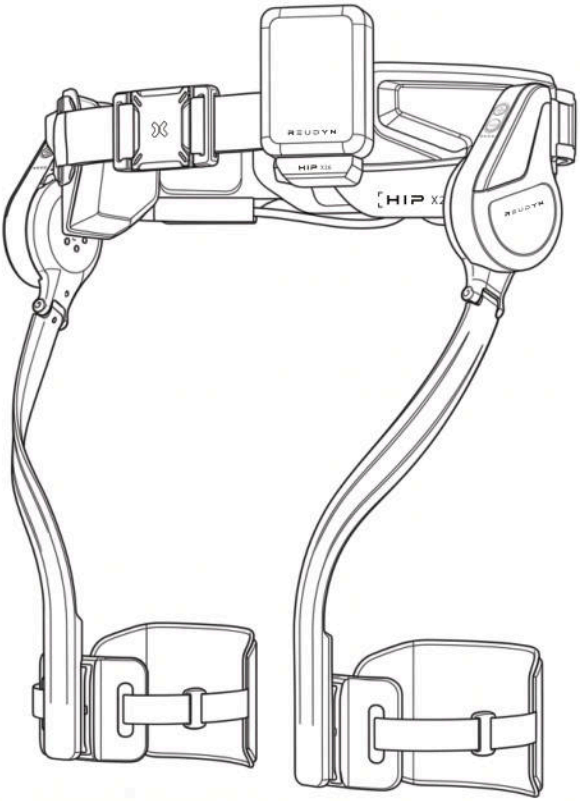
REUDYN

USER MANUAL



CONTENTS

What's in the box---- 07
Product Overview---- 08
Diagram---- 08
Specifications---- 09
Wearing and Removal---- 09
Wearable Device---- 09
Removing the Device---- 14
Stowing the Device---- 15
First Use---- 17
First-Time Charging---- 17
Power On/Off---- 18
Connecting the Device---- 18
Smart Mode---- 19
Standard Mode---- 19
Custom Mode---- 19
Operating the Device---- 19
Control Buttons---- 19
Power On/Off---- 19
Switching Assistance Modes---- 19
Adjusting Assistance level---- 19
Rerunning wear detection---- 20
States Indicators---- 20
Battery---- 20
Removing the battery---- 21
Low Battery Safety System---- 22
Reudyn APP---- 22
Device Status---- 22
Firmware Updates---- 22
Maintenance and Storage---- 23
Cleaning the Main Unit---- 23
Battery Maintenance---- 24
Storage and Transportation---- 24
Storage---- 24
Transportation---- 24

⚠WARNING!

Indicates a hazardous situation that, if not avoided, could result in serious personal injury.

Do not use this product if you are pregnant; have skin lesions on areas that contact the product; have an infectious disease; are recovering from surgery; have a fracture; have undergone coronary artery bypass surgery; or have internal metal implants.

Before inserting the charging cable, ensure the battery connector and charging port are dry.

Improper wearing may cause the device to malfunction or affect balance, especially during strenuous outdoor activities, increasing the risk of falls and injury.

Before use, make sure the battery clicks firmly into place. An incorrectly installed battery may loosen or fall out during operation,creating a risk of falls or injury.

Before inserting the charging cable, ensure that the battery connector and charging port are dry.

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada' s licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:
1.This device may not cause interference.
2.This device must accept any interference, including interference that can cause undesired operation of the device.

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.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

⚠WARNING!

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, 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:
-- Reorient or relocate the receiving antenna.
-- Increase the separation between the equipment and receiver.
-- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
-- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FIRE & ELECTRIC SHOCK HAZARDS

1. Only use the battery pack and charger supplied with this product. Use of any other battery or charger may cause fire, explosion, leakage, or overheating.
2. Do not charge or use the product if the power cord, plug, or battery is damaged, frayed, wet, swollen, leaking, or emits an unusual odor or heat.
3. Do not use the product in the presence of flammable or explosive gases, vapors, or liquids.
4. This product contains a rechargeable lithium-ion battery. Do not dispose of it in fire or with household waste. Recycle according to local regulations.

PERSONAL INJURY HAZARDS

5. It is not a medical device and does not prevent falls or replace medical treatment.
6. This product is not intended for use by children. Keep the product, battery, and charger out of reach of children and pets.
7. Do not exceed the maximum user weight or usage limits specified in the technical parameters.
8. Always ensure all straps are securely fastened and properly adjusted before operation. A loose fit may cause loss of balance or equipment damage.

⚠WARNING!

9. Do not submerge the product in water or use it in heavy rain beyond its stated IP rating. Do not wear it while bathing or swimming.
10. Do not modify, disassemble, or repair the product yourself. Repairs must be performed by authorized service personnel.
11. Inspect the product before each use. Do not use if any part is cracked, deformed, or malfunctioning.
12. Use only manufacturer-approved accessories and replacement parts.

Additional Safety Warnings

Read these warnings and all other safety instructions before use.

1. Users who must not use this product

Do not use this product if you have difficulty walking or standing, or cannot maintain your balance independently.
Do not operate or use it after drinking alcohol or taking medication that impairs judgment or reaction time.

2. Prohibited environments and activities

Do not use the product near strong electrostatic discharges or strong magnetic fields, which may cause electronic system malfunctions.
Do not use it for high-risk sports or on complex or hazardous terrain where secure footing or balance cannot be maintained, including unstable slopes, slippery surfaces or unprotected edges.
Outdoors, assess the terrain, weather and your physical condition, stay within your abilities, and take responsibility for your safety. This product does not prevent falls.

3. Unexpected shutdown or abnormal operation

During normal use, stop if the device stops unexpectedly, produces unusual sounds, abnormal high-pitched noise or vibration, or displays signals inconsistent with the normal indicators described in this manual. Stop moving as soon as it is safe, establish a stable position, switch off the device and remove the battery if safe. Do not restart or continue use; contact authorized technical support and have the device checked by authorized service personnel before reuse.

⚠WARNING!

Additional Safety Warnings (continued)

4. Risks of incorrect wearing

Follow this manual: align the motors with your hip joints, securely fasten the waist buckle and leg straps over clothing, and maintain a comfortable fit without excessive tightness. Activate assistance only after correct fitting and successful wear detection.

Misalignment, loose or unsecured straps or excessive tightness may cause skin irritation or pinching, impaired circulation, restricted movement, excessive forces on the hips or legs, loss of balance, falls and injury. If you experience pain, numbness, slipping or restricted movement, stop use and switch off before adjusting or removing the product.

5. Risks of incorrect battery installation or charging

Switch off before installing or removing the battery. Align its guide slot with the rail at the left front mounting point; slide it in until the latch clicks and check that it is locked. Do not force it. Incorrect installation may cause detachment, power interruption, unexpected loss of assistance, falls or injury, and damaged electrical contacts.

Remove the battery for charging. Use only the supplied battery, charging dock, charger and cable. Keep connectors and the charging port clean and dry. Charge at 3°C to 35°C in a dry, ventilated area away from flammable materials. Let a hot battery cool first. Unplug the charger and cable when charging is complete.

Do not charge a battery that is damaged, wet, swollen, leaking, unusually hot or emitting an unusual odor, or use charging equipment in any such condition. Incorrect installation or charging, incompatible equipment, moisture or short circuits may cause overheating, leakage, fire, explosion, electric shock, burns, injury or property damage.

Users are responsible for following the wearing, battery installation and charging instructions and for safe operation and use. These warnings do not exclude or limit rights or liabilities that cannot be excluded or limited under applicable law.

Legal Liability and Disclaimer

The terms and conditions described in this chapter apply to Reudyn's wearable exoskeleton products. Models or versions not explicitly listed herein are not covered by this statement; applicable provisions may be found in other documents.

Reudyn is intended solely for outdoor recreational use (specific usage restrictions are detailed in the Safety Guidelines). It is not designed for medical, rehabilitation, or diagnostic purposes, nor can it be used to diagnose, alleviate, treat, or prevent any disease or medical condition. Reudyn shall not be liable for any injuries, damages, or other consequences resulting from use beyond the stated purposes or improper operation.

By using this product, you acknowledge that you have read, understood, and accepted all terms and conditions contained herein, and agree to strictly comply with all product usage specifications. Failure to adhere to these provisions—including those outlined in this statement, manual, safety guidelines, or any related documentation—will result in consequences for which the user shall be solely responsible.

For personal injuries or property losses directly or indirectly caused by improper use, unauthorized modification, failure to heed warnings, or similar reasons, the user shall bear full responsibility.

To the greatest extent permitted by law, Reudyn's liability shall be limited solely to repairing or replacing products with confirmed material, workmanship, or design defects in accordance with Reudyn's valid warranty policy. Reudyn shall not be liable for any indirect, incidental, consequential, or punitive losses—including but not limited to loss of profits, data loss, business interruption, damage to goodwill, or opportunity losses—regardless of their cause (including product defects) or whether Reudyn was notified of such losses. Reudyn shall not be liable for any consequences arising from the use of unauthorized or unapproved third-party components or unauthorized modifications.

Notwithstanding the aforementioned provisions, nothing in this clause is intended to exclude or limit any liabilities that Reudyn is legally obligated to assume under applicable law and which cannot be restricted by agreement.

Trademarks and Copyrights

Reudyn and related marks are trademarks of Reudyn Innovation (Shenzhen) Technology Co., Ltd. (hereinafter "Reudyn") and its affiliated companies. All other trademarks, service marks, and trade names mentioned in this manual belong to their respective rights holders.
Copyright © 2026 Reudyn Innovation (Shenzhen) Technology Co., Ltd.
All rights reserved. Without prior written permission from Reudyn, no part or all of this manual, its accompanying documents, or software may be reproduced, stored in retrieval systems, translated, or distributed in any form or by any means (including but not limited to electronic, mechanical, photocopying, audio recording, or other methods).
Information in this manual is subject to change without prior notice. Reudyn reserves the right to revise or modify this manual at any time.

Reading Guidelines

This manual is intended for users and personnel responsible for operating and maintaining the product. Read it carefully before use and keep it for future reference.

⚠ CAUTION

Indicates a potential hazard that, if not avoided, may cause minor personal injury or equipment damage.

ⓘ Notice

Highlights important information or practical tips that do not involve a risk of personal injury.

Download the Reudyn App

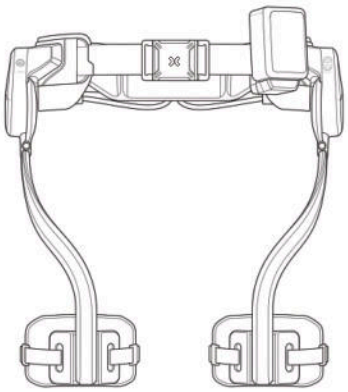
You can download the latest version of the Reudyn app using one of the following two methods.

- Method 1: Click the link below to download the app.

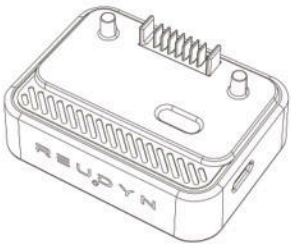
  https://reudyn.com/pages/download-center

- Method 2: Search for "Reudyn" in the App Store or App Store China to download the app.

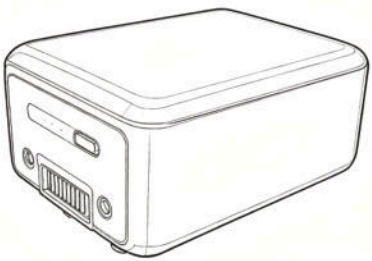
WHAT'S IN THE BOX



Main Unit × 1



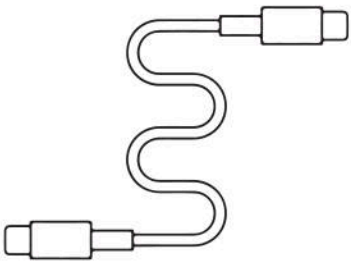
Charging Dock × 1



Battery ×1



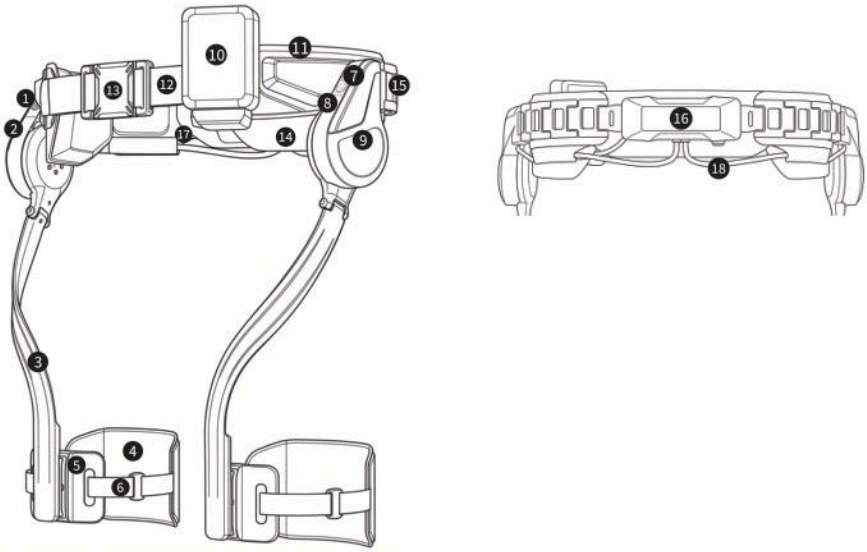
Manual ×1



Charging cable ×1

PRODUCT OVERVIEW

Diagram



1	Power Button	7	Mode Button	13	Waist Buckle
2	Status/Battery Indicator	8	Gear Indicator Lights	14	Back Strap
3	Leg Bar	9	Charging Port	15	Waist Strap
4	Rear Leg Strap	10	Battery Compartment	16	Main Module
5	Leg Band	11	Waist Pad	17	Battery Release Button
6	Leg Buckle	12	Waist strap	18	Belt Adjustment Button

The image is for reference only. Actual product design, features, and specifications may change without notice.

Specifications

Power Form: Electric Energy Storage
Folded Dimensions: 390 × 295 × 170 mm
Weight: About 2.6kg
Battery Weight: 400 ± 30 g
Rated Voltage: 21.6 V⎓
Rated Capacity: 2.8 Ah
Nominal Energy: 60.48 Wh
Peak Output Power: 1000 W
Peak Torque: 2 × 21 N·m
Range: 20 km
Recommended User Height: 165–185 cm
Waist Size Compatibility:
Size M: 80–100 cm
Size L: 95–120 cm
Recommended Leg Circumference: 40-62 cm (below the femur and above the knee joint)
Water Resistance: IP54
Operating Temperature: −10°C to 40°C
Materials: Carbon Fiber, Magnesium Alloy, Rubber
Designed For: Hiking, Climbing, Cycling, Photographers, Training and more
Operating Frequency: 2402 - 2480 MHz
Maximum transmission power: 2.67 dBm
Channel Spacing: Low Energy mode: 1MHz, 2MHz

WEARING AND REMOVAL

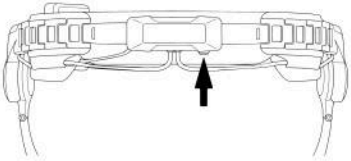
Wearable Device

Proper fitting of the exoskeleton—from the waist down to the legs—ensures optimal performance without restricting mobility.

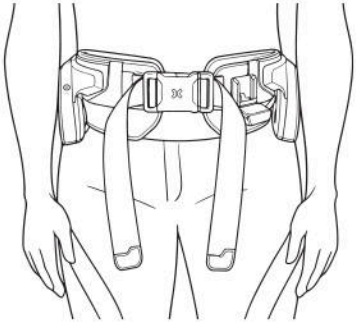
First, rotate both leg bars outward to unfold the device.

Attaching the Waist Belt

1.Unlock the left and right waist straps. Pull the belt adjustment button to one side; both straps will extend simultaneously. Release the button to lock them automatically.



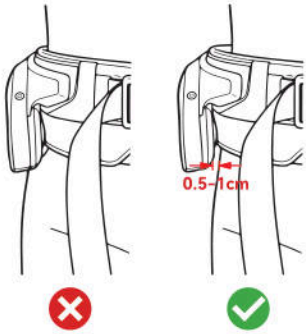
2.Position the belt so the main module rests at the lumbosacral junction (level with the top of the hip bones/iliac crest). When viewed from the front, the waist buckle should align approximately with the navel. The hip joint motor should align with your hip joint.



3.Firmly fasten the buckle until you hear a click. Cross the straps behind you: use your right hand to pull the left strap backward and your left hand to pull the right strap backward, securing the belt snugly so it does not shift during movement.



4.When properly worn, the motor should be aligned with the hip joint and maintain a gap of 0.5–1 cm.



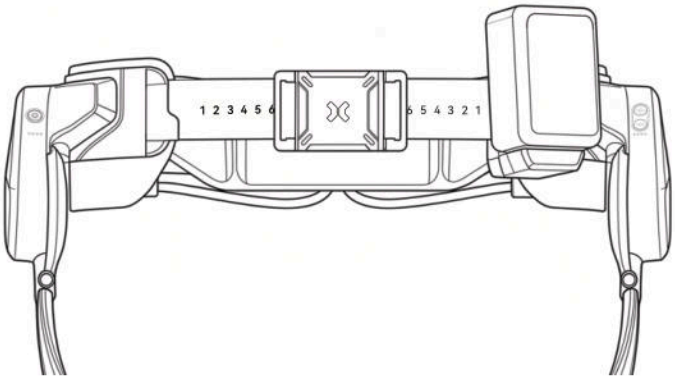
⚠CAUTION

• Ensure both upper and lower snap tabs are fully inserted and securely fastened.

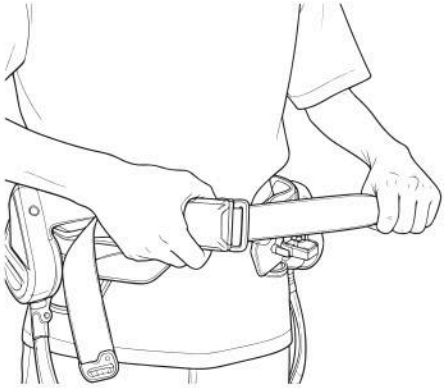
• When fastening the waist buckle, ensure it does not pinch clothing.

ⓘNOTICE

• If the motor sits too close or too far from the hip bone, adjust the lumbar bar width until the motor aligns with the hip joint and maintains a 0.5–1 cm gap.

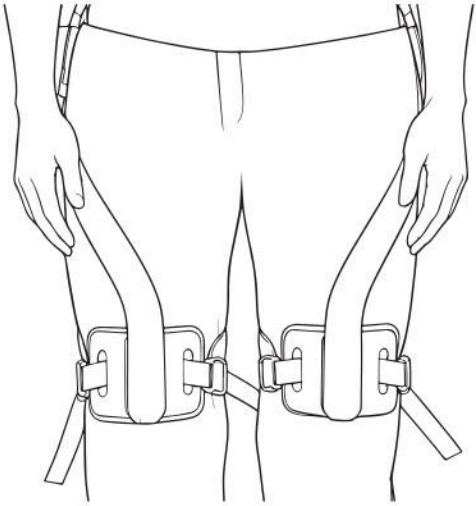


• If the strap is difficult to pull, use your other hand to hold the belt in place before tightening

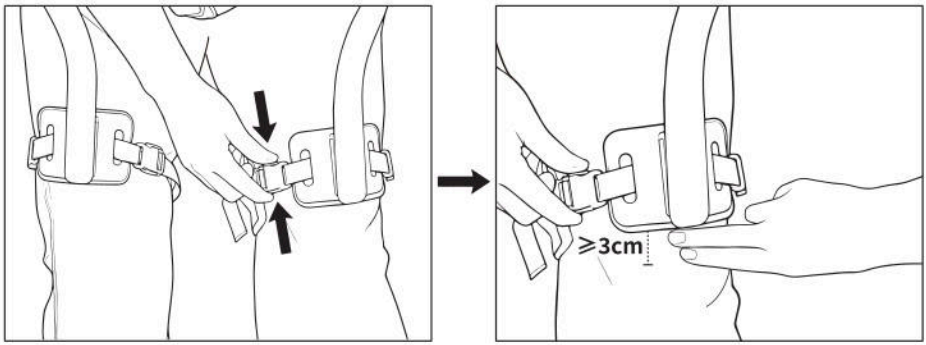


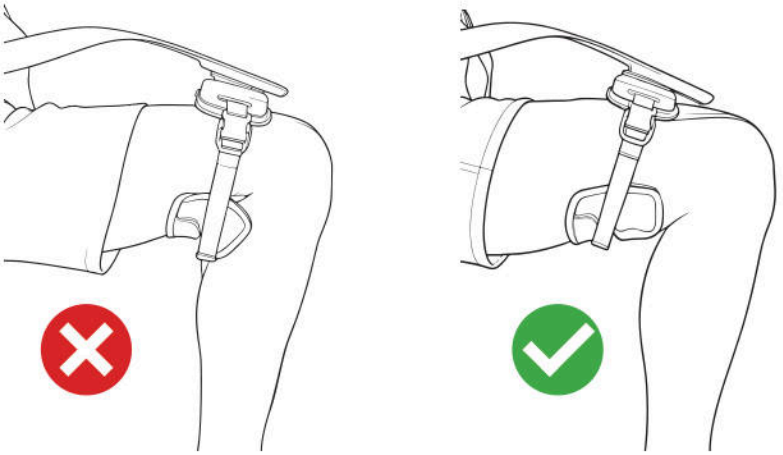
Attaching Leg Straps

1.Ensure the device is centered on your body's central axis for balanced performance.

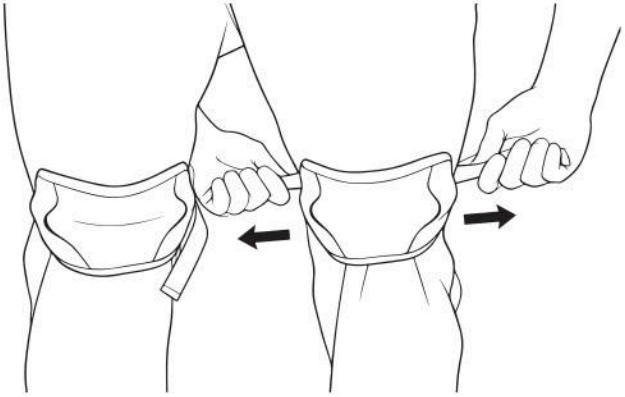


2.Position the rear leg strap behind your thigh, just above the knee. Ensure the rear leg strap does not rest in the popliteal fossa (back of the knee) or interfere with knee flexion and extension





3. The leg band should sit horizontally centered on the back of the thigh. Adjust the leg straps for a comfortable fit—both left and right segments on each leg are independently adjustable.



4. Ensure all straps are correctly positioned and fully tightened.

⚠CAUTION

• Tighten the strap securely while maintaining comfort; excessive tightness may restrict blood circulation. Ensure the leg band fits snugly against the thigh without compressing tissue or causing discomfort.
• During activity, ensure the waist belt and leg straps are worn over clothing to prevent injury. Avoid direct contact with exposed skin, as this may cause irritation or allergic reactions.
• Avoid wearing skirts or excessively loose clothing to ensure proper fit and function.

ⓘNotice

• When wearing long pants, it is recommended to pull pant legs slightly upward to prevent the fabric from catching.
• During walking, the waist belt and leg straps may be worn moderately snug; during high-intensity activities such as running or cycling, all straps must be fully tightened for stability and optimal support.

Removing the Device

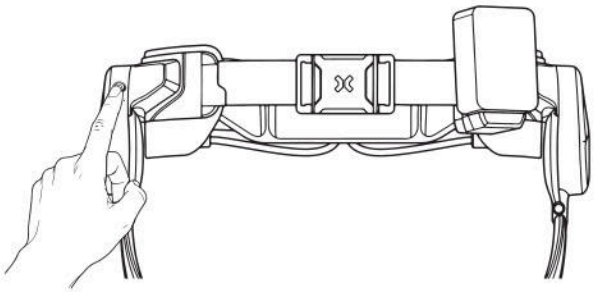
⚠CAUTION

To avoid safety hazards, please power off the device before removal.

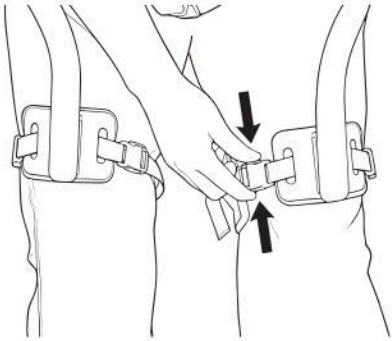
ⓘNotice

To prevent the exoskeleton from falling accidentally when removed, it is recommended to hold the back frame with one hand while unfastening the waist buckle with the other.

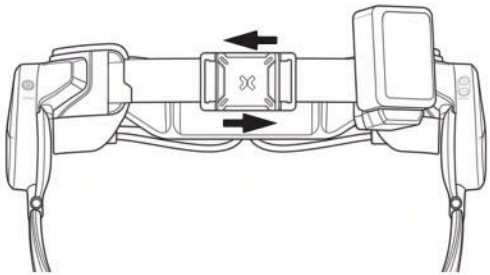
1. Press and hold the control button to shut down the device.



2. Press and hold the buttons on both sides of the leg buckles to remove the leg straps.

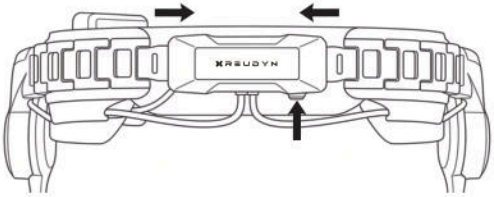


3.Hold the waist button, press it toward the center, and then pull the top spring tab upward.

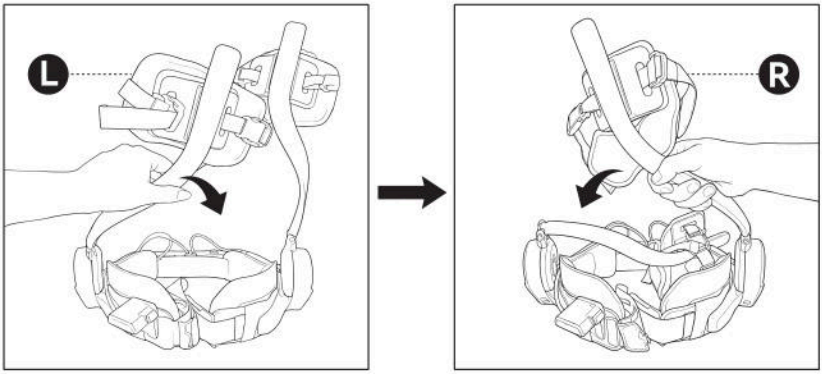


Stowing the Device

1.Press the waist adjustment buttons on both left and right lumbar bars. Push both lumbar bars inward to their minimum width setting.



2.First, lift the left leg support and fold it inward. Then, lift the right leg support and fold it inward.



3. Grasp the intersection point of both leg bars, rotate outward, and place the device into the carrying case for storage.

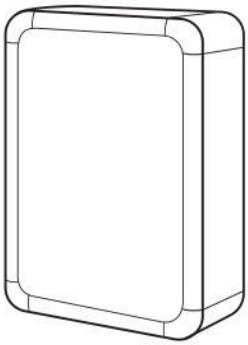


FIRST USE

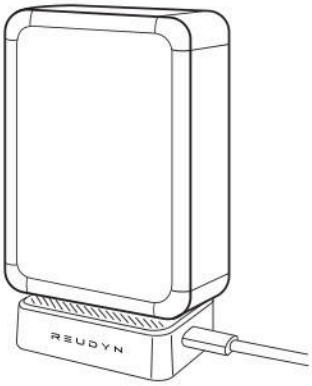
First-Time Charging

For safety, the battery is shipped in sleep mode. Before first use, it is recommended to fully charge the battery for optimal performance.

1. Remove the battery from the box; it is packaged separately.



2.Connect the battery to the charging port of the included charger and connect the adapter to the power source.



⚠CAUTION

• For use only with C1387B6 battery (battery pack, etc.)

Power On/Off

Power on

Long-press the right control button once; you will hear a beep and both status lights will flash green. The device is now powered on.

Power off

Press and hold the right control button once to power off the device.

ⓘNotice

Before powering on the device, ensure you are wearing it correctly.

Connecting the Device

1. Open the Reudyn app and log in using your phone number and verification code. If you do not have an account, the verification code will log you in and create a new account automatically.

2.Follow the on-screen instructions to enter your body data. The app will calculate recommended assistance settings based on your height and weight.

3.Long-press the right control button to power on the device. Place your phone near the device and tap Search Device to begin connecting.

4.After the device connects successfully to your phone, automatic wear detection will run, and results will appear in a pop-up window. If detection fails, follow the on-screen instructions to adjust the fit, then tap Redetect to try again. You may only proceed after successful detection.

ⓘ Notice

• The device runs automatic wear detection each time it powers on.
• If you are seated, detection may fail. Stand up and tap to retest.
• Once connected, this exoskeleton will appear in your device list. View it under My Devices (Settings icon in the top-right corner).
• Each device can only connect to one phone at a time. To use a different phone, first disconnect the device from the original phone in Settings > My Devices. Only then can another phone connect.

ASSISTANCE MODES

Smart Mode

AI adaptive mode: The device automatically identifies terrain, activity type, and posture, then adjusts assistance strategy autonomously; users cannot manually adjust settings.

Standard mode

In this mode, users can adjust the exoskeleton's assistance level according to their needs; no automatic scene detection is used.

Custom Mode

Users can use preset assistance profiles in the app or customize parameters to their individual preferences.

OPERATING THE DEVICE

Control Buttons

Power On/Off

Long press for 2 seconds
Long-press the right control button once to toggle the device on or off.

Switching Assistance Modes

Double-press
Press the right control button twice quickly to cycle through modes. Factory default is Smart Mode; cycle order is: Smart Mode → Standard Mode → Custom Mode.
Single-press
Press the right control button once to activate or pause power assistance in the current mode.

Adjusting Assistance Level

Single-press
Press the left adjustment button (+/-) to increase or decrease assistance intensity by 25%.

Rerunning Wear Detection

Single-press
If all status indicators flash orange, check that the device is properly worn, then press the control button once to rerun automatic wear detection.

Status Indicators

The status indicators are located on the left and right motors, arranged from left to right. Adjacent to the control buttons are LED 1, followed by LED 2, LED 3, and LED 4 from left to right.

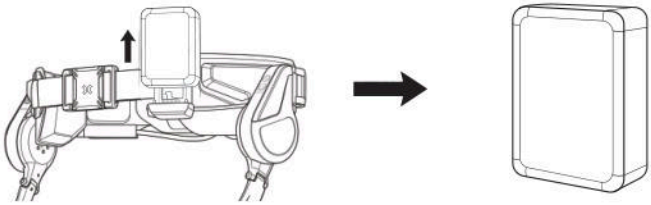
During Operation

Button	Function	Indicator Behavior
Right Button (Mode)	Mode Switch	Double-click the right control button to cycle through assistance modes in the following order: Smart Mode → Standard Mode → Custom Mode.
		Double-click to cycle modes: • Smart Mode: AI fully adaptive, gear locked at level 4, green light.
		• Standard Mode: Constant power assist, level-adjustable, blue light.
		• Custom Mode: Uses app preset configuration, orange light. If unconfigured at first use, defaults to Fitness Mode.
Left Button (Gear)	Power Adjustment	• Standard/Custom Mode: Press + to upshift, press – to downshift. 4 gear levels available (25% to 100% assistance, in 25% increments). Indicator lights update accordingly.
		• Smart Mode: Pressing +/- does not change gears; all four gear indicators remain solid.

Battery

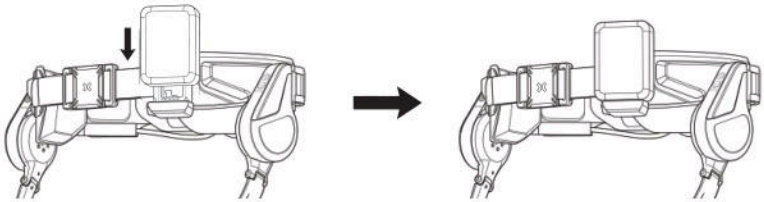
Removing the Battery

Press and hold the battery release button, then carefully slide the battery out of the waist compartment.



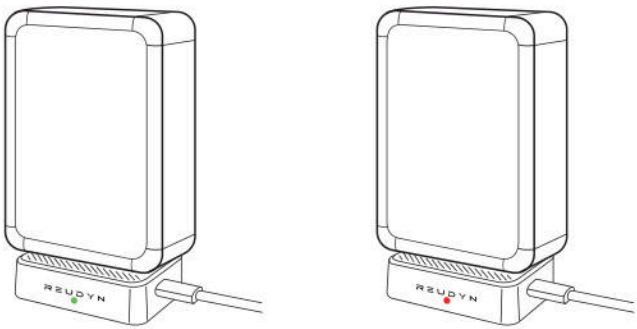
Installing the Battery

Align the guide slot on the battery with the rail on the left front mounting point. Push the battery into the latch until you hear a click, indicating it is securely installed.



Charging the Battery

1. The battery must be removed from the device.
2. Connect the charger to a power source via the charging port. A flashing red indicator light means charging is in progress; a green light indicates a full charge.



3. After the battery is fully charged, unplug the charger and charging cable.

Low-Battery Safety System

The exoskeleton features a built-in low-power safety system designed to ensure your safety.
When battery level drops to a critical threshold, the device will emit an audible alarm to remind you to charge or replace the battery. As battery level continues to drop, the device will gradually reduce assistance. In low-power mode, acceleration mode is unavailable; when battery level drops further, assistance will cease entirely.
As battery level continues to drop, the device will gradually reduce assistance (to no more than 10%) until it runs out of power and shuts down automatically. In low-power mode, acceleration mode is unavailable; when battery level drops to 5%, extreme mode is unavailable.

Reudyn APP

Device status

No.	Description	No.	Description
1	Currently connected device	5	Pause/Resume Assistance
2	Status bar: connection status, battery percentage, distance	6	Current mode & assistance level
3	Settings: voice prompts, device settings	7	Activity type selection
4	Notification Center: system messages	8	Terrain type selection

Firmware Update

Update the firmware to access the latest features.

1. Ensure your mobile device is connected to the internet and make sure the exoskeleton is connected to your phone.
2. On the profile page, go to My Devices > Settings > Check for Updates. If new firmware is available, tap Upgrade to begin the update.
3. If the update succeeds, restart the device. If the update fails, follow the on-screen instructions to retry or contact customer support.

ⓘ Notice

• During the upgrade, ensure your mobile device is connected to the internet stably. Stay in the Reudyn app and do not exit or switch to another application.

• During the upgrade, ensure the battery level is above 20%. It is recommended to perform both the upgrade and charging simultaneously.

• During the upgrade, the device may restart multiple times. Keep the device facing upward; the leg rod may move—take safety precautions.

MAINTENANCE AND STORAGE

Cleaning the Main Unit

Cleaner Unit Structure

• Gently wipe the device with a soft, damp cloth.

• Ensure the exoskeleton is completely dry before storage or use

⚠ CAUTION

• Do not use corrosive or volatile chemical solvents (such as alcohol, gasoline, diesel, acetone) or abrasive materials, as these may damage the surface and internal components.

• Do not use a high-pressure washer or high-pressure water gun on the main unit; avoid exposing the device to pressurized or high-velocity water streams.

• Do not submerge the device in water or allow electronic components to get wet. When cleaning, prevent water from entering the charging port or battery interface.

ⓘ Notice

The lumbar support and adjustment buckle feature a tightly fitted design. Over time, their surfaces may develop light marks from friction. Wipe these marks with a soft cloth dipped in 75% alcohol and allow them to dry naturally.

Cleaning Soft Fabrics

• Wipe soft fabric surfaces with a soft damp cloth and mild detergent.

• Ensure soft fabrics are completely dry before storage or use

⚠ CAUTION

• Do not use detergents containing bleach or strong alkaline substances, as these may damage soft fabrics.

• Do not machine wash, as vigorous agitation may deform or damage the soft fabric.
• Do not tumble dry, and avoid exposing soft fabrics to direct sunlight or high temperatures, as this may cause fading or deformation.

ⓘ Notice

Soft fabrics are consumable parts and will naturally wear during normal use. If wear, tearing, damage, or deformation occurs, replace them promptly.

Battery Maintenance

• Before each use, inspect the battery for damage, bulging, or leakage.
• Charge the battery when its level drops to 15%; avoid overcharging.
• Recommended charging temperature range: 3°C to 35°C. Charging will automatically pause outside this range.
• Do not charge immediately after use; allow the battery to cool down first.
• If the battery will not be used for more than 10 days, recharge periodically to maintain battery level between 40% and 60%.

Storage and Transportation

Storage

• Store the device in a clean, dry, well-ventilated indoor environment; recommended relative humidity is 45–75%.
• Do not store the device outdoors in direct sunlight, rain, dusty, or humid environments.
• Keep away from extreme temperatures, open flames, and heat sources to prevent material degradation.
• Do not place heavy objects on the device to prevent deformation or mechanical damage.
• For long-term storage, cover the device with a protective cover to prevent dust accumulation or impact

Transportation

• Before transport, ensure the device is properly folded and securely placed in the carrying case.
• Battery transport is subject to applicable aviation regulations and airline policies. Check with your airline in advance for specific requirements.

• During transport, protect the device and accessories from impacts, vibration, or excessive compression.
• During transport, do not expose the device or battery to extreme temperatures.
• When transporting over long distances, ensure the device is completely powered off.
• If packaging shows signs of damage, inspect the device and battery before use to ensure safety.

This manual is subject to change without prior notice. If you have any questions about this manual, please contact us by email:
support@reudyn.com

Copyright © Reudyn. All rights reserved.
Follow us:
Warranty Policy
https://reudyn.com/pages/download-center

TABLE DES MATIÈRES

Liste des articles---- 33
Aperçu du produit---- 34
Nom de la pièce---- 34
Paramètre technique---- 35
Mise en place et retrait---- 35
Mise en place de l' exosquelette---- 35
Retrait de l' exosquelette---- 40
Rangement de l' exosquelette---- 41
Première utilisation---- 43
Première charge---- 43
Allumer/Éteindre---- 44
Connexion à l' exosquelette---- 44
Mode d'assistance---- 45
Mode intelligent---- 45
Mode standard---- 45
Mode personnalisé---- 45
Utilisation de l' exosquelette---- 45
Bouton de contrôle---- 45
Allumer/Éteindre---- 45
Changement de mode d'assistance---- 46
Modification de l'intensité de l'assistance---- 46
Relancer la détection automatique du port---- 46
Voyant d'état---- 46
Batterie---- 47
Démontage et montage de la batterie---- 47
Système de sécurité pour niveaux faibles de la batterie---- 48
Reudyn APP---- 49
État du dispositif---- 49
Mise à jour du micrologiciel---- 49
Entretien et stockage---- 50
Nettoyage régulier---- 50
Entretien de la batterie---- 51
Stockage et transport---- 51
Stockage du dispositif---- 51
Transport du dispositif---- 51

⚠AVERTISSEMENT!

Indique un risque potentiel qui, si il n'est pas évité, pourrait entraîner des blessures graves.

Contra-indiqué chez les femmes enceintes, chez les personnes présentant des lésions cutané es sur les surfaces de contact du dispositif, chez les patients atteints de maladies infectieuses, chez les patients postopératifs, chez les patients souffrant de fractures, chez les patients ayant subi un transfert cardiaque ou chez les personnes portant des implants métalliques internes.

Avant d'insérer le câble de charge, assurez-vous que le connecteur de batterie et le port de charge sont secs.

Un usage inapproprié peut entraîner des dysfonctionnements du dispositif ou une perte d'é quilibre, notamment lors d'activités extérieures intensives, augmentant ainsi le risque de chutes et de blessures.

Assurez-vous que la batterie s'enclenche fermement en position avant utilisation. Une batterie mal installée risque de se desserrer ou de se détacher pendant le fonctionnement, ce qui pourrait provoquer une chute ou des blessures.

L' émetteur ou le 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 :
1.L' appareil ne doit pas produire de brouillage.
2.L' appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d' en compromettre le fonctionnement.

Cet appareil respecte la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences néfastes ; et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris celles pouvant entraî ner un fonctionnement indésirable.

Toute modification ou changement non expressément approuvé par la partie responsable
de la conformité pourrait annuler l'autorisation de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

Remarque : Cet équipement a été testé et s'est avéré conforme aux limites applicables aux dispositifs numériques de classe B, conformément à la Partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre les interférences néfastes dans un installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie en fréquence radio ; si il n'est pas installé ou utilisé conformément aux instructions fournies, il peut provoquer des interférences néfastes sur les communications radio. Cependant, il n'existe aucune garantie que l'interférence ne se produise pas dans une installation donnée. Si cet équipement provoque une interférence nuisible à la réception de signaux radio ou

⚠AVERTISSEMENT!

télévisés — ce qui peut être vérifié en éteignant puis rallumant l'équipement , l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger cette interférence en appliquant l'une ou plusieurs des mesures suivantes :
- - Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- - Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- - Connectez l'équipement à un prise électrique situé sur un circuit différent de celui auquel le ré cepteur est connecté .
- - Consultez le concessionnaire ou un technicien expérimenté en radio et télévision pour obtenir de l' aide.

RISQUES D'INCENDIE ET DE CHOC ÉLECTRIQUE

1.Utilisez uniquement le bloc-batterie et le chargeur fournis avec ce produit. L'utilisation de toute autre batterie ou de tout autre chargeur peut provoquer un incendie, une explosion, une fuite ou une surchauffe.
2.Ne chargez pas et n'utilisez pas le produit si le cordon d'alimentation, la fiche ou la batterie est endommagé, effiloché, mouillé, gonflé, fuit, ou dégage une odeur ou une chaleur inhabituelle.
3.N'utilisez pas le produit en présence de gaz, vapeurs ou liquides inflammables ou explosifs.
4.Ce produit contient une batterie rechargeable lithium-ion. Ne la jetez pas au feu ni avec les ordures ménagères. Recyclez-la conformément aux réglementations locales.

RISQUES DE BLESSURE CORPORELLE

1.Ce produit est un exosquelette d'assistance de hanche destiné à faciliter la marche et à réduire la charge sur l'articulation de la hanche lors des activités quotidiennes. Il ne s'agit pas d'un dispositif médical ; il ne prévient pas les chutes et ne remplace pas un traitement médical.
2.Ce produit n'est pas destiné à être utilisé par des enfants. Tenez le produit, la batterie et le chargeur hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
3.Ne dépassez pas le poids maximal de l'utilisateur ni les limites d'utilisation indiqués dans les caractéristiques techniques.
4.Assurez-vous toujours que toutes les sangles sont solidement attachées et correctement ajustées avant toute utilisation. Un ajustement lâche peut entraîner une perte d'équilibre ou endommager l'équipement.
5.N'immergez pas le produit dans l'eau et ne l'utilisez pas sous une pluie battante au-delà de son indice de protection IP. Ne le portez pas pour vous baigner ou nager.
6.Ne modifiez pas, ne démontez pas et ne réparez pas le produit vous-même. Les réparations doivent être effectuées par le personnel de service agréé.

⚠AVERTISSEMENT!

6.Ne modifiez pas, ne démontez pas et ne réparez pas le produit vous-même. Les réparations doivent être effectuées par le personnel de service agréé.
7.Inspectez le produit avant chaque utilisation. Ne l'utilisez pas si une pièce est fissurée, déformée ou défectueuse.
8.Utilisez uniquement des accessoires et pièces de rechange agréés par le fabricant.

Avertissements de sécurité supplémentaires

Avant utilisation, lisez ces avertissements et toutes les autres consignes de sécurité.

1. Utilisateurs exclus

N'utilisez pas ce produit si vous avez des difficultés à marcher ou à vous tenir debout, ou ne pouvez pas maintenir votre équilibre sans aide.
N'utilisez pas et ne commandez pas ce produit après avoir consommé de l'alcool ou pris des médicaments altérant le jugement ou ralentissant les réactions.

2. Environnements et activités interdits

N'utilisez pas le produit près de fortes décharges électrostatiques ou de champs magnétiques intenses : ils peuvent perturber le système électronique.
N'utilisez pas le produit pour des sports à haut risque ni sur des terrains complexes ou dangereux empêchant de conserver des appuis sûrs ou l'équilibre, notamment les pentes instables, les surfaces glissantes ou les bords non protégés.
En plein air, évaluez le terrain, la météo et votre état physique, respectez vos capacités et assumez la responsabilité de votre sécurité. Ce produit ne prévient pas les chutes.

3. Arrêt inattendu ou fonctionnement anormal

En utilisation normale, cessez l'utilisation si le dispositif s'arrête inopinément, émet des sons inhabituels, un bruit aigu anormal ou des vibrations anormales, ou affiche des signaux ne correspondant pas aux indications normales décrites dans ce manuel. Cessez de vous déplacer dès que possible sans danger, adoptez une position stable, éteignez le dispositif et retirez la batterie si cela est sans danger. Ne redémarrez pas le dispositif et ne poursuivez pas l'utilisation ; contactez l'assistance technique agréée et faites vérifier le dispositif par du personnel agréé avant réutilisation.

⚠AVERTISSEMENT!

Avertissements de sécurité supplémentaires (suite)

4. Risques de mise en place incorrecte

Suivez ce manuel : alignez les moteurs sur vos articulations de hanche, attachez correctement la boucle de ceinture et les sangles de jambes par-dessus les vêtements, sans serrage excessif. Maintenez un ajustement confortable. N'activez l'assistance qu'après un ajustement correct et une détection du port réussie.

Un mauvais alignement, des sangles lâches ou mal attachées ou un serrage excessif peuvent causer irritation ou pincement cutané, restriction de la circulation sanguine, limitation des mouvements, forces excessives sur les hanches ou les jambes, perte d'équilibre, chutes et blessures. En cas de douleur, d'engourdissement, de glissement ou de limitation des mouvements, cessez l'utilisation et éteignez le produit avant de le régler ou de le retirer.

5. Risques d'installation ou de charge incorrecte de la batterie

Éteignez le dispositif avant d'installer ou de retirer la batterie. Alignez sa rainure de guidage avec le rail de fixation avant gauche ; insérez-la jusqu'au clic du loquet et vérifiez son verrouillage. Ne forcez pas. Une installation incorrecte peut causer détachement, coupure d'alimentation, perte inattendue d'assistance, chutes ou blessures, et endommager les contacts électriques.

Retirez la batterie pour la charger. Utilisez uniquement la batterie, la station de charge, le chargeur et le câble fournis. Gardez les connecteurs et le port de charge propres et secs. Chargez entre 3°C et 35°C, dans un lieu sec, ventilé, loin des matériaux inflammables. Laissez d'abord refroidir une batterie chaude. Débranchez le chargeur et le câble après la charge.

Ne chargez pas une batterie endommagée, mouillée, gonflée, présentant une fuite, anormalement chaude ou dégageant une odeur inhabituelle. N'utilisez pas non plus un équipement de charge présentant l'un de ces défauts. Une installation ou charge incorrecte, un équipement incompatible, l'humidité ou des courts-circuits peuvent causer surchauffe, fuite, incendie, explosion, choc électrique, brûlures, blessures ou dommages matériels.

L'utilisateur est responsable du respect des instructions de mise en place, d'installation de la batterie et de charge, ainsi que d'une utilisation sûre. Ces avertissements n'excluent ni ne limitent les droits ou responsabilités qui ne peuvent être exclus ou limités selon le droit applicable.

Responsabilités juridiques et déclaration de non-responsabilité

Les conditions générales décrites dans ce chapitre s'appliquent aux produits d' exosquelette portables Reudyn. Les modèles ou versions non explicitement listés ici ne sont pas couverts par le présent document ; les dispositions applicables peuvent être trouvées dans d'autres documents. Reudyn est conçu exclusivement pour un usage récréatif en plein air (les restrictions d' usage spécifiques sont détaillées dans les « Directives de sécurité »). Il n'est pas destiné à des usages médicaux, de réadaptation ou diagnostiques, ni peut-il être utilisé pour diagnostiquer, atténuer, traiter ou prévenir toute maladie ou état médical. Reudyn ne sera pas responsable de tout dommage corporel, de tout préjudice ou de toute autre cons équence résultant d'un usage qui dépasse les finalités indiquées ou d'une utilisation inappropriée.

En utilisant ce produit, vous reconnaissez avoir lu, compris et accepté l'ensemble des conditions générales prévues ci-après, ainsi que votre accord de respect strict de toutes les spécifications d'utilisation du produit. Le non-respect de ces dispositions — y compris celles énoncées dans la présente déclaration, le manuel d'utilisation, les directives de sé curité ou toute autre documentation connexe — entraînera des conséquences.En cas de blessures corporelles ou de dommages matériels résultant directement ou indirectement d'un usage inapproprié, d'une modification non autorisée, du non-respect des avertissements ou de motifs similaires, l'utilisateur supporte la responsabilité totale.

Dans la mesure maximale autorisée par la loi, la responsabilité de Reudyn sera limitée exclusivement à la réparation ou au remplacement des produits présentant des défauts matériels, de procédé ou de conception confirmés, conformément à la politique de garantie valide de Reudyn.Reudyn n'est pas responsable de toute perte indirecte, incidentielle, conséquente ou punitive — notamment mais sans s'y limiter : perte de béné fices, perte de données, interruption d'activité, dommages à la marque ou perte d' opportunités —, quel que soit leur motif (y compris les défauts du produit) ou si Reudyn a été informé de ces pertes. Reudyn n'est pas responsable de toute conséquence dé coulant de l'utilisation de composants tiers non autorisés ou non approuvés ou de modifications non autorisées.

Malgré les dispositions précédemment mentionnées, aucune disposition de la présente clause n'a pour but d'exclure ou de limiter toute obligation que Reudyn est légalement tenu de prendre en vertu du droit applicable et qui ne peut être restreinte par un accord.

Marques déposées et droits d'auteur

Reudyn et les marques connexes sont des marques déposées de Reudyn Innovation (Shenzhen) Technology Co.Ltd. (ci-après « Reudyn ») ainsi que de ses sociétés affiliées. Toutes les autres marques commerciales, marques de service et noms commerciaux mentionnés dans le présent manuel appartiennent à leurs respectifs titulaires de droits. Droits d'auteur © 2026 Reudyn Innovation (Shenzhen) Technology Co.Ltd. Tous droits réserv és. Sans autorisation écrite préalable de Reudyn, aucune partie ou l'ensemble du présent manuel, des documents associés ou du logiciel ne peut être reproduit, stocké dans des systèmes de recherche, traduit ou distribué sous quelque forme que ce soit ni par aucun moyen (y compris mais sans s'y limiter les méthodes électroniques, mécaniques, de photocopie, d'enregistrement audio ou toute autre méthode).

Aucun changement apporté aux informations contenues dans ce manuel ne sera communiqué séparément. Reudyn se réserve le droit de réviser ou de modifier ce manuel à tout moment sans préavis aux utilisateurs.

Guide de lecture

Ce manuel s'adresse au personnel chargé de l'utilisation et de la maintenance du produit. Lisez-le attentivement avant son utilisation afin d'assurer un fonctionnement s ûr et efficace de l'équipement.

⚠ Remarque

Indique un risque potentiel qui, s'il n'est pas évité, pourrait entraîner des blessures mineures ou des dommages matériels.

ⓘ Prompt

Présentez les informations essentielles ou les conseils pratiques ; évitez tout risque de blessure personnelle.

Téléchargez l'application Reudyn

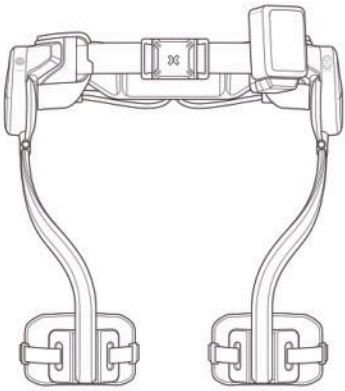
Vous pouvez télécharger la dernière version de l'application Reudyn en utilisant l' une des trois méthodes suivantes.

- Méthode 1 : Cliquez sur le lien ci-dessous pour télécharger l'application.

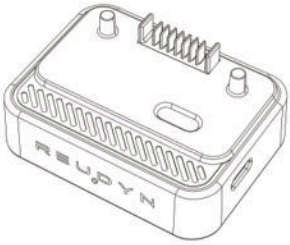
  https://reudyn.com/pages/download-center

- Méthode 2 : Recherchez « Reudyn » dans l'App Store ou l'App Store chinois pour télécharger l'application.

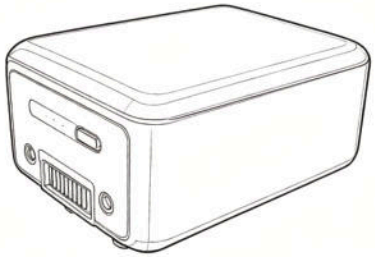
Liste des articles



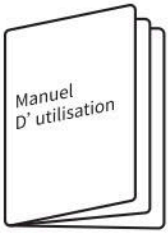
Structure principale × 1



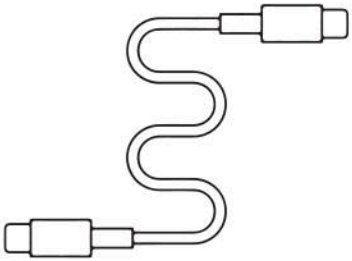
Station de recharge ×1



Batterie ×1



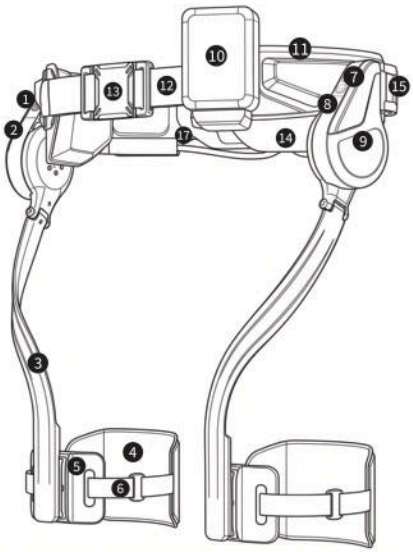
Manuel D' utilisation ×1



Câble de recharge ×1

APERÇU DU PRODUIT

Nom de la pièce



1	Bouton d'alimentation	7	Bouton de réglage de l'intensité	13	Boucle de ceinture
2	Voyants de mode et de niveau de batterie	8	Voyant d'intensité de la force	14	Coussin de dossier
3	Jambe mécanique	9	Moteur	15	Chaîne de taille
4	Bracelet de la jambe arrière	10	Batterie	16	Module de commande principal
5	Bandage pour les jambes	11	Coussin lombaire	17	Bouton d'éjection de la batterie
6	Boucle de fixation pour les jambes	12	Ceinture	18	Bouton de réglage de la taille

L'image n'est fournie qu'à titre de référence. La conception réelle du produit, ses fonctionnalités et ses spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

Paramètre technique

Paramètre de la machine

Forme de puissance : Stockage d'énergie électrique
Taille de pliage : 390, 295 et 170 mm
Poids : environ 2,6 kilos
Poids de la batterie : 400 ± 30 g
Tension nominale : 21,6 V⎓
Capacité nominale : 2,8 Ah
Énergie nominale : 60,48 Wh
Puissance maximale : 1000 W
Couple : 2 × 21 N·m
Autonomie : 20 km
Hauteur recommandée : 165–185 cm
Tour de taille recommandé :
Taille M : 80 cm – 100 cm
Taille L : 95 cm – 120 cm ;
Tour de jambe compatible : 40–62 cm (entre le fémur et le genou).
Grade de résistance à l'eau : IP54
Gamme de températures de fonctionnement : –10 °C à 40°C
Matières : fibre de carbone, alliage de magnésium, caoutchouc
Cas d'utilisation : Randonnée, Escalade, Vélo, Photographie, Entraînement ,etc
Fréquence de fonctionnement:2402-2480 MHz
Puissance d'émission maximale:2,67 dBm
Espacement des canaux : mode basse consommation:1 MHz, 2 MHz

Mise en place et retrait

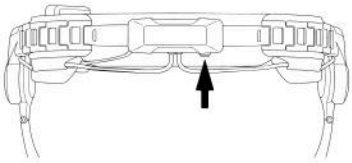
Mise en place de l' exosquelette

Le port correct de l'exosquelette, allant de la hanche aux jambes, garantit des performances optimales du produit sans restreindre la mobilité .

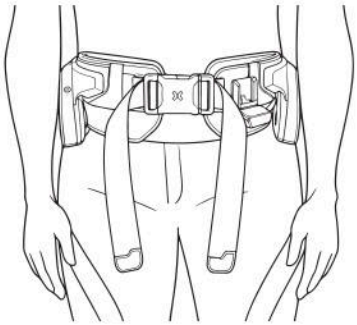
Premièrement, tournez les deux barres de jambe dans des sens opposés pour déplier le dispositif.

Portez une ceinture.

1. Appuyez sur le bouton situé à l'arrière pour déverrouiller les ceintures de taille gauche et droite ; tirez la ceinture vers un côté : les deux ceintures s'étendent simultanément ; Relâchez ensuite le bouton pour les verrouiller automatiquement.



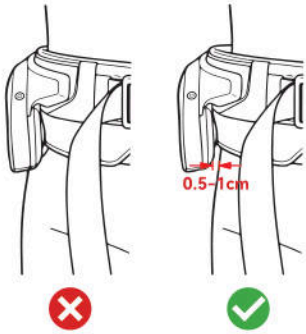
2.Placez le ceinturon au niveau de la bordure supérieure de l'iliac. Vu depuis l'arrière, la tige dorsale doit être positionnée à la jonction lombosacrale ; vu depuis l'avant, le fermoir lombaire doit se situer approximativement à environ 1 cm sous le nombril.



3. Tirez fermement le cordon de ceinture jusqu'à entendre un cliquetis. Utilisez votre main droite pour tirer la ceinture gauche vers l'arrière et votre main gauche pour tirer la ceinture droite vers l'arrière, afin de fixer la ceinture en place et d'éviter qu'elle ne se déplace pendant les mouvements.



4. Lorsqu'il est correctement porté, le moteur doit être aligné avec la hanche et maintenir une distance de 0,5–1 cm.



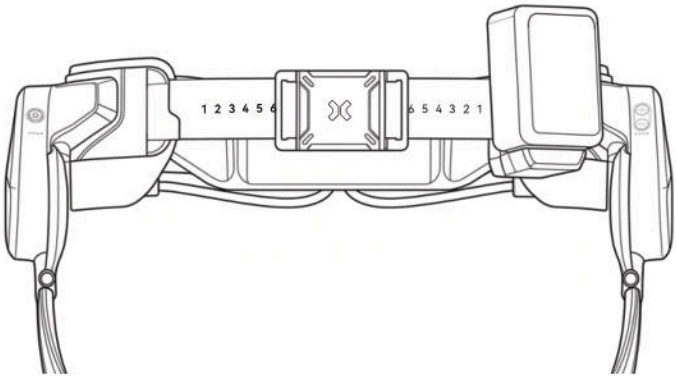
⚠Remarque

• Assurez-vous que les languettes de serrage supérieures et inférieures sont entièrement insérées et bien fixées dans leur emplacement.

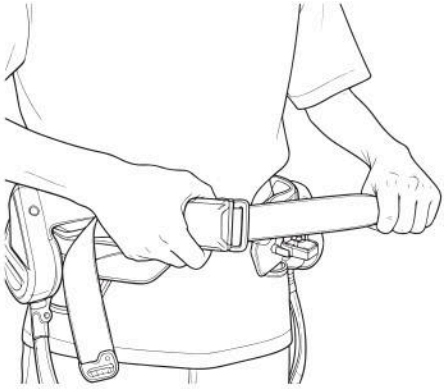
• Lorsque vous fermez la boucle à la taille, veillez à ne pas coincer vos vêtements.

(!) Prompt

•Si le moteur est trop proche ou trop éloigné de l'os iliaque, réglez la largeur des tiges lombaires jusqu'à ce que le moteur soit aligné avec l'os iliaque, en conservant un écart d'environ 0,5 à 1 cm. Réglez les deux tiges lombaires sur la même valeur.

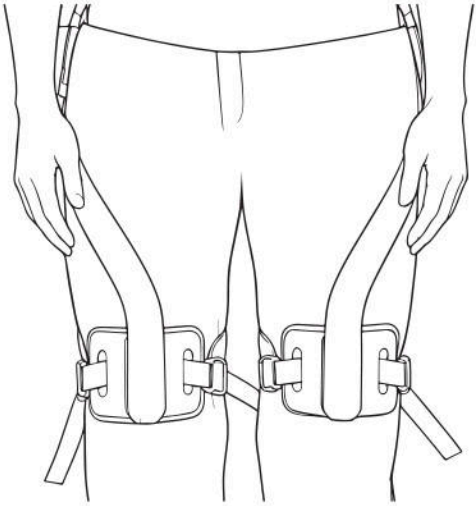


• Si la sangle au niveau de la taille est difficile à tirer, vous pouvez la maintenir d'une main avant de la serrer de l'autre.

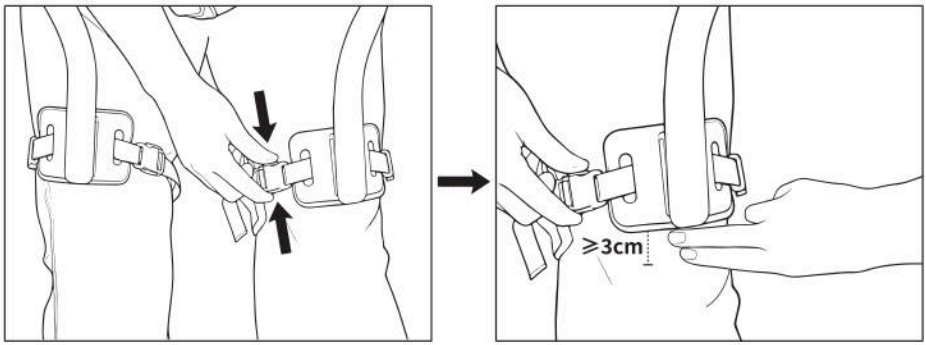


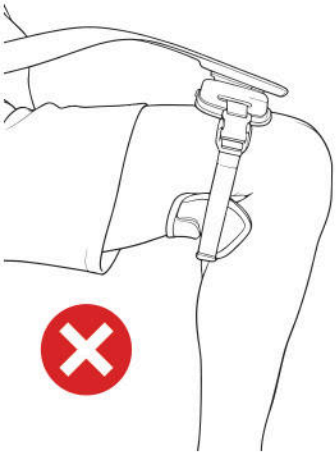
Mettre la sangle de jambe

1. Retirez les objets du poche des pantalons. Alignez la jambe avec l'axe central du genou afin d'assurer une performance équilibrée.



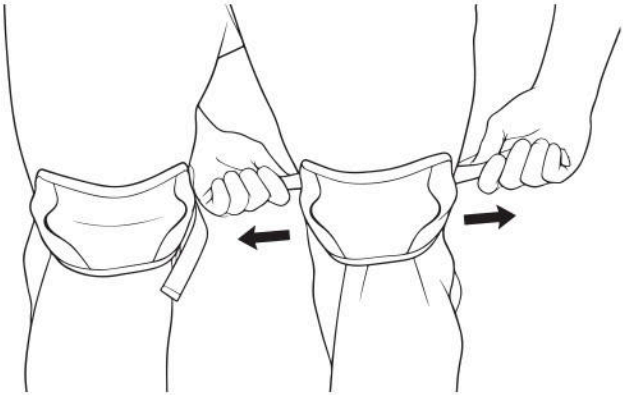
2. Placez le coussin de protection pour la jambe au moins à deux largeurs de doigts (environ 3 cm) au-dessus du genou. Assurez-vous que le cordon de soutien arrière ne s' emmêle pas dans la fosse popliteale ni n'empêche la flexion et l'extension du genou.







3. Enroulez le cordon de fixation de la jambe autour de la cuisse, en veillant à ce que le cordon arrière soit parfaitement centré horizontalement sur l'arrière de la cuisse. Ajustez les cordons de fixation pour un ajustement confortable : les segments gauche et droit du cordon de chaque jambe sont réglables indépendamment.



4. Après avoir réalisé les étapes ci-dessus, effectuez des squats ou marchez autour pour vérifier que toutes les bandes sont correctement positionnées et bien serrées.

⚠Remarque

•Tirer le pansement autant que possible tout en maintenant un confort optimal ; une tension excessive pourrait entraver la circulation sanguine. Assurez-vous que le pansement pour la jambe s'ajuste parfaitement contre la cuisse sans comprimer les tissus ni provoquer d'inconfort.

• Lors d'un exercice physique, assurez-vous que la ceinture de maintien et les bandes pour les jambes sont portées à l'extérieur de la tenue vestimentaire afin de prévenir tout risque de blessure. Évitez tout contact direct entre l'équipement et la peau exposée, car cela pourrait provoquer une irritation, une réaction allergique ou d'autres effets indésirables.

• Évitez de porter des jupes ou des vêtements trop larges afin d'assurer un ajustement correct et une fonctionnalité normale.

ⓘPrompt

• Lorsque vous portez des pantalons longs, il est recommandé de les soulever légè rement vers le haut afin d'éviter que l'appareil ne tire sur le tissu.

• Lors de la marche, le ceinturon et les bandes pour jambes peuvent être légèrement serrés ; lors d'activités à haute intensité telles que la course ou le cyclisme, tous les ceinturons doivent être entièrement serrés afin de garantir la stabilité du corps et une efficacité optimale du soutien.

Retrait de l' exosquelette

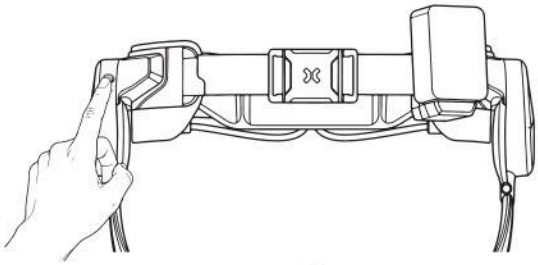
⚠Remarque:

Pour éviter tout risque pour la sécurité, désactivez l'appareil avant de le retirer.

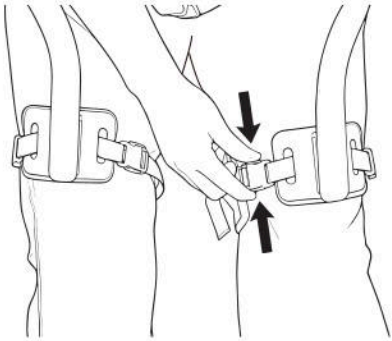
ⓘ Prompt

Pour éviter que l'exosquelette ne tombe par accident lors de son démontage, il est recommandé de déverrouiller le cintre de taille tout en maintenant la tige dorsale avec l'autre main.

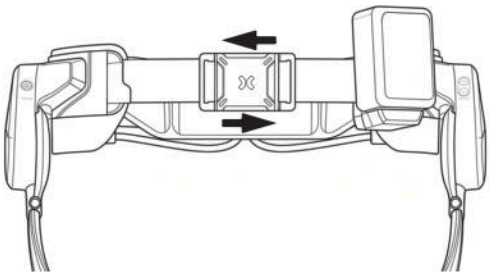
1. Appuyez et maintenez le bouton de commande une fois pour désactiver l'appareil.



2. Appuyez sur les boucles supérieure et inférieure de la sangle de jambe pour la détacher.

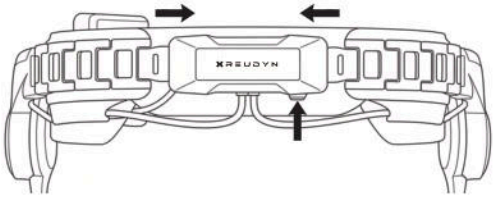


3. Maintenez les boucles latérales enfoncées, poussez-les vers le centre, puis faites glisser les boucles extérieures vers l'extérieur.

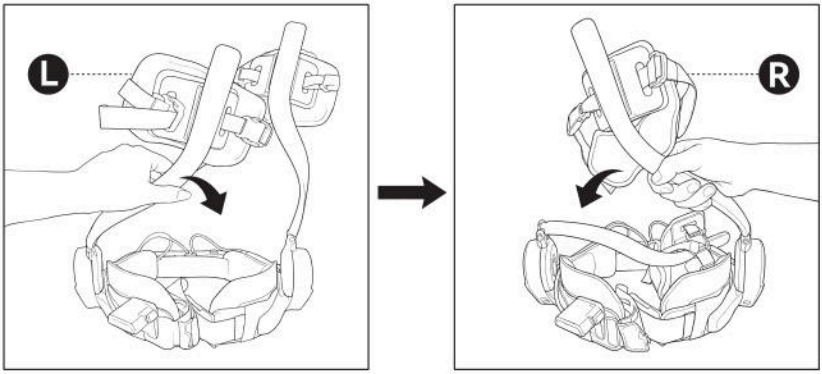


Rangement de l' exosquelette

1. Appuyez et maintenez le bouton situé en bas à droite de la partie inférieure du dos pour déverrouiller les barres lombaires gauche et droite ; puis poussez ces deux barres vers l'intérieur jusqu'à leur position minimale.



2. Premièrement, soulevez le support de la jambe gauche et pliez-le. Ensuite, soulevez le support de la jambe droite et pliez-le.



3. Saisissez le point d'intersection des deux barres de jambe, tournez vers l'extérieur, puis insérez le dispositif dans la valise pour le stocker.

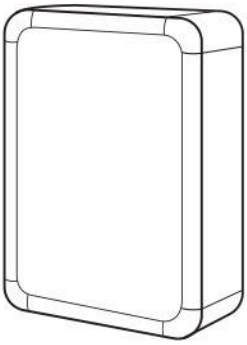


Première utilisation

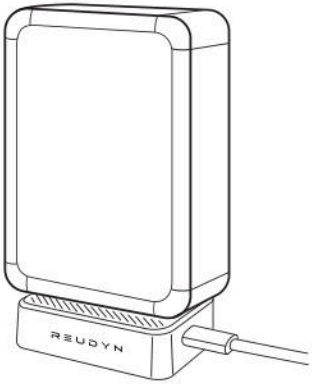
Première charge

Pour des raisons de sécurité, toutes les batteries sont en mode veille pendant le transport. Avant leur première utilisation, il est recommandé de les charger complètement afin d'obtenir des performances optimales.

1. Retirez la batterie de l'emballage ; elle est livrée séparément.



2. Connectez la batterie au port de charge du chargeur fourni et connectez l'adaptateur à l'alimentation électrique.



⚠Remarque

• À utiliser uniquement avec la batterie C1387B6 (sous-batterie, etc.).

Allumer/Éteindre

Allumer

Appuyez longuement sur le bouton de commande situé à droite une fois ; vous entendrez un bip et les deux indicateurs lumineux s'allumeront en vert. Le dispositif est désormais correctement allumé .

Éteindre

Arrêtez l'action et appuyez et maintenez le bouton de contrôle droit une fois pour éteindre l'appareil.

ⓘPrompt

Avant de mettre l'appareil en marche, assurez-vous d'avoir correctement enfilé l'exosquelette.

Connexion à l' exosquelette

1. Ouvrez l'application Reudyn, saisissez votre numéro de téléphone pour vous connecter. Si vous n'avez pas encore de compte, utilisez votre code de vérification pour vous connecter et créer automatiquement un nouveau compte.

2. Suivez les instructions affichées sur l'écran pour saisir vos données corporelles. L'application calculera le mode d'aide en fonction de votre taille et de votre poids.

3. Suivez les instructions affichées à l'écran pour porter la ceinture et le bandeau de jambe. Appuyez et maintenez le bouton de commande droit une fois pour allumer l'appareil. Placez votre téléphone près de l'appareil et appuyez sur « Search Device » pour commencer la connexion.

4. Une fois que l'appareil est connecté avec succès à votre téléphone, la détection automatique de portage s'active et les résultats apparaissent dans une fenêtre contextuelle de l'application. Si la détection échoue, suivez les instructions affichées sur l'écran pour ajuster la manière dont vous portez l'appareil, puis touchez « Redetect » pour réessayer. Seul après une détection réussie pouvez-vous poursuivre le processus de réalisation de la guide de portage.

ⓘ Prompt

• Le dispositif effectue une détection automatique qu'il est porté chaque fois qu'il est allumé.
• Si vous êtes assis, la détection peut échouer. Allez-vous debout et cliquez pour réessayer.
• Une fois la liaison terminée, cet exosquelette sera ajouté à votre liste d'appareils. Vérifiez-le dans « Mes appareils » > « Paramètres » (coin supérieur droit).
• Chaque appareil ne peut se connecter qu'à un téléphone à la fois. Pour le connecter à un autre téléphone, déconnectez d'abord l'appareil du téléphone initial afin de rompre la connexion et de délier l'appareil dans « Paramètres » > « Mes appareils » (coin supérieur droit). Seul après cette étape, les autres appareils pourront se connecter correctement.

Mode d'assistance

Mode intelligent

Mode adaptatif : le dispositif identifie automatiquement le terrain, les scénarios de mouvement et la posture, puis ajuste de manière autonome la stratégie d'assistance électrique ; les utilisateurs ne peuvent pas modifier ces paramètres.

Mode standard

Dans ce mode, les utilisateurs peuvent ajuster le niveau d'assistance de l' exosquelette selon leurs besoins sans nécessiter de reconnaissance de scène.

Mode personnalisé

Users can use the preset assistance parameters in the app or adjust them according to their individual needs.

Utilisation de l’ exosquelette

Bouton de contrôle

Allumer/Éteindre

Appuyez longuement pendant 2 secondes
Appuyez longuement sur le bouton de commande situé à droite une fois pour allumer ou éteindre l' appareil.

Changement de mode d'assistance

Appuyez deux fois rapidement.
Appuyez rapidement et deux fois sur le bouton de commande droit pour passer entre les modes. Le mode par défaut de fabrication est le « Mode Intelligente », avec un ordre de passage suivant : Mode Intelligente > Mode Standard > Mode Personnalisé .
Appuyez une fois
Appuyez sur le bouton de commande droit une fois pour activer ou interrompre l' aide au pilotage dans le mode actuel.

Modification de l'intensité de l'assistance

Cliquez une fois
Appuyez une fois sur le bouton de réglage gauche pour augmenter ou diminuer l' intensité d'assistance de 25 %.

Relancer la détection automatique du port

Appuyez une fois
Si tous les indicateurs de statut clignotent en orange, vérifiez que l'appareil est correctement porté, puis appuyez sur le bouton de commande une fois pour répéter la détection automatique du portage.

Voyant d'état

Les voyants d'état sont situés sur les moteurs gauche et droit. À côté des boutons de commande se trouvent les LED 1, suivies par les LED 2, LED 3 et LED 4, de gauche à droite.

Pendant l'utilisation

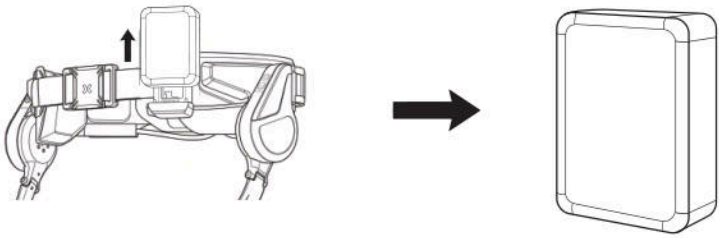
Primaire Fonction	Fonction secondaire	Description des voyants d'état
Modèle du bouton droit	Changement de mode	Double-cliquez sur le bouton d'alimentation pour passer entre les modes : Mode intelligent , Mode standard, Mode personnalisé .
		Mode intelligent : réglage entièrement automatique grâce à l'IA, niveau d'intensité verrouillé sur le niveau 4, voyant vert.
		Mode standard : assistance constante, intensité déterminée par le rapport engagé, voyant bleu.
		Mode personnalisé : utilise les paramètres prédéfinis de l'application ; la couleur de la lumière est orange. Lors de la première utilisation, si aucun réglage n'a été effectué, le mode « Fitness » est activé par défaut.

Primaire Fonction	Fonction secondaire	Description des voyants d'état
Bouton de transmission gauche	Regulation de puissance	Mode personnalisé : utilise les paramètres prédéfinis de l'application ; la couleur de la lumière est orange. Lors de la première utilisation, si aucun réglage n'a été effectué, le mode « Fitness » est activé par défaut.
		Mode intelligent : Appuyer sur les touches +/- ne modifie pas le niveau d'intensité ; les quatre voyants de niveau restent tous allumés.

Batterie

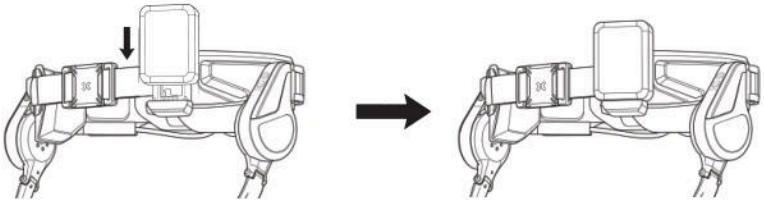
Démontage et montage de la batterie

Appuyez et maintenez le bouton de déblocage de la batterie, puis retirez soigneusement la batterie de votre ceinture.



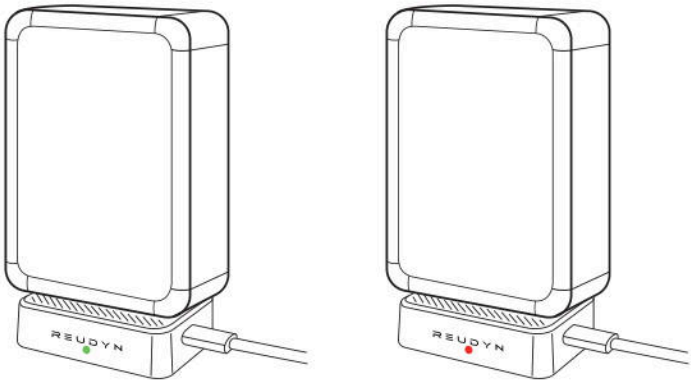
Montage de la batterie

Alignez la rainure du support de conversion situé sur la batterie avec la saillie du support de conversion fixé à l'avant gauche. Poussez la batterie jusqu'à ce qu'elle s'enclenche ; un « clic » indique que la batterie est correctement installée.



Chargement de la batterie

1. La batterie doit être retirée du dispositif.
2. Utilisez le module de charge standard pour connecter la batterie à une source d'alimentation en courant alternatif via le port de charge.Un voyant rouge clignotant indique que la charge est en cours , tandis qu'une lumière verte allumée indique une charge complète.



3. Une fois la batterie complètement chargée, débranchez le chargeur et le câble de charge.

Système de sécurité pour niveaux faibles de la batterie

L'exosquelette intègre un système de sécurité à faible consommation conçu pour garantir votre sécurité .
Lorsque le niveau de la batterie tombe en dessous de 15 %, Le LED devient rouge reste allumée, accompagnée d'un son d'alarme pour rappeler à l'utilisateur de charger ou de remplacer la batterie.
À mesure que le niveau de batterie continue de diminuer, l'appareil réduit progressivement son aide (jusqu'à un maximum de 10 %) jusqu'à ce qu'il soit épuisé et se désactive automatiquement. En mode faible consommation, le mode d'accélération n'est pas disponible ; lorsque le niveau de batterie chute à 5 %, le mode extrême n'est pas disponible.

Reudyn APP

État du dispositif

No.	Description	No.	Description
1	Nom du dispositif: Affiche le nom du dispositif actuellement connecté	5	Pause : Allumez l'appareil ou mettez en pause
2	Barre d'état : Affiche l'état de connexion, le pourcentage de charge de la batterie et du parcours	6	Barre de mode : ajuster le mode et le niveau d'assistance
3	Paramètres : Autoriser les mises à jour vocales et des dispositifs, ainsi que l'annulation de l'association entre le dispositif et le compte.	7	Type d'exercice : Sélectionnez l'état actuel de l'exercice
4	Centre d'information : Cliquez pour consulter les informations système	8	Type de terrain : Sélectionnez Type de terrain

Mise à jour du micrologiciel

Mettez à jour le micrologiciel pour utiliser les fonctionnalités les plus récentes.

1. Assurez-vous que votre appareil mobile est connecté à Internet et qu'il est relié à l'exosquelette via Bluetooth.
2. Sur la page de profil, cliquez sur «My» > «Settings» > «Check» . Si un nouveau micrologiciel est disponible, cliquez sur « Upgrade » pour démarrer la mise à jour du micrologiciel.
3. Si la mise à jour a réussi, redémarrez l'appareil. Si la mise à jour échoue, suivez les instructions affichées sur l'écran pour réeffectuer la mise à jour ou contactez le service client officiel.

ⓘ Prompt

• Pendant la mise à jour, veillez à ce que votre appareil mobile soit connecté à Internet de manière stable. Restez dans l'application Reudyn et n'éteignez pas l'application ni ne passez vers une autre application.
• Lors de la mise à jour, veillez à ce que le niveau de batterie soit supérieur à 20 % ; il est recommandé de mettre l'appareil en charge pendant la mise à jour.
• Lors de la mise à jour, l'appareil peut redémarrer plusieurs fois. Gardez l'appareil tourné vers le haut ; la tige de fixation peut se déplacer — prenez des mesures de sécurité .

Entretien et stockage

Nettoyage régulier

Nettoyage de la Structure principale

• Nettoyez doucement l'appareil avec un chiffon doux et humide.
• Assurez-vous que l'exosquelette est complètement sec avant de le stocker ou d'en faire usage.

⚠Remarque

• Ne pas utiliser de solvants chimiques corrosifs ou volatils (tels que l'alcool, la benzine, le gazole, l'acétone) ni aucun matériau abrasif, afin d'éviter tout dommage à la surface de l'équipement ainsi qu'à ses composants internes.
• Ne pas utiliser de nettoyeur haute pression ni d'embout à eau haute pression pour nettoyer la structure principale ; évitez également d'exposer l'équipement à des jets d'eau sous pression ou à des flux d'eau à grande vitesse.
• Ne plongez pas le dispositif dans l'eau et évitez que les composants électroniques ne soient mouillés. Lors de la nettoyage, évitez que de l'eau pénètre dans le port de charge ou l'interface de batterie.

ⓘPrompt

Le support lombaire et le mécanisme d'ajustement présentent un design fortement ajusté . Avec le temps, leurs surfaces peuvent présenter de légères marques dues à la frottement ; nettoyez ces marques avec un chiffon doux trempé dans de l'alcool à 75 %, puis laissez-les sécher naturellement.

Nettoyage des tissus souples

• Nettoyez les surfaces en tissu doux avec un chiffon doux et humide, en utilisant un nettoyant doux.
• Assurez-vous que le tissu souple est complètement sec avant de l'entreposer ou de l'utiliser.

⚠Pay attention to

• Ne pas utiliser de détergents contenant des agents blanchissants ou des substances fortement alcalines afin d'éviter de endommager les tissus souples.
• Ne lavez pas à la machine afin d'éviter une agitation excessive qui pourrait déformer ou endommager le tissu souples.
• Ne pas sécher ; évitez également d'exposer les tissus souples à la lumière directe du soleil ou à des températures élevées, car cela pourrait provoquer une perte de couleur ou une déformation.

ⓘ Prompt

Les tissus souples sont des articles de consommation et se usent naturellement lors d'un usage courant. En cas d'usure, de rupture, de dommage ou de déformation, remplacez-les sans délai.

Entretien de la batterie

• Avant chaque utilisation, vérifiez la batterie pour détecter tout dommage, tout gonflement ou toute fuite.
•Chargez la batterie lorsque son niveau descend à 15 %, et évitez la surcharge.
• La plage de température recommandée pour la charge est de 3°C à 35°C ; la charge s'arrête automatiquement en dehors de cette plage.
• Ne pas charger immédiatement après l'utilisation ; laissez d'abord la batterie refroidir.
• Si la batterie n'a pas été utilisée pendant plus de 10 jours, rechargez-la régulièrement pour maintenir son niveau entre 40 % et 60 %.

Stockage et transport

Stockage du dispositif

•Conservez l'appareil dans un environnement intérieur propre, sec et bien ventilé ; la plage d'humidité relative recommandée se situe entre 45 % et 75 %.
• Ne stockez pas l'appareil à l'extérieur sous la lumière directe du soleil, sous la pluie ou dans un environnement poussiéreux ou humide.
• Évitez les températures extrêmes, les flammes nues et les sources de chaleur afin d'empêcher le vieillissement du matériau.
• Ne placez aucun objet lourd sur l'appareil afin d'éviter toute déformation ou dommage mécanique.
• Pour un stockage à long terme, couvrez l'article avec un couvercle protecteur afin d'éviter toute accumulation de poussière ou tout choc.

Transport du dispositif

• Avant le transport, assurez-vous que l'appareil est correctement emballé et bien fixé dans la valise.
• La batterie respecte les normes de transport aérien et peut être transportée à bord. Veuillez consulter votre compagnie aérienne à l'avance pour connaître les exigences spécifiques de transport.

• Pendant le transport, assurez-vous que l'équipement et ses accessoires sont proté gés contre les chocs, les vibrations ou une compression excessive.
• Pendant le transport, ne exposez pas l'appareil ou la batterie à des températures extrêmes.
• Lors du transport sur de longues distances, assurez-vous que l'équipement est entièrement débranché.
• Si l'emballage présente des signes de dommage, inspectez le dispositif et la batterie avant son utilisation afin de garantir la sécurité.

Toute modification du contenu de ce manuel ne sera pas communiquée séparément. Si vous avez des questions concernant ce manuel, veuillez nous contacter par e-mail :
support@reudyn.com

Copyright © Reudyn. Tous droits réservés.
Suivez-nous :
Politique de garantie
https://reudyn.com/pages/download-center