

ActonisTM
by hairmax[®]

USER MANUAL

ISTRUZIONI D'USO

DUAL ACTION **18**

LaserComb

INTRODUCTION

Introduction to Actonis™

The Actonis Dual Action 18 LaserComb is a home-use laser device that has been clinically proven to treat early to moderate stages of hereditary/hormonal hair loss.

Indication

Actonis models are indicated to treat Androgenetic Alopecia, and promote hair growth in females who have Ludwig (Savin) I-4, II-1, II-2, or frontal patterns of hair loss with Fitzpatrick Skin Types I to IV.

How Actonis works

Actonis works by providing therapeutic laser energy to stimulate hair follicles. Your device should be used 3 times per week, spaced out every other day. For example, Monday, Wednesday, Friday. The device should not be used more than the recommended treatment time per day. Clinical studies demonstrate that most users see benefits in as little as 16 weeks.

Actonis Results

Actonis laser therapy has been proven in clinical studies. In these clinical studies, over 97% of the women experienced significant hair growth, on average, 21 new hairs per square centimeter/133 per square inch.

It is important that you read and understand the content of this user manual before using your device.

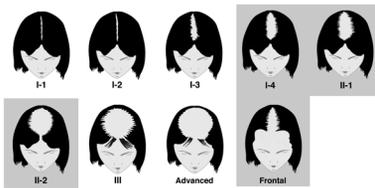
WHO IS THE BEST CANDIDATE FOR ACTONIS?

How do you know if the Actonis LaserComb is right for you?

Your device can be used by women with thinning hair (including color treated hair) or pattern baldness caused by a hereditary/hormonal condition. Doctors use a system known as the Ludwig-Savin Classification (women) to describe the degree of hair loss. Below are the pictures of the scales. The shaded areas show the type of hair loss that can be treated with your device.

CLASSIFICATION FOR WOMEN

Ludwig-Savin Classification - Females



SYMBOLS

	European Conformity		Power On/Off
	WEEE		Refer to instruction manual
	Warning		RF interference
	Caution		Type BF Applied Part
	Laser		Serial Number
	Laser warning		Degree of moisture resistance
	Laser aperture indication		Low-level ESD
	Laser warning label		Manufacturer

TESTING FOR SENSITIVITY

Prior to treatment, test your skin for sensitivity by shining the light on the inside of your forearm for 2 minutes. If you see any reaction, do not use your device and contact customer service.

HOW TO MONITOR DEVICE ACTIVITY

Your device is manufactured in an ISO 13485 certified facility using the highest quality components. Your device should provide many years of trouble-free usage. When working properly, a therapeutic red laser light should shine out of the device. The laser light does not diminish over time.

PARTS



 This is a harmless low-level ESD (Electrostatic Discharge) sensitive device. Please do not touch the charging contacts or USB-port. Touching the contacts or USB-port is not of the essential performance and will not cause a basic safety issue. If touching the contacts or USB-port causes the device to malfunction, reset your device by powering off and back on.

WHAT IS INCLUDED

- 1. Actonis 18 LaserComb
- 2. Charging cradle
- 3. Power supply with cord
- 4. Quick Start Guide

Notice: Entire Actonis assembly is considered as a Type BF applied part.

GETTING STARTED

Your Actonis device comes with a rechargeable battery permanently installed. Read this manual completely before you start to use your Actonis. The instructions in this user manual are intended for individuals with a minimum of an eighth grade education. Actonis is safe for home use. The consumer is the intended operator of this equipment.

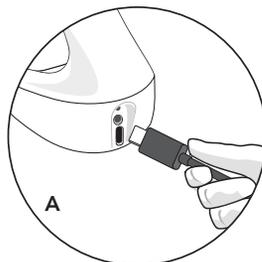
Use the Actonis Dual Acton 18 LaserComb for 8 minutes per treatment, three treatments per week. The treatments should be spaced every other day, for example Monday, Wednesday, Friday. Do not use your Actonis more than the recommended treatment time per day. Most users see benefits in as little as 16 weeks (based on clinical studies).



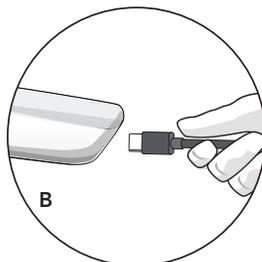
When you receive your device, take all the parts out of the case. You must charge your Actonis for 2-3 hours before initial use.

CHARGING OPTIONS

OPTION 1: Charge your device using the charging cradle and power cord (Figure A). Prior to placing your device in the cradle, make sure it is turned off and the teeth face away from you. Plug the power cord into the cradle and the other end into an electrical wall outlet. A green light will illuminate on the back of the charging stand indicating that your power cord is operating properly.



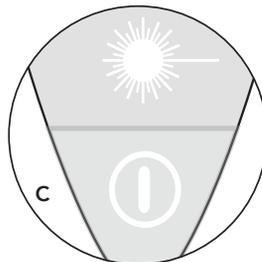
OPTION 2: Charge your device by placing the power cord directly into the device and the other end into an electrical wall outlet (Figure B).



The indicator light on the power button will flash during the charging process. Once charging is complete, the light will stop flashing and remain on.

When the battery is fully charged, the indicator light will be on. As the battery power diminishes, the light will blink slowly. When the battery is getting low and needs to be recharged, the light will start to flash rapidly. When this happens, charge your device with one of the charging options as previously described.

During use, the indicator light will indicate the battery level. A steady, non-flashing light indicates the battery is full (Figure C).



If your device needs to be recharged during your treatment, allow it to fully charge before continuing.

PROPER USE

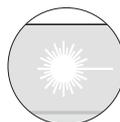
The Actonis Dual Action 18 LaserComb should be used for 8 minutes.

Use a watch or clock to time your treatment.

First, press the power button until power button light turns on.



Second, press the laser button. Your device is ready for use.



Shine your device onto the palm of your hand and you will see that the laser light is on (do not look at the laser light directly).

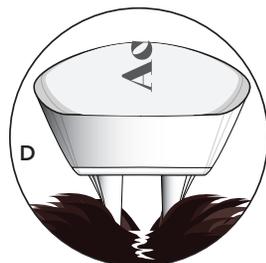
Do not use your device if the device is damaged or defective, contact Actonis customer service or your place of purchase.

If your device needs to be recharged during your treatment, allow the device to fully charge before continuing your treatment. Do not turn on or use your device while it is charging.

TREATMENT METHOD

Prior to treatment, test your skin for sensitivity. See prior TESTING FOR SENSITIVITY section.

After you have turned on your device, place it flat on your scalp so that both rows of the teeth are touching your scalp (Figure D).



Start at your hairline. Move your device from front to back of scalp in a slow combing motion, pausing every 1/2 inch (1 cm) for 4 seconds (Figure E). When your device is on, it will beep and vibrate every four (4) seconds. This means that it's time to move your device to the next area of the scalp. Do not lift your device off your scalp while combing from front to back.

Continue in this manner from front to back and then side to side until you cover your entire scalp with multiple passes (Figure E).



Repeat these passes for the total treatment of 8 minutes.

If you have long hair, use your fingers to lift your hair out of the way while using your device to be sure that the laser energy reaches your scalp.

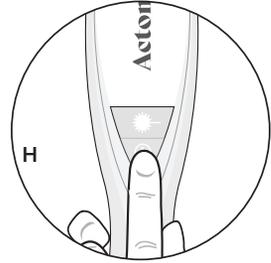
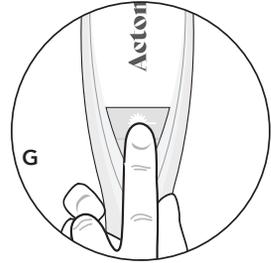
NOTE: The Actonis Dual Action 18 LaserComb will turn off automatically after 8 minutes.



IMPORTANT: Do not lift your device off your head when moving from front to back. Your device features a pair of comb teeth that part the hair so the light can more effectively reach the scalp. You will make a few complete passes over your scalp within the recommended treatment time.

If you wish to **turn off the beep/vibration** during the treatment, press the top laser button once (Figure G). Your device and laser will remain on. To re-activate beep and vibration, simply press the laser button twice.

Turn off your device by pressing and holding the power button (lower button) until indicator light turns off (Figure H). Store the device in the charging cradle for future use. You may leave the power cord plugged into the charging cradle at all times.



Please Note:

It is important to move your device very slowly. Remember, you are bathing the scalp with laser light. If you move it too fast, the treatment will not achieve the optimal results to promote hair growth.

TROUBLESHOOTING

ANY ATTEMPT TO SELF-SERVICE YOUR DEVICE, UNLESS INSTRUCTED BY ACTONIS CUSTOMER SERVICE, WILL VOID YOUR WARRANTY.

Actonis has advanced electronics to ensure that the device is working like it is supposed to and that the proper amount of laser energy is being delivered. If for some reason you are experiencing difficulties with your device, please try one of the tips below:

If your device will not turn on

- Make sure your device is fully charged.
- Press the power button for 4 seconds and then the laser button.
- Try another electrical wall outlet.

If your device is turning off during use

- Make sure your device is fully charged.
- Press the power button for 4 seconds and then the laser button.
- Try another electrical wall outlet.

If your device will not turn off

- Press and hold the power button for 4 seconds.

If your device beeps/vibrates irregularly or doesn't beep/vibrate at all

- Press the power button then the laser button.

If your device beeps and vibrates, but you do not see the laser light

- Press the power button then the laser button.

LASER PARAMETERS

Wavelength: 655nm and 635nm visible red light

Laser Power for classification: <5mW

Divergence: 57 mrad

Number of lasers: 9 (655nm) 9 (635nm)

This Laser Product is designated as Class 3R during all procedures of operation.

Note: Actonis laser devices have no user-serviceable parts.

USE CONDITIONS

MTBF Lasers (mean time between failures): 10,000 hours at 25°C ambient temperature

Operating temperature/altitude/atmospheric pressure/humidity: 5°C to 35°C/0 to 2,000 m/80kPa to 106kPa/0% to 90%, relative humidity

Storage & transportation temperature/humidity/atmospheric pressure: -20°C to 60° C/0% to 90%, relative humidity/50kPa to 106kPa

Ingress of water or particulate matter: IP22

Battery charging cycles: 300 cycles

ROHS (restriction of hazardous substances): 2011/65/EU

Device size and weight: 9.5 x 2.5 x 2 in (24.3 x 6 x 5 cm) / 6.4 oz (181 gm)

Cradle size and weight: 5.5 x 4.375 x 2.75 in (14 x 11 x 7 cm) / 7.0 oz (198 gm)

Product warranty: 2 years

Age of use: Adult

Software Version: KM910DW-V19-20230613A-120hz

WARNING LABEL

Warning label



Serial number

**POWER SUPPLY SPECIFICATIONS**

The power supply for your Actonis can be used in the United States and Internationally. This power supply will adapt to all power supplies from 100 volt/60 Hz (US) to 240 volt/50 Hz. If outlets in your country have different plugs than the power supply that comes with the Actonis, use an inexpensive plug adapter not supplied with the device.

WARNINGS

- ▲ Do not stare directly at the red laser light or its reflection in a mirror because it can temporarily irritate your eyes. If you stare at the light for too long, it could harm your eyes. Also, never use a magnifying glass when using your device because it can cause temporary irritation to your eyes.
- ▲ Keep the device out of the reach of children and pets.
- ▲ Do not drop your device in water because you may get an electrical shock. If your device gets damaged by water, contact customer service.
- ▲ If the cord is damaged on your device do not use the device because you could get an electrical shock. If the cord gets damaged, contact customer service.
- ▲ Do not use your device near any heated surfaces because this could cause the device not to work properly and may cause an electrical shock, contact customer service.
- ▲ Laser light - avoid direct eye exposure.
- ▲ This is a harmless low-level ESD (Electrostatic Discharge) sensitive device. Please do not touch the USB port. Touching the contacts or USB port is not of the essential performance and will not cause a basic safety issue. If touching the contacts or USB port causes the device to malfunction, reset your device by powering off and back on.
- ▲ No modification of this equipment is allowed.
- ▲ This equipment has no user-serviceable parts. Do not attempt to modify or repair this equipment.
- ▲ Do not attempt to modify or service while the equipment is in use.
- ▲ If this equipment is modified, appropriate inspection and testing must be conducted to ensure continued safe use. Contact Actonis customer service.

CAUTIONS

- △ If you are taking any medications or products that make you sensitive to light, you should test your device to make sure you do not have a reaction. Some of the things that can cause increased sensitivity to your device could be medicines for colds, allergies, pain medicine and drugs to treat infections. To test your device for sensitivity, turn the device on, hold the device on one spot, shining the light on your forearm. After two minutes, turn the device off and set aside. Look at the spot where you held the laser light over the next five minutes. If you see any reaction such as redness or rash, do not use your device and contact our customer service information on how to return to place of purchase and get a refund.
- △ Only use your device as directed. Do not try to change the way your device operates. Altering controls, adjustments, performance or procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation (laser) exposure. Contact customer service.
- △ Never use acetone or other solvents on any part of your device. Use of solvents on the window can block the laser light from coming through.

MAINTENANCE

Actonis is designed to last for many years. It does not require any maintenance other than periodic cleaning.

Your device is intended for indoor use only.

CLEANING YOUR ACTONIS

- Keep your device clean.
- Turn off the device by pressing and holding the power button (lower button) until the light turns off.
- Unplug the power cord from the device and from the electrical wall outlet.
- To clean the teeth more thoroughly, slide the teeth towards the top of your device and gently pull out. Clean with soap and water.
- Clean the laser window with a soft, slightly moistened cloth. Don't use any acetone or solvents.

DISPOSAL INSTRUCTIONS



This symbol on the product or on its packaging indicates that this product must not be disposed of with your other household waste. Instead, it is your responsibility to dispose of your waste equipment by handing it over to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city office or your household waste disposal service.

ELECTRICAL SAFETY

Basic safety precautions should be observed when using this, or any other electrical device, especially when children are present.

▲ WARNING: Keep away from water. Contact with water may result in an electrical shock.

To reduce the risk of hazard by electric shock:

- ▲ Do not use while bathing.
- ▲ Do not place or store your Actonis where it can fall or be pulled into a tub or sink.
- ▲ Do not expose your Actonis to running water, or drop into water or any other liquid. If your Actonis falls into water, unplug it immediately from the power outlet.
- ▲ If using your Actonis near water, the use of an electrical outlet protected by a Ground Fault Circuit Interrupter is recommended.
- ▲ Do not dispose of your Actonis in a fire or store in high temperatures greater than 140°F (60°C).
- ▲ Do not turn on or use your Actonis while it is charging.
- ▲ Power supply cannot be separated during use. Do not position the equipment in a manner that will make it difficult to plug in or remove the power cord.
- ▲ If you have any problems with this device, such as setting up, maintaining or using, please contact customer service.
- ▲ Please report to customer service if any unexpected operation or events occur.

- ▲ After drop/shock, that may cause changes in the performance, please contact customer service.
- ▲ Be careful, do not put the power cord around your neck, it may cause strangulation.
- ▲ Keep the device out of the reach of children/pets to avoid inhalation or swallowing of small parts.
- ▲ Do not use the device if it is damaged in any way. The continuous use of a damaged unit may cause injury, improper results, or serious danger.
- ▲ The device should be used only with the accessories recommended for use by the manufacturer.
- ▲ When not in use, store the device with the adapter in a dry room and protect it against extreme moisture, heat, lint, dust and direct sunlight. Never place any heavy objects on the storage case.

ELECTROMAGNETIC EMISSIONS GUIDANCE

Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic emissions

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

Emission test	Compliance	Electromagnetic environment-guidance
RF emissions CISPR 11	Group 1	The LaserComb use RF energy only for its internal function. Therefore, its RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment.
RF emissions CISPR 11	Class B	The LaserComb 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	Compliance	

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. 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:

- 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.

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) the device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

ELECTROMAGNETIC IMMUNITY GUIDANCE

Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic immunity

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

Immunity test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment-guidance
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV contact ± 8 kV air	± 6 kV contact ± 8 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 IEC 61000-4-4	± 2kV for power supply lines ± 1kV for input/output lines	± 2kV for power supply lines Non applicable	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Surge IEC 61000-4-5	± 1kV line(s) to line(s) ± 2kV line(s) to earth	± 1kV differential mode Non applicable	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11	<5% UT (>95% dip in UT) for 0.5 cycle 40% UT (60% dip in UT) for 5 cycles 70% UT (30% dip in UT) for 25 cycles <5% UT (>95% dip in UT) for 5 sec	<5% UT (>95% dip in UT) for 0.5 cycle 40% UT (60% dip in UT) for 5 cycles 70% UT (30% dip in UT) for 25 cycles <5% UT (>95% dip in UT) for 5 sec	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment. If the user of the LaserComb require continued operation during power mains interruptions, it is recommended that the LaserComb be powered from an uninterruptible power supply or a battery.
Power frequency (50Hz/60Hz) magnetic field IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	The LaserComb power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical location in a typical commercial or hospital environment.
NOTE UT is the a.c. mains voltage prior to application of the test level.			

ELECTROMAGNETIC IMMUNITY GUIDANCE

Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic immunity

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

Immunity test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment-guidance
Conducted RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz to 80 MHz	3 Vrms	Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the LaserComb including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter. Recommended separation distance: $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz to 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz to 2,5 GHz Where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer and d is the recommended separation distance in metres (m). Field strengths from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site survey, ^a should be less than the compliance level in each frequency range. ^b Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol: 
Radiated RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz to 2.5 GHz	3 V/m	
NOTE1 At 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applies. NOTE2 These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.			
a Field strengths from fixed transmitters, such as base stations for radio (cellular/cordless) telephones and land mobile radios, amateur radio, AM and FM radio broadcast and TV broadcast cannot be predicted theoretically with accuracy. To assess the electromagnetic environment due to fixed RF transmitters, an electromagnetic site survey should be considered. If the measured field strength in the location in which the LaserComb is used exceeds the applicable RF compliance level above, the LaserComb should be observed to verify normal operation. If abnormal performance is observed, additional measures may be necessary, such as re-orienting or relocating the LaserComb. b Over the frequency range 150 kHz to 80 MHz, field strengths should be less than 3 V/m.			

ELECTROMAGNETIC DISTANCE RECOMMENDATIONS

Recommended separation distance between portable and mobile RF communications equipment and the LaserComb.

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

Rated maximum output power of transmitter (W)	Separation distance according to frequency of transmitter (m)		
	150 kHz to 80 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	80 MHz to 800 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	800 MHz to 2.5 GHz $d = 2,3\sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

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

NOTE1 At 80 MHz and 800 MHz, the separation distance for the higher frequency range applies.

NOTE2 These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.

WARRANTY

ANY ATTEMPT TO SELF-SERVICE YOUR DEVICE, UNLESS INSTRUCTED BY LEXINGTON INTERNATIONAL CUSTOMER SERVICE, WILL VOID YOUR WARRANTY

To validate your warranty, please register online at: www.actonis.com/warranty

THE DEVICE IS WARRANTED BY LEXINGTON INTERNATIONAL, LLC ("LEXINGTON") AGAINST DEFECTS IN MATERIALS OR WORKMANSHIP FOR 12 MONTHS FROM DATE OF PURCHASE. IF THIS PRODUCT IS DETERMINED TO BE DEFECTIVE, LEXINGTON WILL REPAIR OR REPLACE IT, AT ITS OPTION, AT NO CHARGE DURING THE WARRANTY PERIOD. THE WARRANTY PERIOD IS NOT EXTENDED IF LEXINGTON REPAIRS OR REPLACES THE PRODUCT. AFTER THE WARRANTY PERIOD, THE USER MUST PAY FOR ALL PARTS AND LABOR CHARGES. IF THE PRODUCT IS REPAIRED OR REPLACED, EITHER WITHIN OR OUTSIDE THE WARRANTY PERIOD, LEXINGTON RESERVES THE RIGHT TO PROVIDE EQUIVALENT PARTS IN DIFFERENT COLORS TO YOUR ORIGINAL PRODUCT.

THIS WARRANTY DOES NOT COVER DAMAGES CAUSED BY ACTS OF GOD, MISUSE, NEGLIGENCE, ACCIDENT, MODIFICATION OF OR TO ANY PART OF THE PRODUCT. THIS WARRANTY DOES NOT COVER DAMAGE DUE TO IMPROPER OPERATION OR MAINTENANCE, CONNECTION TO IMPROPER VOLTAGE SUPPLY, OR ATTEMPTED REPAIR BY ANYONE OTHER THAN LEXINGTON. THIS WARRANTY IS VOID IF PRODUCT IS TAMPERED WITH.

TO OBTAIN WARRANTY SERVICE, YOU MUST CALL LEXINGTON INTERNATIONAL CUSTOMER SERVICE TO REQUEST AN AUTHORIZATION NUMBER. YOU MUST DELIVER THE PRODUCT FREIGHT PREPAID, IN EITHER ITS ORIGINAL PACKAGING OR PACKAGING AFFORDING AN EQUAL DEGREE OF PROTECTION, TOGETHER WITH YOUR NAME, ADDRESS AND AUTHORIZATION NUMBER, TO:

Lexington International, LLC, 1040 Holland Drive, Boca Raton, FL 33487, USA

LEXINGTON INTERNATIONAL, LLC SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, PUNITIVE, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES THAT ARE DIRECTLY OR INDIRECTLY RELATED TO THE USE OF, OR THE INABILITY TO USE, THE PRODUCT, EVEN IF LEXINGTON INTERNATIONAL, LLC HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTUOUS ACTION. SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF SPECIAL, PUNITIVE, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU. THIS WARRANTY IS THE ONLY WRITTEN OR EXPRESS WARRANTY GIVEN BY LEXINGTON INTERNATIONAL, LLC. ALL IMPLIED WARRANTIES FOR THE PRODUCT, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE LIMITED IN TIME TO THE TERM OF THIS WARRANTY. SOME STATES DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, SO THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.

GOVERNING LAW; JURISDICTION AND VENUE: THIS WARRANTY, AND THE TERMS OF SALE OF THE PRODUCT, SHALL BE GOVERNED BY AND CONSTRUED IN ACCORDANCE WITH THE LAWS OF THE STATE OF FLORIDA WITHOUT REGARD TO PRINCIPLES OF CONFLICTS OF LAWS. THE PARTIES IRREVOCABLY SUBMIT AND CONSENT TO THE SOLE AND EXCLUSIVE JURISDICTION AND VENUE OF THE FLORIDA STATE COURTS IN AND FOR PALM BEACH COUNTY, FLORIDA, U.S.A. AND THE FEDERAL COURTS IN AND FOR THE SOUTHERN DISTRICT OF FLORIDA, U.S.A. THE PARTIES AGREE NOT TO RAISE THE DEFENSE OF FORUM NON CONVENIENS.

WARRANTY OUTSIDE THE U.S.A.

THE WARRANTY ON THIS PRODUCT SHALL COMPLY WITH APPLICABLE LAW WHEN SOLD BY AN AUTHORIZED DEALER TO A CONSUMER OUTSIDE OF THE UNITED STATES, INCLUDING EXTENDED WARRANTY COVERAGE PERIODS AS MAY BE LEGALLY REQUIRED IN SUCH JURISDICTIONS.

AUTHORIZED REPRESENTATIVE IN EUROPE (REGULATORY AFFAIRS ONLY):



Westervoortsedijk 60
6827 AT Arnhem
The Netherlands

TEL: +31 (0) 70 345-8570 FAX: +31 70-346-7299

INTRODUZIONE

Introduzione ad Actonis™

Actonis Dual Action 18 LaserComb è un dispositivo laser per uso domestico che è stato clinicamente testato per trattare le fasi iniziali o moderate della perdita di capelli di origine ereditaria/ormonale.

Indicazioni

I modelli Actonis sono indicati per trattare l'alopecia androgenetica e promuovere la crescita dei capelli nelle donne che hanno Ludwig (Savin) I-4, II-1, II-2 o modelli frontali di perdita di capelli con Fitzpatrick Tipi di pelle da I a IV.

Come funziona

Actonis agisce tramite energia laser terapeutica per stimolare i follicoli piliferi. Il dispositivo deve essere utilizzato 3 volte a settimana, a giorni alterni. Ad esempio, lunedì, mercoledì, venerdì. Il dispositivo non deve essere utilizzato per un periodo di trattamento superiore a quello raccomandato al giorno. Studi clinici dimostrano che la maggior parte degli utenti vede benefici in appena 16 settimane.

Risultati dell'Actonis

La terapia laser di Actonis è dimostrata da studi clinici. In questi studi clinici, oltre il 97% delle donne ha sperimentato una crescita significativa dei capelli, in media sono risultati 21 nuovi capelli per centimetro quadrato/133 per pollice quadrato.

È importante leggere e comprendere il contenuto di questo manuale utente prima di utilizzare il dispositivo.

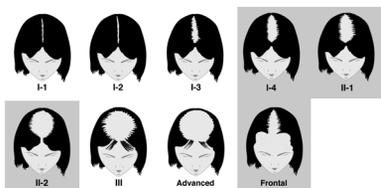
CHI È IL MIGLIOR CANDIDATO PER ACTONIS?

Come fai a sapere se Actonis LaserComb è adatta a te?

Il dispositivo può essere utilizzato da donne con diradamento dei capelli (compresi i capelli colorati) o calvizie causate da una condizione ereditaria/ormonale. I medici usano un sistema noto come classificazione di Ludwig-Savin (donne) per descrivere il grado di perdita di capelli. Di seguito sono riportate le immagini delle scale. Le aree ombreggiate mostrano il tipo di perdita di capelli che può essere trattata con il dispositivo.

CLASSIFICAZIONE PER LE DONNE

Classificazione Ludwig-Savin – Donne



SIMBOLI

Conformità Europea

WEEE

Avvertenza

Attenzione

Laser

Avvertenza laser

Indicazione apertura laser

Etichetta avvertenza laser

Accensione / Spegnimento

Fare riferimento al manuale di istruzioni

Interferenza RF

Tipo di parte applicata BF

Numero di serie

Grado di resistenza all'umidità

A basso livello di scariche elettrostatiche

Produttore

TEST DI SENSIBILITÀ

Prima del trattamento, testare la sensibilità della pelle facendo brillare la luce all'interno dell'avambraccio per 2 minuti. Se vedi una reazione, non utilizzare il dispositivo e contatta il servizio clienti.

COME MONITORARE L'ATTIVITÀ DEL DISPOSITIVO

Il dispositivo è prodotto in uno stabilimento certificato ISO 13485 che utilizza componenti di altissima qualità. Il tuo dispositivo dovrebbe garantire molti anni di utilizzo senza problemi. Quando funziona correttamente, una luce laser rossa terapeutica dovrebbe brillare dal dispositivo. La luce laser non diminuisce nel tempo.

PARTI



Si tratta di un dispositivo innocuo sensibile alle scariche elettrostatiche (ESD) di basso livello. Si prega di non toccare i contatti di ricarica o la porta USB. Toccare i contatti o la porta USB non è una delle prestazioni essenziali e non causerà un problema di sicurezza di base. Se il contatto con i contatti o la porta USB provoca il malfunzionamento del dispositivo, ripristina il dispositivo spegnendolo e riaccendendolo.

COSA È INCLUSO

1. Actonis 18 LaserComb
2. Caricatore
3. Cavo di alimentazione
4. Guida rapida di utilizzo

COME INIZIARE

Il dispositivo Actonis viene fornito con una batteria ricaricabile installata in modo permanente. Leggere completamente questo manuale prima di iniziare a utilizzare l'Actonis. Le istruzioni contenute in questo manuale utente sono destinate a persone con un'istruzione minima di terza media. Actonis è sicuro per l'uso domestico. Il consumatore è l'operatore previsto di questa apparecchiatura.

Utilizzare Actonis Dual Acton 18 LaserComb per 8 minuti per trattamento, per un massimo di tre trattamenti a settimana. I trattamenti devono essere distanziati a giorni alterni, ad esempio lunedì, mercoledì, venerdì. Non usi Actonis per un periodo di trattamento superiore a quello raccomandato al giorno. La maggior parte degli utenti vede benefici in appena 16 settimane (in base a studi clinici).

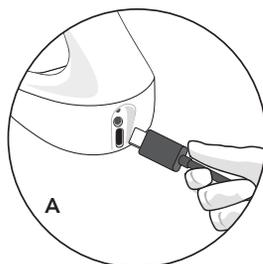


3 volte
alla settimana

Quando ricevi il dispositivo, estrai tutte le parti dalla custodia. È necessario caricare Actonis per 2-3 ore prima dell'uso iniziale.

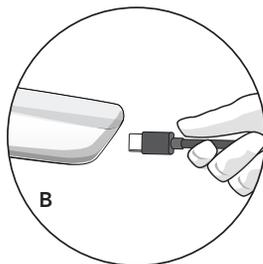
OPZIONI DI RICARICA

OPZIONE 1: Caricare il dispositivo utilizzando la base di ricarica e il cavo di alimentazione (Figura A). Prima di posizionare il dispositivo nella base, assicurati che sia spento e che i denti della testina siano rivolti lontano da te. Collegare il cavo di alimentazione alla base e l'altra estremità a una presa elettrica a muro. Una luce verde si accenderà sul retro del supporto di ricarica indicando che il cavo di alimentazione funziona correttamente.



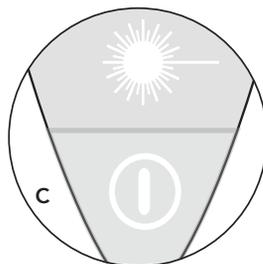
OPZIONE 2: Caricare il dispositivo inserendo il cavo di alimentazione direttamente nel dispositivo e l'altra estremità in una presa elettrica a muro (Figura B).

La spia sul pulsante di accensione lampeggerà durante il processo di ricarica. Una volta completata la ricarica, la spia smetterà di lampeggiare e rimarrà accesa.



Quando la batteria è completamente carica, la spia si accende. Man mano che la carica della batteria diminuisce, la spia lampeggerà lentamente. Quando la batteria si sta scaricando e deve essere ricaricata, la luce inizierà a lampeggiare rapidamente. Quando ciò accade, carica il tuo dispositivo con una delle opzioni di ricarica come descritto in precedenza.

Durante l'uso, la spia indicherà il livello della batteria. Una spia fissa e non lampeggiante indica che la batteria è carica (Figura C).



Se il dispositivo deve essere ricaricato durante il trattamento, lasciarlo caricare completamente prima di continuare.

USO APPROPRIATO

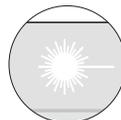
L'Actonis Dual Action 18 LaserComb deve essere utilizzato per 8 minuti.

Usa un orologio o un orologio per cronometrare il trattamento.

Innanzitutto, premi il pulsante di accensione finché la spia del pulsante di accensione non si accende.



In secondo luogo, premere il pulsante laser. Il dispositivo è pronto per l'uso.



Illumina il tuo dispositivo sul palmo della mano e vedrai che la luce laser è accesa (non guardare direttamente la luce laser).

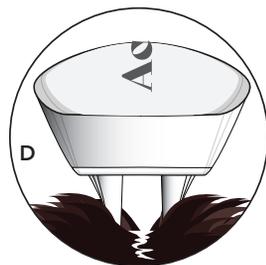
Non utilizzare il dispositivo se il dispositivo è danneggiato o difettoso, contattare il servizio clienti Actonis o il punto vendita.

Se il dispositivo deve essere ricaricato durante il trattamento, lasciare che il dispositivo si carichi completamente prima di continuare il trattamento. Non accendere o utilizzare il dispositivo mentre è in carica.

METODO DI TRATTAMENTO

Prima del trattamento, testare la sensibilità della pelle. Vedere la precedente sezione TEST PER LA SENSIBILITÀ.

Dopo aver acceso il dispositivo, posizionalo in piano sul cuoio capelluto in modo che entrambe le file di denti tocchino il cuoio capelluto (Figura D).



Inizia dall'attaccatura dei capelli. Muovi il dispositivo dalla parte anteriore a quella posteriore del cuoio capelluto con un lento movimento di pettine, facendo una pausa ogni 1 cm (1/2 pollice) per 4 secondi (Figura E). Quando il dispositivo è acceso, emetterà un segnale acustico e vibrerà ogni quattro (4) secondi. Ciò significa che è il momento di spostare il dispositivo nell'area successiva del cuoio capelluto. Non sollevare il dispositivo dal cuoio capelluto mentre lo si pettina dalla parte anteriore a quella posteriore.



Continuare in questo modo dalla parte anteriore a quella posteriore e poi da un lato all'altro fino a coprire l'intero cuoio capelluto con più passaggi (Figura E).

Ripetere questi passaggi per un totale di 8 minuti.

Se hai i capelli lunghi, usa le dita per sollevare i capelli mentre usi il dispositivo per assicurarti che l'energia laser raggiunga il cuoio capelluto.

NOTA: Actonis Dual Action 18 LaserComb si spegnerà automaticamente dopo 8 minuti.



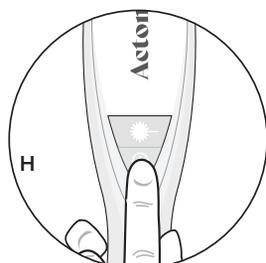
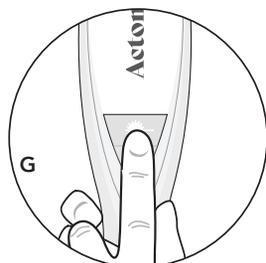
IMPORTANTE: Non sollevare il dispositivo dalla testa quando ci si sposta dalla parte anteriore a quella posteriore. Il dispositivo è dotato di un paio di denti a pettine che separano i capelli in modo che la luce possa raggiungere più efficacemente il cuoio capelluto. Farai alcuni passaggi completi sul cuoio capelluto entro il tempo di trattamento consigliato.

Se si desidera disattivare il segnale acustico/vibrazione durante il trattamento, premere una volta il pulsante laser superiore (Figura G). Il dispositivo e il laser rimarranno accesi. Per riattivare il segnale acustico e la vibrazione, è sufficiente premere due volte il pulsante laser.

Spegnerlo dispositivo tenendo premuto il pulsante di accensione (pulsante inferiore) finché la spia non si spegne (Figura H). Conservare il dispositivo nella base di ricarica per un uso futuro. È possibile lasciare sempre il cavo di alimentazione collegato alla base di ricarica.

Nota:

È importante muovere il dispositivo molto lentamente. Ricorda, stai illuminando il cuoio capelluto con la luce laser. Se lo muovi troppo velocemente, il trattamento non otterrà i risultati ottimali per favorire la crescita dei capelli.



RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

QUALSIASI TENTATIVO DI RISOLUZIONE FAI DA TE DEL DISPOSITIVO, A MENO CHE NON SIA INDICATO DAL SERVIZIO CLIENTI ACTONIS, ANNULLERÀ LA GARANZIA.

Actonis è dotato di un'elettronica avanzata per garantire che il dispositivo funzioni come dovrebbe e che venga erogata la giusta quantità di energia laser. Se per qualche motivo riscontri difficoltà con il tuo dispositivo, prova uno dei suggerimenti seguenti:

Se il tuo dispositivo non si accende

- Assicurati che il tuo dispositivo sia completamente carico.
- Premere il pulsante di accensione per 4 secondi, quindi il pulsante laser.
- Provare un'altra presa elettrica a muro.

Se il tuo dispositivo si spegne durante l'uso

- Assicurarsi che il dispositivo sia completamente carico.
- Premere il pulsante di accensione per 4 secondi, quindi il pulsante laser.
- Provare un'altra presa elettrica a muro.

Se il tuo dispositivo non si spegne

- Tenere premuto il pulsante di accensione per 4 secondi.

Se il dispositivo emette un segnale acustico/vibra in modo irregolare o non emette alcun segnale acustico/vibra affatto

- Premere il pulsante di accensione, quindi il pulsante laser.

Se il dispositivo emette un segnale acustico e vibra, ma non si vede la luce laser

- Premere il pulsante di accensione, quindi il pulsante laser.

PARAMETRI DEL LASER

Lunghezza d'onda: 655nm e 635nm luce rossa visibile
 Potenza laser per la classificazione: <5mW
 Divergenza: 57 mrad
 Numero di laser: 9 (655nm) 9 (635nm)

Questo prodotto laser è stato studiato per funzionare in Classe 3R durante tutte le procedure operative

Nota: I dispositivi laser Actonis non hanno parti riparabili dall'utente.

CONDIZIONI D'USO

Tempo medio tra i guasti (MTBF): 10.000 ore con una temperatura ambiente di 25°C

Temperatura/altitudine/pressione atmosferica/umidità di funzionamento: Da 5°C a 35°C/ da 0 a 2.000 m/ da 80kPa a 106kPa (da 0% a 90%) di umidità relativa

Temperatura di stoccaggio e trasporto/umidità/pressione atmosferica: Da -20°C a 60° C/ da 0% a 90% di umidità relativa/ da 50kPa a 106kPa

IProtezione contro l'ingresso di acqua o particolato: IP22

Cicli di ricarica della batteria: 300 cicli

Direttiva sulla restrizione delle sostanze pericolose (ROHS): 2011/65/EU

Dimensioni e peso del dispositivo:

9.5 x 2.5 x 2 in (24.3 x 6 x 5 cm) / 6.4 oz (181 gm)

Dimensioni e peso del supporto:

5.5 x 4.375 x 2.75 in (14 x 11 x 7 cm) / 7.0 oz (198 gm)

Garanzia del prodotto: 2 anni

Età per l'utilizzo: Adulti

Versione Software: KM910DW-V19-20230613A-120hz

ETICHETTA DI AVVERTENZA

Etichetta di avvertenza

Numero di serie

**SPECIFICHE DELL'ALIMENTAZIONE**

L'alimentatore per Actonis può essere utilizzato negli Stati Uniti e a livello internazionale. Questo alimentatore si adatta a tutte le tensioni di alimentazione da 100 volt/60 Hz (US) a 240 volt/50 Hz. Se le prese nel vostro paese hanno spine diverse da quelle fornite con Actonis, utilizzare un adattatore a basso costo non fornito con il dispositivo.

AVVERTENZE

- ▲ Non fissare direttamente la luce laser rossa o il suo riflesso in uno specchio perché farlo può irritare temporaneamente gli occhi. Fissare la luce troppo a lungo potrebbe danneggiare la vista. Inoltre, non utilizzare mai una lente di ingrandimento quando si utilizza Actonis perché può causare irritazione temporanea agli occhi.
- ▲ Tenere Actonis fuori dalla portata di bambini e animali domestici.
- ▲ Non far cadere Actonis in acqua per evitare scosse elettriche. Se il dispositivo Actonis viene danneggiato dall'acqua, contattare l'assistenza clienti.
- ▲ Se il cavo del dispositivo Actonis è danneggiato, non utilizzare il dispositivo per evitare uno shock elettrico. Se il cavo viene danneggiato, contattare l'assistenza clienti.
- ▲ Non utilizzare Actonis in prossimità di superfici riscaldate poiché ciò potrebbe impedire il corretto funzionamento del dispositivo e causare scosse elettriche.
- ▲ Luce laser – Evitare l'esposizione diretta agli occhi.
- ▲ Questo è un dispositivo innocuo, sensibile ad un basso livello di ESD (scariche elettrostatiche). Si prega di non toccare la porta USB. Toccare i contatti o la porta USB non è una prestazione essenziale e non causerà un problema di sicurezza di base. Se toccando i contatti o la porta USB il dispositivo dovesse funzionare in maniera errata, ripristinare il dispositivo spegnendolo e riaccendendolo.
- ▲ Modificare questo dispositivo è proibito.
- ▲ Questo dispositivo non ha parti riparabili dall'utente. Non tentare di modificare o riparare questo dispositivo.
- ▲ Non tentare apportare modifiche o riparazioni mentre il dispositivo è in uso.
- ▲ Se il dispositivo viene modificato, devono essere condotte ispezioni e test appropriati per garantire un uso continuato e sicuro. Contattare il servizio clienti Actonis.

PRECAUZIONI

- △ Nel caso si assunzione di farmaci o prodotti che rendono sensibile alla luce, è necessario testare Actonis per assicurarsi di non avere una reazione. Alcuni fattori che possono causare una maggiore sensibilità all'uso di Actonis potrebbero essere farmaci contro i raffreddori, allergie, farmaci antidolorifici e farmaci per curare le infezioni. Per testare eventuali sensibilità al dispositivo Actonis, accenderlo, mantenerlo fermo su un punto, tenendo remove la luce puntata sull'avambraccio. Dopo due minuti, spegnere il dispositivo e metterlo da parte. Osservare per i prossimi cinque minuti il punto su cui è stata tenuta puntata la luce laser. Se si notano reazioni come arrossamento o eruzione cutanea, non utilizzare Actonis e contattare il servizio clienti per informazioni su come restituire il prodotto e ottenere un rimborso.
- △ Usare Actonis solo come indicato. Non cercare di cambiare il modo in cui funziona Actonis. La modifica di comandi, regolazioni, prestazioni o procedure diverse da quelle specificate nel presente documento può provocare l'esposizione a radiazioni pericolose (laser).
- △ Non usare mai acetone o altri solventi su nessuna parte di Actonis. L'uso di solventi sulla finestrina può bloccare il passaggio della luce laser.

MANTENIMENTO

Actonis è progettato per durare per molti anni. Non necessita di alcuna manutenzione diversa dalle pulizie periodiche.

Il dispositivo è destinato esclusivamente all'uso interno.

PULIZIA DI ACTONIS

- Tenere pulito il dispositivo.
- Spegnerlo il dispositivo tenendo premuto il pulsante di accensione (pulsante inferiore) fino a quando la luce non si spegne.
- Scollegare il cavo di alimentazione dal dispositivo e dalla presa elettrica a muro.
- Per pulire i denti più a fondo, far scorrere i denti verso la parte superiore del dispositivo ed estrarlo delicatamente. Pulisci con acqua e sapone.
- Pulire la finestra laser con un panno morbido leggermente inumidito. Non usare nessuna acetone o solventi.

SMALTIMENTO



Il simbolo sul prodotto o sulla sua confezione indica che il prodotto non deve essere smaltito insieme agli altri rifiuti domestici. Al contrario, è responsabilità dell'utente smaltire le apparecchiature da scartare consegnandole ad un centro di raccolta autorizzato per il riciclaggio dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche. La raccolta differenziata e il riciclaggio dell'apparecchiatura di scarto al momento dello smaltimento, contribuiranno a preservare le risorse naturali e a garantire che l'apparecchiatura sia riciclata in modo da proteggere la

salute dell'uomo e dell'ambiente. Per ulteriori informazioni su dove riciclare le apparecchiature di scarto, contattare l'ufficio locale o il servizio di smaltimento dei rifiuti domestici.

SICUREZZA ELETTRICA

Le precauzioni di sicurezza di base devono essere osservate quando si utilizza questo o qualsiasi altro dispositivo elettrico, soprattutto in presenza di bambini.

- ▲ **ATTENZIONE:** Tenere lontano dall'acqua. Il contatto con l'acqua può provocare una scossa elettrica.

Per ridurre il rischio di pericolo di scosse elettriche:

- ▲ Non utilizzare durante il bagno.
- ▲ Non collocare o conservare Actonis in un luogo in cui possa cadere o essere trascinato in una vasca o in un lavandino. Non esporre Actonis all'acqua corrente e non lasciarlo cadere in acqua o altri liquidi.
- ▲ Se Actonis cade in acqua, scollegarlo immediatamente dalla presa di corrente.
- ▲ Se si utilizza Actonis vicino all'acqua, si consiglia l'uso di una presa elettrica protetta da un interruttore di circuito di messa a terra.
- ▲ Non gettare Actonis nel fuoco o conservarlo a temperature elevate superiori a 140°C (60°F).
- ▲ Non accendere o utilizzare Actonis mentre è in carica. L'alimentazione non può essere separata durante l'uso. Non posizionare
- ▲ l'apparecchiatura in modo da rendere difficile il collegamento o la rimozione del cavo di alimentazione.
- ▲ In caso di problemi con questo dispositivo, come l'installazione, la manutenzione o l'utilizzo, contattare il servizio clienti.
- ▲ Si prega di segnalare al servizio clienti se si verificano operazioni o eventi imprevisti.

- ▲ In caso di caduta/urto, che potrebbe causare cambiamenti nelle prestazioni, contattare il servizio clienti.
- ▲ Prestare attenzione, non mettere il cavo di alimentazione intorno al collo, potrebbe causare strangolamento.
- ▲ Tenere l'apparecchio fuori dalla portata di bambini/animali domestici per evitare l'inalazione o l'ingestione di piccole parti.
- ▲ Non utilizzare l'apparecchio se è danneggiato in qualsiasi modo. L'uso continuo di un'unità danneggiata può causare lesioni, risultati impropri o gravi pericoli.
- ▲ Il dispositivo deve essere utilizzato solo con gli accessori consigliati dal produttore.
- ▲ Quando non è in uso, conservare il dispositivo con l'adattatore in un luogo asciutto e proteggerlo da umidità estrema, calore, lanugine, polvere e luce solare diretta. Non appoggiare mai oggetti pesanti sulla custodia.

GUIDA ALLE EMISSIONI ELETTROMAGNETICHE

Guida e dichiarazione del costruttore sulle emissioni elettromagnetiche

Il dispositivo è stato progettato per essere usato nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utente del dispositivo deve assicurarsi che sia utilizzato in tale ambiente.

Prova delle emissioni	Conformità	Guida sull'ambiente elettromagnetico
Normativa CISPR 11 sulle emissioni a radiofrequenza	Gruppo 1	Il dispositivo utilizza l'energia a radiofrequenza solo per il suo funzionamento interno. Pertanto, le sue emissioni a radiofrequenza sono molto basse e non causano interferenze con le apparecchiature elettroniche vicine.
Normativa CISPR 11 sulle emissioni a radiofrequenza	Classe B	Il dispositivo è adatto all'uso in tutti gli impianti, compresi quelli domestici e quelli direttamente collegati alla rete di alimentazione pubblica a bassa tensione che alimenta gli edifici adibiti ad uso residenziale.
Normativa IEC 61000-3-2 sulle emissioni armoniche	Classe A	
Normativa IEC 61000-3-3 sulle emissioni di fluttuazioni della tensione /sfarfallio della luce	Conformità	

Questa apparecchiatura è stata testata ed è risultata conforme ai limiti per un digitale di Classe B dispositivo, ai sensi della parte 15 delle norme FCC. Tali limiti sono concepiti per fornire protezione ragionevole contro le interferenze dannose in un'installazione residenziale. Questo l'apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non installata e utilizzato secondo le istruzioni, può causare interferenze dannose alla radio Comunicazioni. Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che non si verifichino interferenze in una particolare installazione. Se questa apparecchiatura causa interferenze dannose alla ricezione radiofonica o televisiva, che possono essere determinate spegnendo e riaccendendo l'apparecchiatura, l'utente è invitato a cercare di correggere l'interferenza adottando una o più delle seguenti misure:

- Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura a una presa su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV esperto per assistenza.

Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni: (1) il dispositivo non deve causare interferenze, e (2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza, comprese quelle che possono causare un suo funzionamento indesiderato.

GUIDA DI IMMUNITA' ELETTROMAGNETICA**Dichiarazione del produttore - immunità elettromagnetica**

Il dispositivo è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato sotto. Il cliente o l'utente del LaserComb deve assicurarsi che venga utilizzato in un ambiente di questo tipo.

Prova di immunità	Livello di prova secondo la normativa IEC 60601	Livello di conformità	Guida all'ambiente elettromagnetico
Scariche elettrostatiche (ESD) secondo la IEC 61000-4-2	Contatti: ± 6 kV Aria: ± 8 kV	Contatti: ± 6 kV Aria: ± 8 kV	Il pavimento deve essere in legno, cemento o ceramica. Se il pavimento è rivestito di materiale sintetico, l'umidità relativa deve essere almeno del 30%.
Transitori/brevi sbalzi di tensione secondo la IEC 61000-4-4	± 2 kV per le linee di alimentazione ± 1 kV per linee di ingresso/uscita	± 2 kV per le linee di alimentazione Non applicabile	La qualità dell'alimentazione di rete dovrebbe essere quella di un tipico ambiente commerciale od ospedaliero.
Sovratensioni secondo la normativa IEC 61000-4-5	± 1 kV tra linea/e e linea/e ± 2 kV tra linea/e e terra	± 1 kV modalità differenziale Non applicabile	La qualità dell'alimentazione di rete dovrebbe essere quella di un tipico ambiente commerciale od ospedaliero.
Cadute di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione sulle linee di ingresso di alimentazione secondo le normative IEC 61000-4-11	<5% UT (>95% immergetevi in UT) per 0.5 cicli 40% UT (60% immergetevi in UT) per 5 cicli 70% UT (30% immergetevi in UT) per 25 cicli <5% UT (>95% immergetevi in UT) per 5 secondi	<5% UT (>95% immergetevi in UT) per 0.5 cicli 40% UT (60% immergetevi in UT) per 5 cicli 70% UT (30% immergetevi in UT) per 25 cicli <5% UT (>95% immergetevi in UT) per 5 secondi	La qualità dell'alimentazione di rete dovrebbe essere quella di un tipico ambiente commerciale od ospedaliero. Se l'utente del dispositivo necessita di un funzionamento continuo anche durante le interruzioni di rete, si consiglia di alimentare il dispositivo con un gruppo di continuità o con una batteria.
Intensità del campo magnetico con frequenza di rete di (50Hz/60Hz) secondo la normativa IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	I campi magnetici della frequenza di alimentazione devono essere ai livelli caratteristici di una posizione tipica in un tipico ambiente sanitario domestico.
NOTA: UT è tensione alternata di rete prima dell'applicazione del livello di prova.			

RACCOMANDAZIONI DISTANZA ELETTROMAGNETICA

Distanze di separazione consigliate tra le apparecchiature di comunicazione a radiofrequenza portatili e mobili e il dispositivo.

Il dispositivo è destinato all'uso in un ambiente elettromagnetico dove i disturbi RF irradiati sono controllati. Il cliente o l'utente del dispositivo può aiutare a prevenire le interferenze elettromagnetiche mantenendo una distanza minima tra apparecchiature di comunicazione RF portatili e mobili (trasmettitori) e il dispositivo come raccomandato di seguito, in base al potenza massima di uscita dell'apparecchiatura di comunicazione.

Potenza nominale massima di uscita del trasmettitore (W)	Distanza di separazione in base alla frequenza del trasmettitore (m)		
	da 150 kHz a 80 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	da 80 MHz a 800 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	da 800 MHz a 2,5 GHz $d = 2,3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0.1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Per i trasmettitori con una potenza di uscita massima non elencata sopra, la distanza di separazione consigliata "d" in metri (m) può essere calcolata utilizzando l'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore, dove P è la potenza di uscita massima nominale del trasmettitore in watt (W) secondo il costruttore del trasmettitore.

NOTA1: A 80 MHz e 800 MHz si applica la gamma di frequenze più elevata per determinare la distanza di separazione.

NOTA2: Queste linee guida potrebbero non essere applicabili in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dalla riflessione di strutture, oggetti e persone.

GARANZIA

QUALSIASI TENTATIVO DI FAI DA TE DEL DISPOSITIVO, A MENO CHE NON SIA INDICATO DAL SERVIZIO CLIENTI INTERNAZIONALE DI LEXINGTON, ANNULLERÀ LA GARANZIA

Per convalidare la garanzia, registrarsi online all'indirizzo: www.actonis.com/warranty

IL DISPOSITIVO È GARANTITO DA LEXINGTON INTERNATIONAL, LLC ("LEXINGTON") CONTRO DIFETTI NEI MATERIALI O NELLA LAVORAZIONE PER 12 MESI DALLA DATA DI ACQUISTO. SE QUESTO PRODOTTO È RITENUTO DIFETTOSO, LEXINGTON LO RIPARERÀ O LO SOSTITUIRÀ, A SUA DISCREZIONE, GRATUITAMENTE DURANTE IL PERIODO DI GARANZIA. IL PERIODO DI GARANZIA NON VIENE ESTESO SE LEXINGTON RIPARA O SOSTITUISCE IL PRODOTTO. DOPO IL PERIODO DI GARANZIA, L'UTENTE DEVE PAGARE TUTTE LE PARTI E LE SPESE DI MANODOPERA. SE IL PRODOTTO VIENE RIPARATO O SOSTITUITO, ALL'INTERNO O AL DI FUORI DEL PERIODO DI GARANZIA, LEXINGTON SI RISERVA IL DIRITTO DI FORNIRE PARTI EQUIVALENTI IN COLORI DIVERSI AL PRODOTTO ORIGINALE.

QUESTA GARANZIA NON COPRE I DANNI CAUSATI DA CAUSE DI FORZA MAGGIORE, USO IMPROPRIO, NEGLIGENZA, INCIDENTE, MODIFICA DI O A QUALSIASI PARTE DEL PRODOTTO. QUESTA GARANZIA NON COPRE I DANNI DOVUTI A FUNZIONAMENTO O MANUTENZIONE IMPROPRI, COLLEGAMENTO A VOLTAGE ALIMENTAZIONE O TENTATIVO DI RIPARAZIONE DA PARTE DI SOGGETTI DIVERSI DA LEXINGTON. QUESTA GARANZIA DECADE SE IL PRODOTTO VIENE TAMPED.

PER OTTENERE IL SERVIZIO DI GARANZIA, È NECESSARIO CHIAMARE IL SERVIZIO CLIENTI DI LEXINGTON INTERNATIONAL PER RICHIEDERE UN NUMERO DI AUTORIZZAZIONE. È NECESSARIO CONSEGNARE IL PRODOTTO CON TRASPORTO PREPAGATO, NELLA SUA CONFEZIONE ORIGINALE O IN UN IMBALLAGGIO CHE OFFRA UN UGUALE GRADO DI PROTEZIONE, INSIEME AL NOME, ALL'INDIRIZZO E AL NUMERO DI AUTORIZZAZIONE, A:

Lexington International, LLC, 1040 Holland Drive, Boca Raton, FL 33487, USA

LEXINGTON INTERNATIONAL, LLC NON SARÀ RESPONSABILE PER EVENTUALI DANNI SPECIALI, PUNITIVI, INCIDENTALI O CONSEGUENZIALI CHE SIANO DIRETTAMENTE O INDIRECTAMENTE CORRELATI ALL'USO O ALL'IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZARE IL PRODOTTO, ANCHE SE LEXINGTON INTERNATIONAL, LLC È STATA AVVISATA DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI SIA IN UN'AZIONE CONTRATTUALE, NEGLIGENZA O ALTRA AZIONE ILLECITA. LEXINGTON INTERNATIONAL, LLC NON SARÀ RESPONSABILE PER EVENTUALI DANNI SPECIALI, PUNITIVI, INCIDENTALI O CONSEGUENZIALI CHE SIANO DIRETTAMENTE O INDIRECTAMENTE CORRELATI ALL'USO O ALL'IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZARE IL PRODOTTO, ANCHE SE LEXINGTON INTERNATIONAL, LLC È STATA AVVISATA DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI SIA IN UN'AZIONE CONTRATTUALE, NEGLIGENZA O ALTRA AZIONE TORTUOSA. ALCUNI STATI NON CONSENTONO L'ESCLUSIONE O LA LIMITAZIONE DI SPECIALI, DANNI PUNITIVI, INCIDENTALI O CONSEGUENZIALI, QUINDI LA LIMITAZIONE DI CUI SOPRA NON VIENE APPLICATA.

LEGGE APPLICABILE; GIURISDIZIONE E SEDE: LA PRESENTE GARANZIA E LE CONDIZIONI DI VENDITA DEL PRODOTTO SARANNO REGOLATE E INTERPRETATE IN CONFORMITÀ CON LE LEGGI DELLO STATO DELLA FLORIDA, INDIPENDENTEMENTE DAI PRINCIPI DI CONFLITTO DI LEGGI. LE PARTI SI SOTTOMETTONO IRREVOCABILMENTE E ACCONSENTONO ALLA GIURISDIZIONE E ALLA SEDE UNICHE ED ESCLUSIVE DEI TRIBUNALI STATALI DELLA FLORIDA IN E PER LA CONTEA DI PALM BEACH, FLORIDA, U.S.A. E I TRIBUNALI FEDERALI IN E PER IL DISTRETTO MERIDIONALE DELLA FLORIDA, U.S.A. LE PARTI ACCETTANO DI NON SOLLEVERE LA DIFESA DEL FORUM NON CONVENIENS.

GARANZIA EXTRA SUA

LA GARANZIA SU QUESTO PRODOTTO SARÀ CONFORME ALLA LEGGE APPLICABILE QUANDO VENDUTO DA UN RIVENDITORE AUTORIZZATO A UN CONSUMATORE AL DI FUORI DEGLI STATI UNITI, INCLUSI I PERIODI DI COPERTURA DELLA GARANZIA ESTESA COME RICHIESTO DALLA LEGGE IN TALI GIURISDIZIONI.

Actonis™

by hairmax®

CUSTOMER SERVICE

Direct line +1 561-417-0200

United States and Canada (toll-free) 1-866-527-3726

Authorized Representative in Europe (Regulatory Affairs Only)



EMERGO EUROPE
Westervoortsedijk 60
6827 AT Arnhem
The Netherlands

Tel: +31 (0) 70 345-8570 Fax: +31 70 346-7299

Australia Sponsor



EMERGO AUSTRALIA
201 Sussex Street
Darling Park, Tower II, Level 20
Sydney NSW 2000
Tel: +61 2 9006 1662

Tel: +61 2 9006 1662

Brazil Sponsor



EMERGO BRAZIL
Avenida Francisco Matarazzo 1.752, Salas 502/503
Água Branca
São Paulo - SP CEP - 05001-200
Tel: +55 11 4800 9226

Tel: +55 11 4800 9226

United Kingdom Sponsor



EMERGO UNITED KINGDOM
Emergo Consulting (UK) Limited c/o Cr360 - UL International
Compass House, Vision Park Histon
Cambridge CB24 9BZ
Tel: +44 (0) 1223 214 044

Tel: +44 (0) 1223 214 044



LEXINGTON INTERNATIONAL, LLC

1040 Holland Drive | Boca Raton, Florida | 33487 | USA
www.actonis.com

©2024 Lexington Intl., LLC. All Rights Reserved

LUH018DAMDXXX 00 0624