

## Ultrasonido



El ultrasonido F337 es un equipo ideal para tratamientos tanto faciales como corporales, es un método no invasivo e indoloro, de ondas ultrasónicas que al entrar en contacto con la piel tiene un efecto directo en el tejido tisular, mejorando la inflamación, nutrición y oxigenación de los mismos, activa la circulación, ya que mejora el flujo sanguíneo especialmente a nivel dérmico, es muy utilizado para tratamientos post- quirúrgicos y fibrosis, ya que aumenta la permeabilidad de la membrana y la capacidad regenerativa de los tejidos.

Seleccione el manípulo de ultrasonidos mediante el botón "SELECT". Se pueden cambiar los ajustes cuando se desee durante el tratamiento, luego seleccionamos Eyes (para contorno de ojos) o face (manípulo facial). En state seleccionamos el tipo de emisión de corriente (continua, pulsada y combinada) y la intensidad siempre de menos a más a tolerancia del cliente, el tiempo de acuerdo al tratamiento a realizar.

En el caso de los tratamientos corporales trabajaremos con el manípulo grande, pero abarcando zonas pequeñas, ya que el cabezal no es muy grande, puede dividir la zona a tratar en cuadrantes, y se trabajará cada uno (área corporal a trabajar 20x20 no trabajar más de 15min.), unos 10 minutos por cuadrante, por lo que el tratamiento a nivel corporal será más tiempo de 20 a 30 min.

Colocar gel conductor o algún producto especial para ultrasonido siempre a base de agua, con principios activos que potencien el tratamiento, la intensidad recomendada dependerá del tratamiento que esté realizando y los resultados, siempre en comunicación con el cliente para que sea tolerable. Hacer movimientos ascendentes y circulares sobre todo el rostro, de 10 a 15 min. recomendados a nivel facial. Masajee el área de tratamiento donde se ha aplicado el suficiente gel conductor mediante pequeños movimientos circulares para cubrir toda el área de tratamiento. El tiempo de tratamiento variará dependiendo del tamaño de la superficie a tratar. Un estándar (completo) para la zona facial debería durar 10-15 minutos de masaje repetitivo.

Tratamiento cosmético por ultrasonidos. Cuando realizamos tratamientos utilizando productos cosméticos y ultrasonidos, debemos determinar intensidad del mismo que va de 0 - 3W/cm<sup>2</sup>, la duración de 5 a 15min. y el periodo de tratamiento y número de sesiones deberán decidirse en función de las diferentes necesidades de la piel. Los tratamientos pueden ser de 10 sesiones, 1 o 2 veces por semana. Algunas recomendaciones: Acné de 3 a 5 veces; cicatrices, bolsas, ojeras, arruga, y manchas 1 vez cada dos días. Si el estado de la piel empeora durante un tratamiento específico, reduzca la frecuencia (ampliando intervalos entre las sesiones) o reduzca la intensidad y prolongue adecuadamente el tiempo.

## Ultrasonido



Las ondas ultrasónicas (superior a 20.000HZ) producen una variedad de vibración de sonido inaudible por el oído humano. Sus funciones son las siguientes:

Función terapéutica de penetración de producto por ultrasonidos (sonoforesis), nos da la posibilidad de trabajar a nivel de la dermis y epidermis más profundamente, con una gran variedad de resultados beneficiosos. Su uso principal está indicado para hacer penetrar el producto gracias a las ondas ultrasónicas, aumentando el aporte de sustancias al tejido, así como su efecto terapéutico. Los productos no se limitan a la ionización, ni a los electrodos, tampoco está limitado sólo al uso de sustancias solubles, trabaja muy bien en sustancias pastosas. Es de fácil utilización, no genera ni estimulación eléctrica ni quemadas.

Función cosmética de los ultrasonidos:

- Mejora la circulación sanguínea: cuando la circulación general en los capilares de la parte facial está obstruida, aparecen manchas rojas en la cara, difíciles de tratar con fármacos y cosméticos en general. La función mecánica, física y química de los ultrasonidos, junto con un producto adecuado estimula la circulación y mejora el metabolismo; permitiendo que los vasos y el tejido afectado vuelvan a su estado normal, mejorando las manchas rojas.
- Ayuda a la eliminación de las cicatrices después del tratamiento del acné. Cuando una piel ha sufrido una inflamación debido al acné, y no se ha tratado correctamente, o se ha tratado con demasiada presión, los capilares se rompen, la sangre fluye hacia el exterior dejando marcas en la cara. Algunas personas utilizan productos muy fuertes que estimulan la piel y hacen que el pigmento disminuya, dejando marcas "marrones". Las ondas ultrasónicas pueden penetrar en la piel, mejorar la circulación sanguínea y el metabolismo celular, movilizar los tejidos y mejorar gradualmente las marcas causadas por una mala cicatrización. Normalmente, el tratamiento de ultrasonidos con productos, en estos casos se realiza 10min. alternando cada dos días.
- Es eficaz en el protocolo de tratamientos despigmentantes de manchas subcutáneas, en combinación con otras técnicas y productos. El tratamiento se recomienda una vez a la semana durante 10 minutos.
- Previene y elimina las finas líneas de expresión. El ultrasonido aplicado junto con productos antienvjecimiento, estimula el metabolismo y previene la aparición de nuevas líneas de expresión, debido al masaje mecánico generado por la onda ultrasónica, que regula y reajusta la disposición celular, acelera la circulación sanguínea y mejora la absorción de nutrientes y agua, mejorando el aspecto de la piel.

## Ultrasonido



- Mejora las bolsas de los ojos y las ojeras. Algunos factores como la disminución de la circulación, la retención de líquidos, el exceso de grasa en la parte inferior de los ojos, provocan las famosas bolsas, esto sumado a factores como la falta de sueño, la fatiga excesiva y la obstrucción del flujo sanguíneo que dan lugar a las ojeras. El masaje mecánico ejercido por la onda ultrasónica activa la circulación sanguínea y linfática, eliminando el exceso de líquidos y grasa, mejorando la absorción en los tejidos y el aspecto de la piel del contorno del ojo y las ojeras. El tratamiento se puede realizar 5min en cada párpado inferior, respetando las mucosas.
- Tiene un efecto descongestivo o antiinflamatorio. Ayuda a reducir los procesos inflamatorios y congestivos y a mejorar la cicatrización.
- Mejora la calidad y textura de la piel, así como su hidratación.

El ultrasonido tiene tres tipos de onda:

**Continua** (~), onda sucesiva emitida constantemente, generando una intensidad notoria sobre la piel. Generalmente es utilizada en pieles gruesas y resistentes. Utilizado en zonas con mucha acumulación de grasa y gran superficie, ya que de este modo la emisión de onda es mayor, lo que genera más calor y se potencian los efectos, utilizar modo continuo para trabajar zona corporal. Fibrosis, penetrar producto con principios activos.

**Pulsada** (ΠΠ): onda intermitente, con intervalos que duran una diminuta fracción de segundo y que se emite constantemente. Lo que permite que la emisión de onda sea reducida de forma notoria, de modo que la acción mecánica de la onda ultrasónica tenga un efecto total sin que sea incómodo para el cliente. Recomendada en enfermedades inflamatorias (rojeces), pieles finas, sensibles o capilares expandidos, utilizado en zonas pequeñas, de menor grosor y poca acumulación de adiposidad ya que la emisión de onda es menor, por tanto, el efecto será menos potente y en consecuencia el calor generado será menor. También utilizado para zonas donde el tejido óseo sea más prominente. Esta emisión de onda puede ser utilizado tanto a nivel facial como corporal. post quirúrgico, evitar fibrosis y disminuye el edema, celulitis.

**Combinada** (Π): combinación de la onda continua y pulsada.

## Ultrasonido



Para contorno de ojos y rostro, se recomienda utilizar modo pulsado, de 10 a 15 min. El ultrasonido es excelente para utilizarlo en tratamientos post. operatorios, para disminuir edemas y fibrosis.

Intensidad recomendada, pieles jóvenes menor intensidad, pieles maduras mayor intensidad.

Área corporal a trabajar 20x20 no trabajar más de 15min.

Siempre mantener el manípulo pegado a la piel mientras está emitiendo, ya que de no ser así la onda se devuelve y puede dañar el mismo.

Los tratamientos pueden ser de 10 a 12 sesiones, dependerá del protocolo y el tratamiento.

El manípulo moverlo siempre de forma lenta, circular y ascendente.

### Notas

- Asegúrese siempre de que aplica suficiente gel conductor.
- Generalmente las potencias más bajas se utilizan para tratamientos faciales y las más altas para los tratamientos corporales.
- Si el área de tratamiento es pequeña o sensible, utilice el manípulo ocular y asegúrese de que la intensidad se limite a los bloques de 5-7 (en la "ENERGY" de pantalla LCD). El tiempo de tratamiento también se puede reducir a 8-10 minutos.
- Un paquete de tratamiento estándar dura alrededor de 10 sesiones en total, con un período mínimo de descanso de un día entre sesiones. Si se llevan a cabo otros tratamientos faciales en la misma zona, debe esperarse un período mínimo de descanso de 7 días entre los tratamientos.

## Procedimiento:

- El tratamiento por ultrasonidos utiliza radiación directa por contacto. Durante el tratamiento, el cabezal ultrasónico debe mantenerse en contacto con la piel. Deben hacerse movimientos suaves y lentos del cabezal sobre la zona a tratar, de forma circular o lineal, dependiendo de las dimensiones de la zona a tratar.
- Antes del tratamiento, limpie/tonifique la piel facial con una emulsión limpiadora. Es importante eliminar suciedad y restos en la piel (secreciones de los poros, etc.) para evitar que la onda ultrasónica los haga penetrar dentro la piel.
- Quite la emulsión o cualquier residuo de producto.
- Tonifique suavemente la cara (o parte a tratar) con un producto tonificante.
- Después de un análisis de la piel, aplique cuidadosamente el producto prescrito.
- Aplique una cantidad suficiente de producto (crema, ampolla, gel) de manera homogénea en la cara (o zona a tratar).
- Encienda el equipo. Pulse el botón "POWER" y seleccione la función "ULTRASONIC"; ajuste la intensidad de la potencia según el indicador luminoso de "U/Energy", normalmente en la sección verde y amarilla. La potencia puede variar dependiendo de la calidad de la piel, de la edad y de la tolerancia del paciente.
- Seleccione el estado de onda con el botón "STATE": onda continua (~), onda pulsada (ПП) o combinada (П), en función del tratamiento a realizar.
- Tome el cabezal del ultrasonido y proceda a trabajar sobre la zona deseada dónde se ha aplicado la crema, producto y gel conductor. El tiempo necesario variará según la zona a tratar: facial o corporal.
- Limpie y seque el cabezal de ultrasonido después de cada tratamiento.

## Atención

- Antes de iniciar el tratamiento por ultrasonidos, asegúrese que se haya aplicado suficiente crema y gel conductor en la piel.
- Un tratamiento de 15 minutos de aplicación es suficiente. El hecho de prolongar el tiempo no mejora el resultado.
- La temperatura del manípulo no indica la potencia del equipo.
- Si la parte afectada es demasiado pequeña o demasiado sensible, como el área alrededor de los ojos, es necesario utilizar el ultrasonido pequeño modo pulsado. La energía de salida debería estar limitada entre 0-3W/cm; el tiempo puede prolongarse hasta 8-10 minutos.
- Si la persona es sensible, ajuste la intensidad durante la aplicación. En este caso la aplicación deberá ser más ligera que para las personas cuya piel no sea tan sensible.
- El tratamiento consta de unas 10 sesiones en total, realizadas en días alternos. Si se aplica otro tratamiento en la misma zona, será necesaria una semana de pausa entre sesiones.
- Si el manípulo de ultrasonido escogido no tiene potencia, compruebe que este conectado y que se ha utilizado el correcto.
- El equipo no debe estar encendido si el manípulo no está en contacto con la piel del cliente, ya que podría dañarse y acortar su vida útil.
- No intente separar la zona de acero inoxidable del manípulo del agarre de goma (asa).Cualquier intento de separación de estos elementos podría causar daños irreparables al equipo.
- Está prohibido abrir el aparato. Si se encuentra algún problema inusual, consulte con el distribuidor y envíelo a reparar con servicio técnico autorizado.

# F337



Yubitzay Avila  
Customer Training  
T. +34 93 824 9020  
y.avila@weelko.com  
S. Yubitzay Avila

Weelko Barcelona S. L.  
Pol. Ind. La Vall dan  
Camí de Garreta, 92  
08600 Berga  
Barcelona – Spain  
T. +34 93 824 9020  
info@weelko.com  
www.weelko.com

## Ultrasound



The F337 ultrasound is an ideal equipment for facial and body treatments, it is a non-invasive and painless method of ultrasonic waves that when in contact with the skin has a direct effect on the tissue, improving inflammation, nutrition and oxygenation of the same, activates circulation, as it improves blood flow especially at dermal level, it is widely used for post-surgical treatments and fibrosis, as it increases the permeability of the membrane and the regenerative capacity of the tissues.

Select the ultrasound handpiece using the "SELECT" button. The settings can be changed at any time during the treatment, then select Eyes (for eye contour) or face (facial handpiece). In state we select the type of current emission (direct, pulsed and combined) and the intensity always from less to more according to the client's tolerance, the time according to the treatment to be carried out.

In the case of body treatments we will work with the large handpiece, but covering small areas, as the head is not very large, you can divide the area to be treated into quadrants, and each one will be worked (body area to be worked 20x20 not to work more than 15min.), about 10 minutes per quadrant, so the treatment at body level will be longer than 20 to 30 min.

Apply conductive gel or a special product for ultrasound, always water-based, with active ingredients that enhance the treatment. The recommended intensity will depend on the treatment being carried out and the results, always in communication with the client so that it is tolerable. Make upward and circular movements over the entire face, 10 to 15 minutes recommended at facial level. Massage the treatment area where sufficient conductive gel has been applied using small circular movements to cover the entire treatment area. Treatment time will vary depending on the size of the surface to be treated. A standard (full) treatment for the facial area should last 10-15 minutes of repetitive massage.

Cosmetic ultrasound treatment. When performing treatments using cosmetic products and ultrasound, we must determine the intensity of the ultrasound ranging from 0 - 3W/cm<sup>2</sup>, the duration from 5 to 15 minutes and the treatment period and number of sessions should be decided according to the different needs of the skin. Treatments can be 10 sessions, 1 or 2 times a week. Some recommendations: Acne 3 to 5 times; scars, bags, dark circles, wrinkles and blemishes once every two days. If the skin condition worsens during a specific treatment, reduce the frequency (extending intervals between sessions) or reduce the intensity and extend the time appropriately.

## Ultrasound



Ultrasonic waves (greater than 20,000HZ) produce a variety of sound vibration inaudible to the human ear. Its functions are as follows:

Therapeutic function of product penetration by ultrasound (sonophoresis), it gives us the possibility to work at the level of the dermis and epidermis more deeply, with a wide variety of beneficial results. Its main use is indicated to make the product penetrate thanks to the ultrasonic waves, increasing the supply of substances to the tissue, as well as its therapeutic effect. The products are not limited to ionisation or electrodes, nor is it limited to the use of soluble substances, it works very well on pasty substances. It is easy to use, does not generate electrical stimulation or burns.

Cosmetic function of ultrasound:

- Improves blood circulation: when the general circulation in the capillaries of the facial part is obstructed, red spots appear on the face, difficult to treat with drugs and cosmetics in general. The mechanical, physical and chemical function of ultrasound, together with a suitable product stimulates circulation and improves metabolism; allowing the affected vessels and tissue to return to their normal state, improving the red spots.
- Helps the elimination of scars after acne treatment. When a skin has suffered inflammation due to acne, and has not been treated correctly, or has been treated with too much pressure, capillaries break, blood flows outwards leaving marks on the face. Some people use very strong products that stimulate the skin and cause the pigment to diminish, leaving "brown" marks. Ultrasonic waves can penetrate the skin, improve blood circulation and cell metabolism, mobilise tissues and gradually improve marks caused by poor healing. Normally, ultrasound treatment with products in these cases is performed for 10 minutes, alternating every other day.
- It is effective in the depigmentation treatment protocol for subcutaneous spots, in combination with other techniques and products. The treatment is recommended once a week for 10 minutes.
- It prevents and eliminates fine expression lines. Ultrasound applied together with anti-ageing products stimulates the metabolism and prevents the appearance of new expression lines, due to the mechanical massage generated by the ultrasonic wave, which regulates and readjusts the cellular disposition, accelerates blood circulation and improves the absorption of nutrients and water, improving the appearance of the skin.



## Ultrasound



- Improves eye bags and dark circles under the eyes. Some factors such as decreased circulation, fluid retention, excess fat in the lower part of the eyes, cause the famous bags, this added to factors such as lack of sleep, excessive fatigue and obstruction of blood flow that lead to dark circles under the eyes. The mechanical massage exerted by the ultrasonic wave activates the blood and lymphatic circulation, eliminating excess fluids and fat, improving absorption into the tissues and the appearance of the skin around the eye and dark circles under the eyes. The treatment can be performed for 5 minutes on each lower eyelid, respecting the mucous membranes.
- It has a decongestive or anti-inflammatory effect. It helps to reduce inflammatory and congestive processes and to improve healing.
- It improves the quality and texture of the skin, as well as its hydration.

Ultrasound has three types of wave:

**Continuous** (~), successive wave emitted constantly, generating a noticeable intensity on the skin. It is generally used on thick and resistant skin. Used in areas with a lot of fat accumulation and large surface area, as in this way the wave emission is greater, which generates more heat and enhances the effects, use continuous mode to work on the body area. Fibrosis, penetrate product with active ingredients.

**Pulsed** (ΠΠ): intermittent wave, with intervals lasting a tiny fraction of a second and constantly emitted. This allows the wave emission to be noticeably reduced, so that the mechanical action of the ultrasonic wave has a full effect without being uncomfortable for the client. Recommended for inflammatory diseases (redness), fine, sensitive skin or expanded capillaries, used in small areas of less thickness and little accumulation of adiposity as the wave emission is lower, therefore, the effect will be less powerful and consequently the heat generated will be less. It is also used for areas where bone tissue is more prominent. This wave emission can be used both on the face and body. post-surgical, avoid fibrosis and reduces oedema, cellulite.

**Combined** (Π): combination of continuous and pulsed wave.

## Ultrasound



For eye and face contour, it is recommended to use pulsed mode for 10 to 15 minutes. Ultrasound is excellent for use in post-operative treatments to reduce oedema and fibrosis.

Recommended intensity, young skins lower intensity, mature skins higher intensity.

Body area to be worked 20x20, do not work for more than 15 minutes.

Always keep the handpiece close to the skin while it is emitting, otherwise the wave is returned and can damage it.

Treatments can be 10 to 12 sessions, depending on the protocol and the treatment.

The handpiece should always be moved in a slow, circular and upward motion.

### Notes

- Always make sure that you apply enough conductive gel.
- Generally the lower wattages are used for facial treatments and the higher wattages for body treatments.
- If the treatment area is small or sensitive, use the eyepiece handpiece and make sure that the intensity is limited to blocks 5-7 (on the "ENERGY" LCD). The treatment time can also be reduced to 8-10 minutes.
- A standard treatment package lasts around 10 sessions in total, with a minimum rest period of one day between sessions. If other facial treatments are carried out on the same area, a minimum rest period of 7 days should be expected between treatments.

## Procedure:

- Ultrasound treatment uses direct contact radiation. During treatment, the ultrasound head should be kept in contact with the skin. Gentle, slow movements of the head should be made over the area to be treated in a circular or linear motion, depending on the size of the area to be treated.
- Before treatment, cleanse/tonify the facial skin with a cleansing emulsion. It is important to remove dirt and debris on the skin (secretions from the pores, etc.) to prevent the ultrasonic wave from penetrating into the skin.
- Remove the emulsion or any product residue.
- Gently tone the face (or part to be treated) with a toning product.
- After a skin analysis, carefully apply the prescribed product.
- Apply a sufficient amount of product (cream, ampoule, gel) evenly to the face (or area to be treated).
- Switch on the equipment. Press the "POWER" button and select the "ULTRASONIC" function; adjust the power intensity according to the "U/Energy" indicator light, usually in the green and yellow section. The power may vary depending on skin quality, age and patient tolerance.
- Select the wave state with the "STATE" button: continuous wave (~), pulsed wave (ПП) or combined (П), depending on the treatment to be performed.
- Take the ultrasound head and proceed to work on the desired area where the cream, product and conductive gel have been applied. The time required will vary depending on the area to be treated: facial or body.
- Clean and dry the ultrasound head after each treatment.

## Attention

- Before starting the ultrasound treatment, make sure that sufficient cream and conductive gel have been applied to the skin.
- A treatment time of 15 minutes is sufficient. Prolonging the time does not improve the result.
- The temperature of the handpiece does not indicate the power of the equipment.
- If the affected area is too small or too sensitive, such as the area around the eyes, it is necessary to use the small pulsed mode ultrasound. The output power should be limited to between 0-3W/cm; the time can be extended up to 8-10 minutes.
- If the person is sensitive, adjust the intensity during application. In this case the application should be lighter than for people whose skin is not so sensitive.
- The treatment consists of about 10 sessions in total, carried out every other day. If another treatment is applied to the same area, a week's break between sessions is necessary.
- If the ultrasound handpiece chosen is not powered, check that it is switched on and that the correct one has been used.
- The equipment should not be switched on if the handpiece is not in contact with the client's skin, as this may damage it and shorten its life span.
- Do not attempt to separate the stainless steel area of the handpiece from the rubber grip (handle), as any attempt to separate these elements could cause irreparable damage to the equipment.
- It is forbidden to open the appliance. If any unusual problems are found, consult the dealer and send it for repair to an authorised service centre.

# F337



Yubitzay Avila  
Customer Training  
T. +34 93 824 9020  
y.avila@weelko.com  
S. Yubitzay Avila

Weelko Barcelona S. L.  
Pol. Ind. La Vall dan  
Camí de Garreta, 92  
08600 Berga  
Barcelona – Spain  
T. +34 93 824 9020  
info@weelko.com  
www.weelko.com