



 **Lipovisor**[™]
High Definition Liposuction

M A N U A L D E U S O



M A N U A L D E U S O



Leyenda de los símbolos utilizados

-  PELIGRO DE MUERTE, PRESTAR LA MAYOR ATENCIÓN
-  PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, PRESTAR LA MAYOR ATENCIÓN
-  PELIGRO, PRESTAR ATENCIÓN A LAS PRESCRIPCIONES INDICADAS
-  ES NECESARIO INCLUIR UN DESFIBRILADOR EN EL EQUIPAMIENTO
-  ES NECESARIO INCLUIR UN MARCAPASOS EXTERNO EN EL EQUIPAMIENTO
-  ACCIONES Y EVENTOS PERIÓDICOS



Las instrucciones para el uso del dispositivo **Lipovisor™** se facilitan al utilizador para que posea todas las informaciones necesarias para un uso seguro del instrumento y de todos los accesorios en dotación; para cualquier pregunta sobre la utilización del instrumento, sobre su seguridad o sobre este o cualquier otro documento **Lipovisor™** puede ponerse en contacto en todo momento con su vendedor **Lipovisor™** de zona o visitar nuestra página web www.lipovisor.com. Las informaciones aportadas en este manual se refieren únicamente al dispositivo al que se adjuntan.

Se recomienda seguir escrupulosamente todas las instrucciones indicadas en los documentos suministrados con el dispositivo **Lipovisor™**; si existen dificultades para comprenderlo o no se observan las instrucciones se podrían causar:

- muerte o heridas al paciente
- heridas al operador
- heridas a terceros
- daños al dispositivo y a los instrumentos



Este documento contiene instrucciones de uso útiles y específicas para una utilización segura y eficaz del dispositivo **Lipovisor™**.

Se recomienda conservar las instrucciones de uso junto con el dispositivo mismo.

 La utilización del dispositivo médico **Lipovisor™** está subordinada al conocimiento completo y consciente de los contenidos de este manual de uso; sin embargo este manual podría sufrir ACTUALIZACIONES PERIÓDICAMENTE SIN PREAVISO, por lo que es responsabilidad del utilizador, ANTES DE CUALQUIER UTILIZACIÓN, COMPROBAR si el manual de uso ha sido actualizado consultando la dirección de internet siguiente <http://www.lipovisor.com/last-issue>

Qué es Lipovisor™



Lipovisor™ es un dispositivo médico único, realizado y probado por un equipo de médicos y técnicos, que muestra de manera inmediata y real el estado del tejido adiposo del cuerpo humano. **Lipovisor™** efectúa una exploración que permite presentar visualmente, con imágenes tridimensionales, la cantidad de tejido adiposo antes, durante y después de la operación de liposucción y lipoescultura, utilizando tecnologías de alta definición. De hecho, es notorio que, en tratamientos cosméticos o terapéuticos como la lipoescultura, el lipodrenaje y tratamientos similares de reducción y/o modelado del tejido adiposo en el cuerpo humano, el técnico especializado necesita conocer de la manera más exacta posible la cantidad y la distribución de dicho tejido para definir la parte que debe retirar. En operaciones similares es indispensable conservar una determinada cantidad de tejido adiposo para modelar nuevamente la silueta del cuerpo, ya que, de lo contrario, una carencia o una acumulación inadecuada de grasa que haya podido escapar al operador podría causar ondulaciones considerables de la piel con graves y desagradables consecuencias antiestéticas para la persona. En este último caso sería necesario realizar una segunda intervención de retirada del exceso adiposo, con evidentes molestias para la paciente.

Una retirada excesiva de tejido adiposo provocaría también molestias importantes, ya que se producirían hundimientos permanentes en la piel difíciles de compensar de modo definitivo. Generalmente, en este tipo de evaluación el técnico, o cirujano, se fía exclusivamente de su propia sensibilidad manual, lo que implica dificultades evidentes a la hora de determinar con absoluta precisión la cantidad de grasa a retirar y sobre todo la que no se debe retirar.

Qué es Lipovisor™



El **Lipovisor™** permite superar estos inconvenientes, efectuando un estudio del tejido adiposo en el cuerpo humano preciso y fiable que crea las condiciones para realizar una intervención de liposucción o lipoescultura dirigida por ordenador de alta precisión (HDL- High Definition Liposuction).

Liposucción dirigida por ordenador de alta definición

Lipovisor™ es un aparato que permite detectar de manera exacta la cantidad y la distribución de un tejido adiposo o de cualquier formación de lípidos presente en el cuerpo humano. Es un aparato de uso sencillo e inmediato y no invasivo que permite realizar medidas precisas de la distribución y de la cantidad de tejido adiposo presente en una parte del cuerpo humano, y permite su visualización en el monitor, con imágenes de alta precisión. La utilización exclusiva de la energía de la señal transmitida pone en evidencia de manera selectiva la cantidad de células adiposas que se encuentran debajo de la piel sin dañar ninguna estructura anatómica.



Características y modo de uso del Lipovisor™



NO INVASIVO: gracias a una sonda no invasiva, el sensor 3L 3D-HD **Lipovisor™**, en contacto con la piel, detecta los valores, mostrando al cirujano, en tiempo real en el monitor HD, las variaciones de colores según el extracto de tejido adiposo presente en la grasa del paciente.

USO: ambulatorio, en quirófano y postoperatorio con sondas adecuadas y cubiertas esterilizadas. Lee instantánea y exclusivamente las diferentes medidas de espesor del tejido adiposo, elaborándolas en imágenes tridimensionales reales.

USO FÁCIL PARA EL MÉDICO: una interfaz totalmente intuitiva basada en iconos sencillos, un software con un recorrido guiado y señales acústicas y visuales muy intuitivas. Todo ello permite ahorrar tiempo de mucho valor y evitar errores de interpretación durante la intervención.

RESULTADOS DOCUMENTADOS: antes, durante y después de la operación, con la posibilidad de comparaciones precisas.

NINGÚN EFECTO COLATERAL: el equipo no es invasivo y, sin duda, es la solución más eficaz para una lipoescultura de alta precisión.

INFORMES CLÍNICOS ELECTRÓNICOS: tras la visita postoperatoria, solicite a su cirujano la entrega del informe clínico elaborado por **Lipovisor™** grabado en un pendrive o CD. Este incluye todos los escáneres tridimensionales realizados en el paciente.

Ventajas y aplicación del Lipovisor™



La ventaja principal del **Lipovisor™** es la posibilidad de realizar una exploración en tiempo real de la capa adiposa (grasa).

El **Lipovisor™** permite, con una extrema facilidad de uso, visualizar con gran precisión, en el monitor en color, el espesor de la capa de grasa, el tipo de adiposidad presente, y la localización precisa de la grasa a retirar.

En otras palabras el **Lipovisor™** permite controlar perfectamente la capa de tejido adiposo que se está aspirando antes, durante y después de la liposucción y la lipoescultura, permitiendo al cirujano afrontar la intervención con una precisión mucho mayor, realizando una liposucción de alta definición (HDL - High Definition Liposuction).

El **Lipovisor™** puede utilizarse con éxito por parte de todos los cirujanos plásticos y estéticos, para efectuar con alta precisión todas las intervenciones de liposucción y lipoescultura.

La liposucción no debe funcionar solo como aspiración, sino sobre todo como remodelado del cuerpo según diferentes direcciones y planos.



Ventajas y aplicación del Lipovisor™



Es muy importante tener en cuenta que las células adiposas, una vez aspiradas, no se volverán a formar. El estudio preoperatorio de cada paciente es fundamental. La distribución del tejido adiposo excesivo cambia de localización según que el paciente esté de pie o acostado, y por ello es determinante la habilidad y capacidad de observación del cirujano durante la intervención.

En operaciones similares es indispensable conservar una determinada cantidad de tejido adiposo para modelar nuevamente la silueta del cuerpo, ya que, de lo contrario, una carencia o una acumulación inadecuada de grasa que haya podido escapar al operador podría causar ondulaciones considerables de la piel con graves y desagradables consecuencias antiestéticas para la persona.

En este último caso sería necesario realizar una segunda intervención de retirada del exceso adiposo, con evidentes molestias para la paciente. Una retirada excesiva de tejido adiposo provocaría también molestias importantes, ya que se producirían hundimientos permanentes en la piel difíciles de compensar de modo definitivo.

Generalmente, en este tipo de evaluación el técnico, o cirujano, se fía exclusivamente de su propia sensibilidad manual, lo que implica dificultades evidentes a la hora de determinar con absoluta precisión la cantidad de grasa a retirar y sobre todo la que no se debe retirar.

Ventajas y aplicación del Lipovisor™



El objeto de la lipoescultura dirigida por ordenador de alta definición (**HDL - High Definition Liposuction**) consiste en superar los inconvenientes que se encontraban anteriormente, por medio de la detección del tejido adiposo antes y después de la intervención.

El **Lipovisor™** permite detectar de modo exacto la cantidad y la distribución de un tejido adiposo o de cualquier formación de lípidos presente en el cuerpo humano.

La lipoescultura dirigida por ordenador de alta definición con el **Lipovisor™** es sencilla e inmediata y permite medir con precisión la distribución de la cantidad del tejido adiposo que se encuentra en una parte de un cuerpo humano mediante una reproducción gráfica con imágenes muy próximas a la realidad.



Qué es Lipovisor™ Lipofilling



Lipovisor™ es un aparato único, realizado y probado por un equipo de médicos y técnicos, que muestra de manera inmediata y real el estado del tejido adiposo del cuerpo humano. **Lipovisor™** efectúa una exploración que permite presentar visualmente, con imágenes tridimensionales, la cantidad de lípidos antes, durante y después de la operación de liposucción y lipoescultura, utilizando tecnologías de alta definición. De hecho, es notorio que, en tratamientos cosméticos o terapéuticos como la lipoescultura, el lipodrenaje y tratamientos similares de reducción y/o modelado del tejido adiposo en el cuerpo humano, el técnico especializado necesita conocer de la manera más exacta posible la cantidad y la distribución de dicho tejido para definir la parte que debe retirar. En operaciones similares es indispensable conservar una determinada cantidad de tejido adiposo para modelar nuevamente la silueta del cuerpo, ya que, de lo contrario, una carencia o una acumulación inadecuada de grasa que haya podido escapar al operador podría causar ondulaciones considerables de la piel con graves y desagradables consecuencias antiestéticas para la persona. En este último caso sería necesario realizar una segunda intervención de retirada del exceso adiposo, con evidentes molestias para la paciente.

Una retirada excesiva de tejido adiposo provocaría también molestias importantes, ya que se producirían hundimientos permanentes en la piel difíciles de compensar de modo definitivo. Generalmente, en este tipo de evaluación el técnico, o cirujano, se fía exclusivamente de su propia sensibilidad manual, lo que implica dificultades evidentes a la hora de determinar con absoluta precisión la cantidad de grasa a infiltrar a la paciente.

Qué es Lipovisor™ Lipofilling



El **Lipovisor™** permite superar estos inconvenientes, efectuando una detección del tejido adiposo en el cuerpo humano precisa y fiable, que permite efectuar una intervención de lipofilling o lipoescultura dirigida por ordenador de alta precisión (HDL- High Definition Liposuction).

Lipofilling dirigido por ordenador de alta definición

Lipovisor™ es un aparato que permite detectar de manera exacta la cantidad y la distribución de un tejido adiposo o de cualquier formación de lípidos presente en el cuerpo humano. Es un aparato de uso sencillo e inmediato y no invasivo que permite realizar medidas precisas de la distribución y de la cantidad de tejido adiposo presente en una parte del cuerpo humano, y permite su visualización en el monitor, con imágenes de alta precisión.

La utilización exclusiva de la energía de la señal transmitida pone en evidencia de manera selectiva la cantidad de células adiposas que se encuentran debajo de la piel sin dañar ninguna estructura anatómica.



Características y modo de uso del Lipovisor™



INDOLORO: gracias a una sonda ultrasensible que por medio de un simple contacto con la piel envía los valores al ordenador poniendo en evidencia la capa adiposa.

UTILIZACIÓN: ambulatoria o en quirófano con sondas apropiadas esterilizadas de un solo uso. Lee instantánea y exclusivamente las diversas medidas de espesor del tejido adiposo elaboradas en imágenes tridimensionales reales.

FÁCIL DE UTILIZAR POR EL MÉDICO: esta técnica permite comprobar con precisión la cantidad de grasa residual después de una intervención de lipoescultura y por ello retirarla con alta precisión, eliminando los antiestéticos efectos postoperatorios.

COMPACTO Y FÁCIL DE MANEJAR: gracias a sus dimensiones moderadas, al agarradero ergonómico y a la flexibilidad de los cables, permite una utilización sencilla y fácil de manejar, están previstas dos sondas de dimensiones diferentes para pequeñas y grandes adiposidades.

RESULTADOS DOCUMENTADOS: antes y después de la operación con la posibilidad de comparaciones precisas.

NINGÚN EFECTO COLATERAL: el equipo no es invasivo, y representa la solución más eficaz para una lipoescultura de alta precisión.

Ventajas y aplicación del Lipovisor™



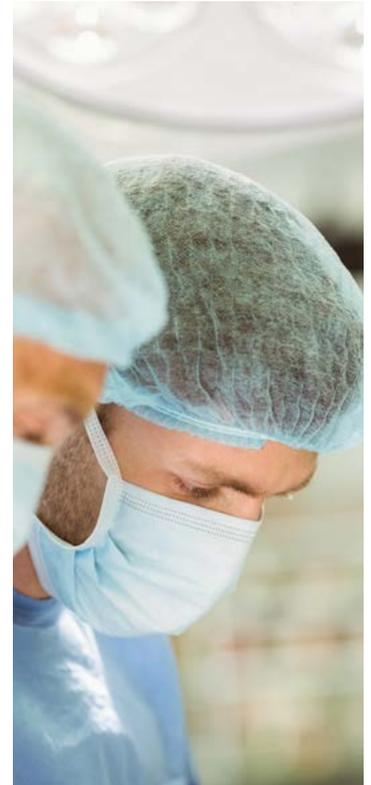
La ventaja principal del **Lipovisor™** es la posibilidad de realizar una exploración en tiempo real de la capa adiposa (grasa).

El **Lipovisor™** permite, con una extrema facilidad de uso, visualizar con gran precisión, en el monitor en color, el espesor de la capa de grasa, el tipo de adiposidad presente, y la localización precisa de la grasa a infiltrar durante la intervención de lipofilling.

En otras palabras el **Lipovisor™** permite controlar perfectamente la capa de tejido adiposo que se está infiltrando durante la intervención de lipofilling, consiguiendo alcanzar una extrema precisión en la intervención y realizando el lipofilling de alta definición (HDL - High Definition Liposuction).

El **Lipovisor™** puede utilizarse con éxito por parte de todos los cirujanos plásticos y estéticos, para efectuar con alta precisión todas las intervenciones de lipofilling, liposucción y lipoescultura.

La liposucción no debe funcionar solo como aspiración, sino sobre todo como remodelado del cuerpo según diferentes direcciones y planos.



Ventajas y aplicación del Lipovisor™



Es muy importante tener en cuenta que las células adiposas, una vez aspiradas, no se volverán a formar. El estudio preoperatorio de cada paciente es fundamental. La distribución del tejido adiposo excesivo cambia de localización según que el paciente esté de pie o acostado, y por ello es determinante la habilidad y capacidad de observación del cirujano durante la intervención.

En operaciones similares es indispensable conservar una determinada cantidad de tejido adiposo para modelar nuevamente la silueta del cuerpo, ya que, de lo contrario, una carencia o una acumulación inadecuada de grasa que haya podido escapar al operador podría causar ondulaciones considerables de la piel con graves y desagradables consecuencias antiestéticas para la persona.

En este último caso sería necesario realizar una segunda intervención de retirada o añadido de tejido adiposo, con evidentes molestias tanto para el cirujano como para la paciente. Un añadido excesivo de tejido adiposo provocaría también molestias importantes, ya que se producirían hundimientos permanentes en la piel difíciles de compensar de modo definitivo.

Generalmente, en este tipo de evaluación el técnico, o cirujano, se fía exclusivamente de su propia sensibilidad manual, lo que implica dificultades evidentes a la hora de determinar con absoluta precisión la cantidad de grasa a añadir.

Ventajas y aplicación del Lipovisor™



El objeto del lipofilling dirigido por ordenador de alta definición (**HDL - High Definition Liposuction**) consiste superar los inconvenientes encontrados anteriormente, por medio de la detección del tejido adiposo antes, durante y después de la intervención.

El **Lipovisor™** permite detectar de modo exacto la cantidad y la distribución de un tejido adiposo o de cualquier formación de lípidos presente en el cuerpo humano.

El lipofilling dirigido por ordenador de alta definición con el **Lipovisor™** es sencillo e inmediato y permite medir con precisión la distribución de la cantidad del tejido adiposo a infiltrar en una parte del cuerpo humano, gracias a una reproducción gráfica eficaz con imágenes muy próximas a la realidad.



Ventajas del Lipofilling y aplicación del Lipovisor™



La técnica del lipofilling ofrece numerosas ventajas respecto al uso de otros materiales para el aumento y la remodelación de los volúmenes del cuerpo:

- Remodelación del cuerpo: en una sola intervención se realizan la liposucción y el aumento de volumen.
- Mayor naturalidad respecto al uso prótesis o rellenos artificiales (filler).
- Menor invasividad: solamente se necesitan incisiones para introducir las cánulas de aspiración y de re-inyección.
- Ausencia de rechazo: la grasa es autóloga, es decir proviene del mismo paciente.
- Menor reabsorción en el tiempo respecto a los rellenos artificiales (ácido hialurónico).

Un sistema de tratamiento del tejido adiposo para encontrar células regeneradoras y estaminales se aplica en un quirófano esterilizado y durante la ejecución de la intervención misma en régimen de day-hospital. La grasa aspirada del paciente se enriquece después con células estaminales extraídas de la grasa misma.

Varios estudios han confirmado que la mayor concentración de células estaminales regeneradoras aumenta la calidad del injerto de tejido adiposo.

Un volumen reducido, la existencia de asimetrías y la mama tuberosa son las indicaciones específicas para utilizar esta técnica asociada al **Lipovisor™**.

Ventajas del Lipofilling y aplicación del Lipovisor™



El aumento de pecho con las células regeneradoras encontradas en el tejido adiposo comporta la toma de tejido adiposo que consiste en una liposucción de mediana o gran entidad según los casos. Entonces las intervenciones son dos, combinadas, y generalmente la liposucción afecta a la región de las caderas, del abdomen, de los trocánteros, de los muslos y de las rodillas. La paciente obtendrá así una remodelación tanto del seno como del cuerpo.

Con **Lipovisor™**, una vez aspirada la grasa, se pasa a retirar el exceso de fluidos y se introduce en jeringas de 1 cm³, y después, con agujas muy finas, se inyecta bilateralmente, encima y debajo de la glándula mamaria.

Este procedimiento puede repetirse hasta obtener la corrección deseada. De este modo el efecto es doble: reducir las zonas con exceso adiposo y aumentar el volumen del seno.

A nivel del pecho no queda ninguna cicatriz, porque las agujas utilizadas no dejan señal alguna.

El tejido adiposo representa una reserva potencial de células estaminales adultas similares a las presentes en la médula ósea, pero con ventajas respecto a esta última.



THE 12' GRID ONLY
MEANS THE FULL MIGHT
OF LIGHT



Introducción del Lipovisor™



Lipovisor™ es un dispositivo completamente motorizado; la apertura del monitor se realiza mediante la imposición de las manos en los lados de la carrocería del **Lipovisor™**,

En el quirófano el cirujano plástico puede, con las teclas correspondientes situadas en la manilla del sensor, girar a su gusto el monitor desplazándose alrededor de la paciente para realizar su trabajo.

Gracias a las motorizaciones del **Lipovisor™**, el cirujano puede colocar el monitor del equipo médico en la posición más visible sin la ayuda de ningún operador.

Las tecnologías utilizadas en **Lipovisor™** son las más avanzadas, fruto de más de 10 años de estudios. El aparato es perfectamente intuitivo, lo cual facilita su utilización por parte del operador y reduce los tiempos de permanencia en ambulatorio y en el quirófano. La selección de las secuencias es guiada paso a paso; a cada selección, el médico solamente encuentra activa la función permitida.

El **Lipovisor™** es el resultado excelente de las pruebas efectuadas por un equipo de médicos y técnicos.





Lipovisor™ Instalado en el quirófano, es un equipo innovador, fruto de más de 10 años de estudios, tests y pruebas llevados a cabo por un equipo de médicos y técnicos.

En el quirófano, el **Lipovisor™** fijo forma un cuerpo único con el sistema de iluminación. Las motorizaciones y los detectores de presencia de las personas permiten al operador desplazar el brazo del monitor del **Lipovisor™** en total seguridad, hasta la posición que ofrezca la mayor visibilidad para realizar la intervención quirúrgica.

Los infrarrojos situados en el brazo del **Lipovisor™** fijo identifican automáticamente la zona en la que se está realizando la operación sobre el paciente. Con esta solución innovadora el cirujano desplaza el brazo de iluminación con los teclas correspondientes a la derecha y a la izquierda en la manilla del sensor de exploración de las zonas, y el monitor del **Lipovisor™** se coloca automáticamente en el punto en que el cirujano puede ver más fácilmente. A diferencia del instalado en el **Lipovisor™** personal del cirujano, se trata en este caso de un monitor con medidas de 16-9 y 32 pulgadas.

Lipovisor™ fijo para clínicas está dotado de una consola de pantalla táctil para controlar todas las funciones.



Pulsador, una zona de la pantalla (generalmente un dibujo marcado para que el utilizador pueda “clicar” o “accionar”).

Símbolo, un dibujo que evoca un concepto o un objeto específico.

Símbolo que se puede clicar, un símbolo que puede “accionarse” con el vídeo. Se comporta a todos los efectos como un pulsador, pero aparece menos evidenciado respecto a un pulsador ya que se utiliza raramente en el flujo operativo común.

Por ejemplo, para ir a la página de modificación de los datos del cirujano o si se encuentra en la selección de los pacientes mujeres y se desea eliminar el filtro “mujeres” para volver al registro de pacientes.

Pdf, Portable Document Format, El Portable Document Format, generalmente abreviado PDF, es un formato de fichero adecuado para representar documentos de modo independiente del hardware y del software utilizados para generarlos o para visualizarlos.

Para visualizar e imprimir los documentos PDF es necesario disponer de un ordenador propio, de un programa adecuado para realizar la lectura como es el Adobe Reader.

Transponder, un aparato electrónico que contiene datos e informaciones. La tecnología de transmisión de datos utilizados puede ser de tipo RFID o NFC.

Página Home, una pantalla del **Lipovisor™** que aparece después de los procedimientos de autenticación del usuario (huella y contraseña). La página home en el Lipovisor Master es el registro de pacientes mientras que en el Lipovisor Surgery es la página transponder”.

Wi-fi o red Wi-fi, indica una tecnología y los relativos dispositivos que permiten al **Lipovisor™** (y a los demás dispositivos que utilizan dicha tecnología) conectarse a la red de la empresa que a su vez puede conectarse a la red Internet. Con la conexión wi-fi del sistema, **Lipovisor™** puede aprovechar los servicios distribuidos por la red interna de la empresa además de por la red internet.

Legenda de los símbolos y de los pulsadores



APAGADO

Apaga el lipovisor o vuelve a la página de inicio según el contexto.



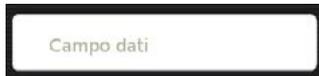
ENCENDIDO DEL LIPOVISOR

El símbolo indica que se continúa el encendido



GUARDAR

Pulsador que sirve para guardar los datos corrientes y volver a la pantalla de nivel superior



REGISTRO

Introducción de datos personales, nombre, apellido, número de identificación fiscal, datos del paciente relativos a la comunicación, fecha y lugar de nacimiento, dirección, peso, altura y sexo.

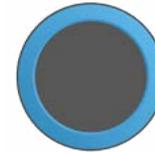
Otras eventuales comunicaciones por e-mail.

Leyenda de los símbolos y de los pulsadores



Es un parte de la pantalla en el centro del vídeo, en la cual aparecen diferentes informaciones respecto al contexto de utilización como por ejemplo modelo 3d de la paciente, zona de exploración, medida libre y medida surgery.

ÍNDICADOR AZUL



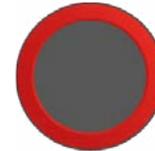
ÍNDICADOR VERDE

El indicador con borde verde indica una situación positiva



ÍNDICADOR ROJO

El indicador con borde rojo indica una situación negativa o de precaución



INDICADOR DEL ESPESOR DE LA GRASA

Indicador del espesor de la grasa por medio de sectores coloreados y número central





HUELLA VERDE

Icono que indica que la exploración de la huella se ha logrado correctamente



HUELLA ROJA

Icono que indica que la exploración de la huella no se ha logrado correctamente



PARTIAL BODY 3L

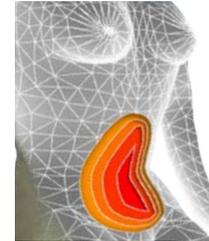
Imagen 3d de la paciente, con detalle de la zona a someter a exploración lipo.

Leyenda de los símbolos y de los pulsadores



PARTIAL BODY SELECT

Imagen 3d de la paciente, con detalle de la zona a sometida a exploración lipo, que muestra las diferentes gradaciones de color en correspondencia con los diversos espesores de grasa.



PARTIAL BODY 3L

Imagen 3d de la paciente con un factor de zoom que varía sobre toda la paciente, hasta el detalle de la zona de exploración.



WI-FI

Indica una pantalla relativa a la conexión wi-fi, por ejemplo se elige la conexión wi-fi a utilizar o se introduce la contraseña o el sistema desea comunicarnos mensajes relativos a la conexión.



Leyenda de los símbolos y de los pulsadores



NFC, NEAR FIELD COMMUNICATION

Indica la transferencia de datos desde y hacia el transponder de tipo nfc



3L

Pulsador para activar la exploración lipo del paciente.



PATIENTS REGISTRY

Pulsador que permite acceder al registro de los pacientes con el que se puede entonces seleccionar al paciente sobre el que operar



PULSADOR 3S

Permite activar la exploración 3s del paciente

Leyenda de los símbolos y de los pulsadores



PULSADOR NEW

Permite introducir los datos de un nuevo paciente



MAN

Pulsador que indica al lipovisor que visualice solo los pacientes de sexo masculino
Representa un primer paso hacia la búsqueda del paciente sobre el que el cirujano debe intervenir



ICONO WOMAN

Indica que los pacientes seleccionados están filtrados por sexo femenino
Registro del paciente, aparece visualizado cuando el lipovisor se encuentra en modalidad registro de un solo paciente



MEDIDA LIBRE

Permite activar la función "medida libre"



Legenda de los símbolos y de los pulsadores



IMPRIMIR

Pulsador para crear el documento correspondiente a la operación en curso.

Aunque en el pulsador esté indicada una impresora, no está conectada al Lipovisor impresora alguna y la realización del documento se refleja en un documento pdf que se envía por e-mail o por transferencia por medio del transponder



CONFIRMAR

Pulsador que se aprieta para confirmar la operación corriente

Una vez apretado el pulsador, el lipovisor continúa la operación empezada



ACCEPT

El pulsador accept se aprieta cuando el lipovisor comunica al usuario un mensaje informativo y el cirujano aprieta el pulsador para notificar el lipovisor que ha leído y aceptado el mensaje



SELECT

Se pulsa cuando en correspondencia con varias opciones (por ejemplo la lista de las zonas donde operar), el cirujano ha seleccionado una sobre la que desea operar, entonces aprieta el pulsador select para continuar

Legenda de los símbolos y de los pulsadores



TRANSFER

Pulsador que se aprieta para activar la función de transferencia de datos hacia el transponder. En general dicho pulsador activa una pantalla sucesiva en la cual se pide que se aproxime el transponder a la zona del lipovisor donde está situado el lector del transponder



TRY AGAIN VERDE

Pulsador que puede apretarse para repetir la última operación efectuada o la operación corriente. El color verde indica que en el flujo operativo no existen errores que no permiten continuar la ejecución de la secuencia en curso pero solo que la operación se ha logrado correctamente pero que si el cirujano quiere puede repetir. Por ejemplo, este pulsador puede apretarse cuando el cirujano ha efectuado una exploración 3d y esta se ha logrado correctamente, sin embargo desea repetirla con mejores o diferentes condiciones de iluminación.



TRY AGAIN ROJO

Pulsador que puede apretarse para repetir la última operación empezada o la operación corriente. El color rojo indica que en el flujo operativo existen uno o varios errores que no permiten continuar la ejecución de la secuencia en curso, es decir que la operación no se ha logrado correctamente y es necesario que el cirujano la repita.

Por ejemplo, el cirujano ha realizado una exploración lipo pero por algún motivo no se ha logrado correctamente.

El cirujano se ha equivocado al introducir la contraseña y es necesario repetir la operación.

Woman, pulsador que indica el lipovisor que visualice solo los pacientes de sexo femenino. Representa un primer paso hacia la búsqueda del paciente sobre el que el cirujano debe intervenir.



Leyenda de los símbolos y de los pulsadores



SCANNER START POINTER

Indica en el modelo 3d de la paciente, el punto de correspondencia en el que el cirujano debe colocar el sensor lipovisor y empezar la exploración lipo.



ESFERA DE CONTROL

Representada por un pulsador de tipo esfera que por medio de arrastre hace girar el modelo o los modelos visualizados. El cirujano acciona la esfera de control haciendo deslizarse sobre ella misma el dedo en las diferentes direcciones.



ICONO SURGERY

Indica que estamos operando en modalidad surgery. En alguna condiciones especiales podría apretarse para volver a la pantalla de nivel superior.



ICONO/PULSADOR "CIRUJANO"

Indica que la operación en pantalla se refiere al cirujano, por ejemplo, estamos introduciendo los datos del cirujano o configurando uno de sus parámetros



Garantía para el cirujano plástico



Es bien conocido que la liposucción, la remodelación del cuerpo de un paciente, es una intervención extremadamente compleja por la ausencia de referencias sobre la cantidad de tejido adiposo que debe aspirar el cirujano en la paciente.

Con el **Lipovisor™** se aporta al cirujano plástico un instrumento extremadamente preciso para controlar el espesor de los tejidos adiposos.

Esta innovadora técnica de medida del tejido adiposo evita al cirujano plástico crear hundimientos, depresiones y situaciones antiestéticas desagradables, apreciables solamente después de la intervención quirúrgica.

La lipoescultura dirigida por ordenador de alta definición (HDL - High Definition Liposuction) tiene como único objetivo prestar asistencia al trabajo del cirujano y aportar a los pacientes lo mejor que la tecnología asociada a la cirugía estética puede poner a su disposición.

De hecho se han previsto en las funcionalidades del **Lipovisor™** una serie de secuencias de impresión de documentos para cada proceso de decisión sobre las zonas y para todas las visitas realizadas con la paciente.

El objeto de la impresión de los documentos consiste únicamente en proteger al cirujano. Por este motivo, el **Lipovisor™** elabora, al final de todas las fases, un formulario en PDF para adjuntar al expediente clínico de la paciente.





INTERVENCIÓN QUIRÚRGICA

Es bien conocido que la liposucción y la remodelación del cuerpo de un paciente son intervenciones quirúrgicas extremadamente complejas por la ausencia de referencias sobre la cantidad de tejido adiposo que debe aspirar el cirujano en la paciente.

Con el **Lipovisor™** se aporta al cirujano plástico un instrumento extremadamente preciso para controlar el espesor de los tejidos adiposos.

Esta innovadora técnica de medida del tejido adiposo evita al cirujano plástico crear hundimientos, depresiones y situaciones antiestéticas desagradables, apreciables solamente después de la intervención quirúrgica.

El objeto de la lipoescultura dirigida por ordenador de alta definición (HDL - High Definition Liposuction) es únicamente prestar asistencia al trabajo del cirujano y aportar a los pacientes lo mejor que la tecnología asociada a la cirugía estética puede poner a su disposición.

Nota: Al finalizar la intervención en el quirófano con la transferencia del expediente de la paciente el cirujano, apretando la tecla Imprimir, activa el Wi-fi integrado en el **Lipovisor™** y envía un e-mail al correo electrónico del propio cirujano y de la clínica.

Nota: Después de enviar el e-mail al correo electrónico de la paciente y al de la clínica o del médico, desde el buzón se puede imprimir el anexo donde se indican todos los datos relativos a la consulta realizada en el ambulatorio, en la visita pre-intervención y en la intervención quirúrgica. En el documento están contenidos los datos sensibles de la paciente, el formulario sobre protección de datos, los datos del cirujano, los datos de identificación del paciente, y la lista de las patologías.

Nota: El PDF de impresión lleva la sigla **Lipovisor™** con un código de máquina suministrada por el fabricante en el momento de la activación de la licencia.

Conexión del WI-FI



En el momento del encendido, después de la identificación del cirujano, se muestran todas las redes Wi-fi disponibles. El cirujano elige la suya e introduce la contraseña.

Una vez efectuada la conexión Wi-fi, la contraseña queda memorizada y no se volverá a pedir.

- Elegir una de las redes activas
- Teclear la contraseña en la casilla



Nota: El **Lipovisor™** detecta todas las redes Wi-fi activas cuando se enciende. Si la red está activa en la base de datos, se utiliza la reconocida.

Introducción Key



Después de haber seleccionado la red Wi-fi, introducir la Key de acceso a la Wi-fi.



Descripción del sistema WI-FI



Lipovisor™ está dotado de un sistema integrado de red Wi-fi.

Indica una tecnología y los dispositivos correspondientes que permiten al **Lipovisor™** (y a los demás dispositivos que utilizan dicha tecnología) conectarse a la red de la empresa, que a su vez puede conectarse a la red Internet.

Al conectar el sistema a la Wi-fi, este puede aprovechar los servicios distribuidos por la red interna de la empresa además de por la red internet.





Antena

RS-232

GPI & RS-422/485

GPI & RS-422/485

Asistencia remota del Lipovisor™



Para cualquier problema del **Lipovisor™** tenemos activado un **Call Center** a su disposición **24 horas** para resolver posibles fallos en el equipo médico **Lipovisor™**. De hecho, gracias a las innovadoras tecnologías instaladas en el **Lipovisor™**, podemos efectuar a distancia un check up completo del equipo médico y de los sensores.

En caso de problema el operador llama al Call Center y comunica el número de serie del equipo.

Nuestro técnico a distancia controla la página técnica del **Lipovisor™** e identifica las posibles averías, suministrando al cirujano la asistencia útil para resolver el problema. Existe también un número de teléfono en formato internacional (por ejemplo 0039 0971 650474) para permitir la comunicación en las situaciones en las que la compañía telefónica no pudiera utilizar el número verde.

El técnico podría pedir ulteriores informaciones para completar la asistencia.





The screenshot displays the Lipovisor software interface. On the left, a 'Serial Port Settings' panel includes dropdown menus for Port Name, Baud Rate (19200), Data Bits (8), Parity (None), and Stop Bits (One). Below these are checkboxes for Min, Max, Range, Molt, and Cmd. A 'Calibrate' section contains 'Start', 'Stop', and 'Calibrate' buttons. At the bottom left, there are input fields for '0,0' and '500', each with a 'test' button. The central area features a large green circular display with '0,0' and a dashed line below it, surrounded by a multi-colored ring. To the right, a 'Cmd' panel has a 'go' button and a dropdown menu. A power button icon is in the bottom right corner. The Lipovisor logo is at the bottom left of the interface.

Check de asistencia a distancia del Lipovisor™



El **Lipovisor™** está provisto de un sistema integrado de check completo.

Con este sistema innovador aportamos un servicio de excelencia a nuestros clientes. De hecho nuestros equipos médicos funcionan de forma temporizada. Al caducar el plazo configurado por el fabricante, el **Lipovisor™**, para poder seguir funcionando, pide al operador que conecte el equipo médico a la conexión ethernet.

Gracias a esta función de control del equipo, el fabricante puede avisar al cliente en caso de anomalías en el funcionamiento del **Lipovisor™**.





Pagina check

45° Sensor Min	<input type="text"/>	<input type="button" value="Cambiar ventana"/>	<input type="button" value="Check 45"/>	<input type="button" value="Calibration"/>
45 ° Sensor Max	<input type="text"/>			
90 * Sensor Min	<input type="text"/>		<input type="button" value="Check 90"/>	<input type="button" value="Reset Calibrate"/>
90° Sensor Max	<input type="text"/>			
Last measure	<input type="text" value="1,2"/>		<input type="button" value="Free Measure"/>	

System Message

> Startup sequence ok

Lipovisor™

Opciones del Lipovisor™



Trolley Lipovisor™

- 1 Espuma expandida remodelada, color a elección según paleta Ral
- 2 Revestimiento en piel a elección del cliente



Sensor Lipovisor™

- 3 Sensor 45°.



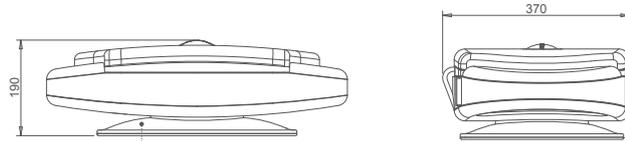
- 4 Transponder USB / Wireless Key



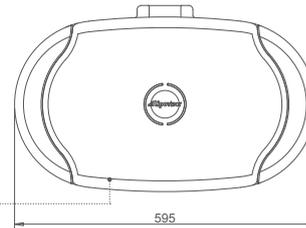
Dimensiones del Lipovisor™



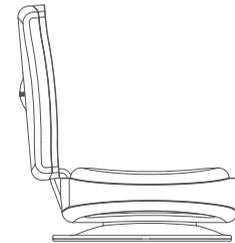
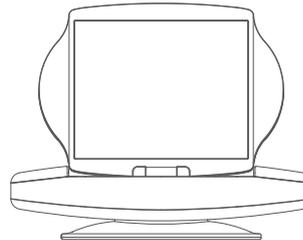
Dimensiones compactas



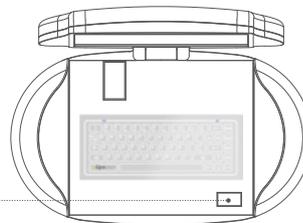
Apertura con sensor térmico



Dimensión monitor 17"



Lector de huella digital



Descripción del Lipovisor™



- 1 Tecla de encendido on / off
- 2 Toma 220V
- 3 Toma ethernet
- 4 Toma USB Transponder
- 5 Led parpadeante azul



Secuencias para el encendido del Lipovisor™



- Insertar el cable de alimentación en el conector de alimentación a 220, 230 o 110 Voltios correspondiente según el país.
- Encender el **Lipovisor™** con la tecla 1 de encendido On/Off **Lipovisor™** esperar algunos segundos a partir del encendido de la tecla On/Off.
- Poner las manos durante 30-40 segundos en los lados de la carrocería del equipo médico.
- Con esta secuencia el monitor del **Lipovisor™** se abrirá automáticamente.
- El Led luminoso en el logo **Lipovisor™** señala la apertura motorizada del monitor.



Descripción del Lipovisor™



- 5 Logo Lipovisor™ iluminado izda
- 6 Logo Lipovisor™ iluminado dcha
- 7 Monitor 17" HD
- 8 Motorización



Descripción del Lipovisor™



- 9 Conector motorizado
- 10 Teclado de vidrio capacitivo



Descripción del Lipovisor™



- 11 Inserción del conector eléctrico
- 12 Lector de huella digital



Con el lector de huellas digitales, el cirujano accede a la protección del expediente de los pacientes. En el momento de insertar sus propios datos, el cirujano tiene que introducir obligatoriamente su huella digital en el equipo médico **Lipovisor™**.

Secuencias para la utilización del Lipovisor™



Con la apertura del monitor del **Lipovisor™**, la motorización abre automáticamente el conector porta-cable donde insertar el conector hembra del sensor de detección de los tejidos adiposos.

Con esta secuencia, el cirujano plástico puede empezar a utilizar el equipo.

- 13 Conector hembra a bordo de la máquina
- 14 Conector macho del cable del sensor
- 15 Corredera motorizada a bordo de la máquina



Nota: Los conectores son Fischer Certificados CE ISO13485 médicos.

El acoplamiento de los conectores está marcado con círculo rojo que identifica la posición correcta de inserción del conector. La inserción errónea puede provocar la rotura de los contactos.

Descripción del sensor del Lipovisor™



- 16 Sensor 90°.
- 17 Sensor 45°.
- 18 Tecla on/off sensor
- 19 Tecla de mando de motorización Dcha
- 20 Tecla de mando de motorización Izda



Utilización del sensor del Lipovisor™



El **Lipovisor™** está dotado de 2 sensores que son reconocidos automáticamente por el equipo médico según la zona elegida para aspirar durante la intervención quirúrgica.

Sensor 90°. El sensor 90° se utiliza para las zonas siguientes de intervención:

Abdomen superior, bajo abdomen, lumbar, nuca, brazo derecho, brazo izquierdo, tobillo derecho, tobillo izquierdo, exterior del muslo derecho, exterior del muslo izquierdo, nalga derecha, nalga izquierda, cadera derecha, cadera izquierda, rodilla derecha trasera, rodilla izquierda trasera, pantorrilla derecha, pantorrilla izquierda, interior del muslo derecho, interior del muslo izquierdo, rodilla derecha interior, rodillas izquierda interior, seno y otras partes identificadas por el cirujano.

Sensor 45°. El sensor 45° se utiliza para las zonas siguientes de intervención:

mama derecha superior, mama izquierda superior, cuello, interior del brazo derecho, interior del brazo izquierdo.

Nota: La inicialización del sensor puede habilitarse en cualquier momento.

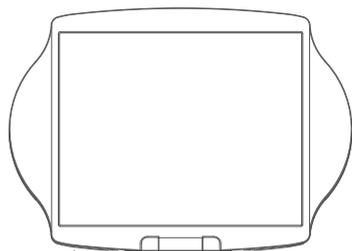
Nota: El sensor hace un check automático cuando se inicializa manteniendo apretando el pulsador start del sensor. Al terminar la señal acústica el sensor quedará habilitado.

Nota: En la intervención quirúrgica de lipofilling de infiltraciones de grasa en el pecho, el cirujano puede utilizar indistintamente los dos sensores disponibles en dotación con el **Lipovisor™** sin ninguna limitación de zona.

Protecciones estériles en el Lipovisor™



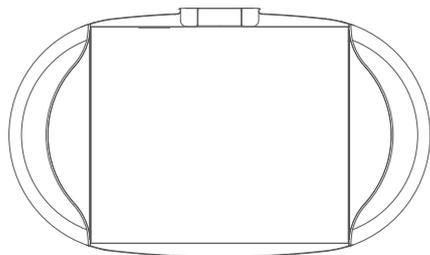
- Colocar las cubiertas estériles correspondientes en el monitor del **Lipovisor™**



Monitor 17"



Cubierta estéril Monitor 17"



Base Carrocería del Lipovisor™



Cubierta estéril de la base Carrocería Lipovisor™

Protecciones estériles en el sensor del Lipovisor™



- Colocar las cubiertas estériles correspondientes en el sensor del **Lipovisor™**

Sensor 90°



Sensor 45°



Conector Sensor **Lipovisor™**



Gestión del apagado del Lipovisor™



El **Lipovisor™** puede apagarse en diferentes situaciones operativas como:

- Error de configuración
- Error de contraseña o huella digital
- Menú registry
- Home page **Lipovisor™ Master**
- Home page **Lipovisor™ Clinica**

SECUENCIA DE APAGADO

- Apretar la tecla **apagar** en el monitor del Lipovisor.
- Esperar que el software se apague.
- Colocar las dos manos en los lados de la carrocería durante 30-40 segundos.



Gestión del apagado del Lipovisor™



- 1 Tecla de apagado ON/OFF
 - 2 Led parpadeante azul
- Al terminar el cierre automático del monitor extraer el cable de alimentación.

Nota importante: No es necesario en absoluto forzar la tapa del Lipovisor™ por el contrario esperar que se cierre automáticamente.



Instalación del sensor Lipovisor™ Ambulatorio Pre, Surgery y Post

- Insertar el conector del cable eléctrico en la corredera correspondiente del **Lipovisor™**.
- Con las teclas derecha e izquierda se activa la motorización para girar el **Lipovisor™**.
- Apretar durante algunos segundos el pulsador **start** del sensor.
- Esperar la señal acústica para inicializar el sensor.
- El sensor lleva a cabo el check automático.

Nota: En cada sesión ambulatoria, visita Pre, Surgery y Post, insertando el conector del sensor en el **Lipovisor™** y apretando la tecla de inicialización se efectúa el check del Sensor.

El check del sensor tiene el objeto tanto de detectar el funcionamiento correcto del sensor mismo, como la disponibilidad del sensor justo para la parte a operar.

El sistema determina además algunos parámetros sobre la piel y la grasa del paciente, que define sintéticamente como **high resolution mode, medium resolution mode** y **low resolution mode**.

En caso de presencia de problemas de funcionamiento del sensor, aparece visualizado el mensaje **Error 01**, y el cirujano puede apretar o el pulsador **Probar de nuevo** que le permite efectuar de nuevo la verificación del sensor o apretar el pulsador **Sos mode**, que le permite utilizar el otro sensor en lugar del que presenta el problema de funcionamiento.

Descripción del sensor del Lipovisor™



- 1 Sensor 90°.
- 2 Sensor 45°.
- 3 Tecla ON/OFF sensor
- 4 Tecla de mando de motorización dcha
- 5 Tecla de mando de motorización izda



Nota: En la visita Pre-intervención durante la exploración de la mama, el cirujano puede utilizar todos los sensores disponibles en el **Lipovisor™** sin ninguna limitación de zona predefinida.

Check SOS mode - Bring the sensor in contact with skin

El **Check Sensor** se efectúa en cada sesión en la que sea necesario efectuar la medida Lipo.

En cada sesión ambulatoria, visita pre, surgery y post, insertando el conector del sensor en el Lipovisor y apretando la tecla de inicialización se efectúa el Check del Sensor.

El Check Sensor tiene el objeto tanto de detectar el funcionamiento correcto del sensor mismo, como la disponibilidad del sensor justo para la parte a operar.

El sistema determina además algunos parámetros sobre la piel y la grasa del paciente que define sintéticamente como **high resolution mode**, **medium resolution mode** y **low resolution mode**.

En caso de presencia del problema de funcionamiento del sensor, aparece visualizado el mensaje Error 01, y el cirujano puede apretar o el pulsador **Probar de nuevo**, que le permite efectuar de nuevo la verificación del sensor o apretar el pulsador **Sos Mode**, que le permite utilizar el otro sensor en lugar del que presenta un problema de funcionamiento.

En caso de persistencia del problema, será necesario ponerse en contacto con la asistencia técnica **Lipovisor™**.

Lipovisor™ pide aproximar el sensor al tejido adiposo.



Check SOS mode - Do not move the sensor



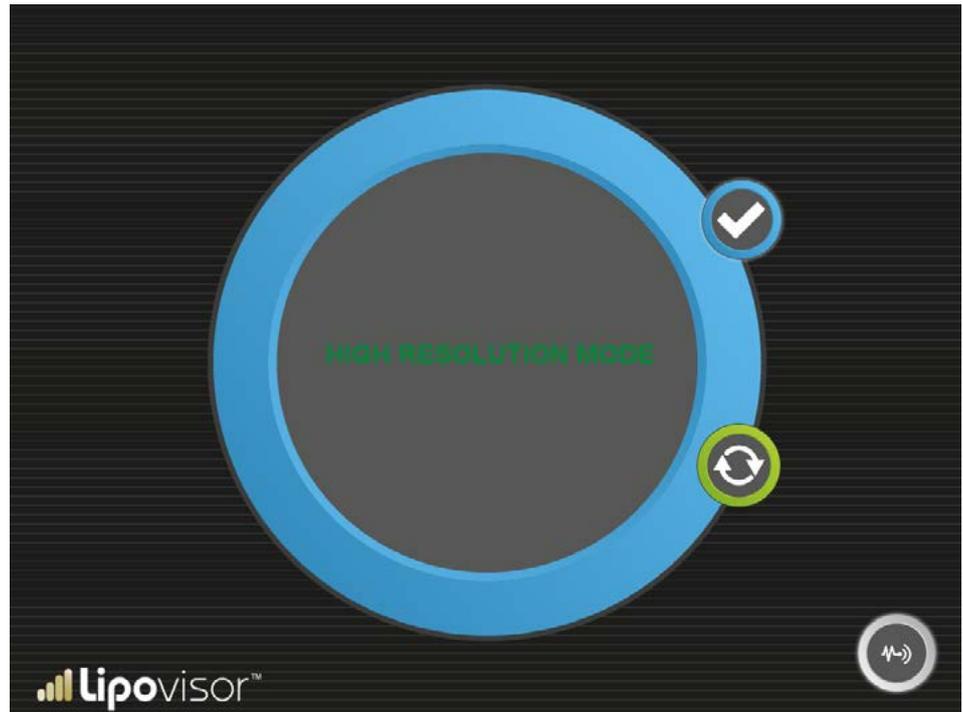
Lipovisor™ pide no mover el sensor durante el calibrado.



Check SOS mode - Alta resolución



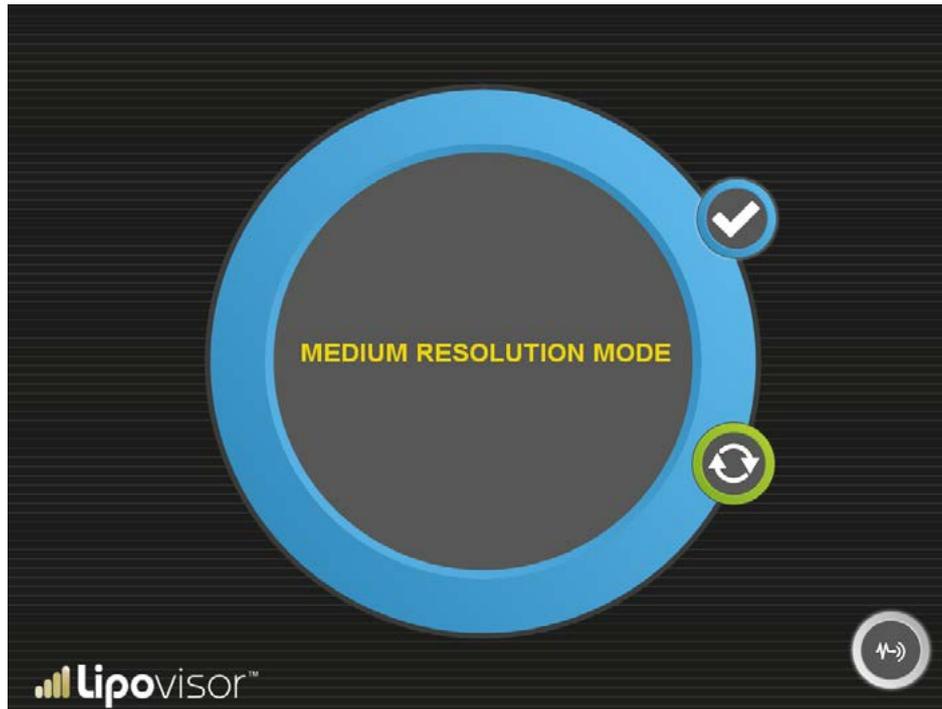
Lipovisor™ puede utilizar el parámetro **Alta resolución**.



Check SOS mode - Media resolución



Lipovisor™ puede utilizar el parámetro **Media resolución**.



Check SOS mode - Baja resolución



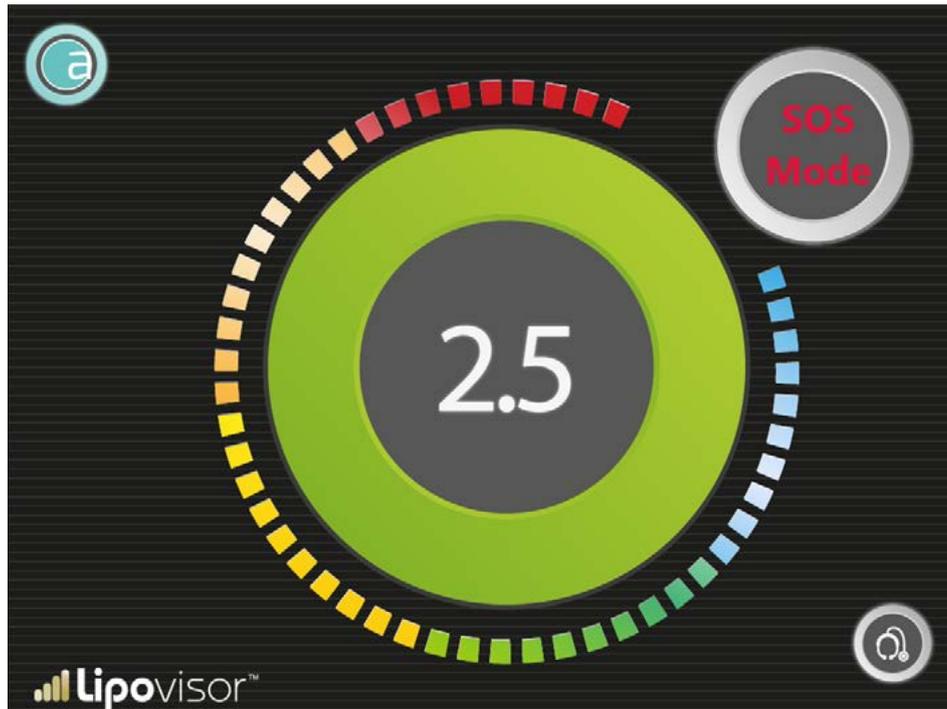
Lipovisor™ puede utilizar el parámetro Baja resolución.



Check SOS mode - Sensor activo



Activación SOS Mode



Descripción del Boby scanner 3D Lipovisor™



- 1 Tecla On/Off
- 2 Telecámara adquisición Scanner 3D
- 3 Rotulador en dotación



Utilización del Body scanner 3D



El **Lipovisor™** está dotado de un scanner 3D para la exploración del paciente.

- Encender el body scanner 3D.
- Apretar el pulsador correspondiente de adquisición del Scanner 3D.
- Explorar a la paciente con el Scanner 3D.
- Al terminar la adquisición apretar la tecla en **Lipovisor™**. El Body Scanner 3D efectúa la adquisición.
- Esperar 30 segundos aproximadamente para visualizar en el monitor del Lipovisor la imagen en 3D de la paciente.
- Confirmar con la tecla Guardar Datos en el monitor del **Lipovisor™**.
- Anular la adquisición del **Lipovisor™**.

Nota: El cirujano plástico durante la visita Pre-intervención dibuja en la paciente, con el rotulador suministrado con el **Lipovisor™**, las zonas a aspirar o a remodelar en el quirófano.

Nota importante: Dibujar sobre la paciente solo el contorno externo de la zona con el rotulador suministrado con el **Lipovisor™**. Todos los trazos que no son el contorno exterior de la zona deben representarse con un rotulador diferente.



Instalación de la licencia Lipovisor™



La licencia ha sido preinstalada por el fabricante con los datos aportados en el momento de la firma del contrato de compra del equipo médico Lipovisor™.

- El cirujano coloca las manos en los lados de la carrocería del Lipovisor™.
- Esperar que se enciendan en la máquina los led azules parpadeantes situados en la tapa del Lipovisor™.
- Quitar las manos de la carrocería del Lipovisor™.
- Esperar la apertura motorizada del Lipovisor™.
- Esperar la carga del software.
- Compilar el formulario de activación de la licencia.

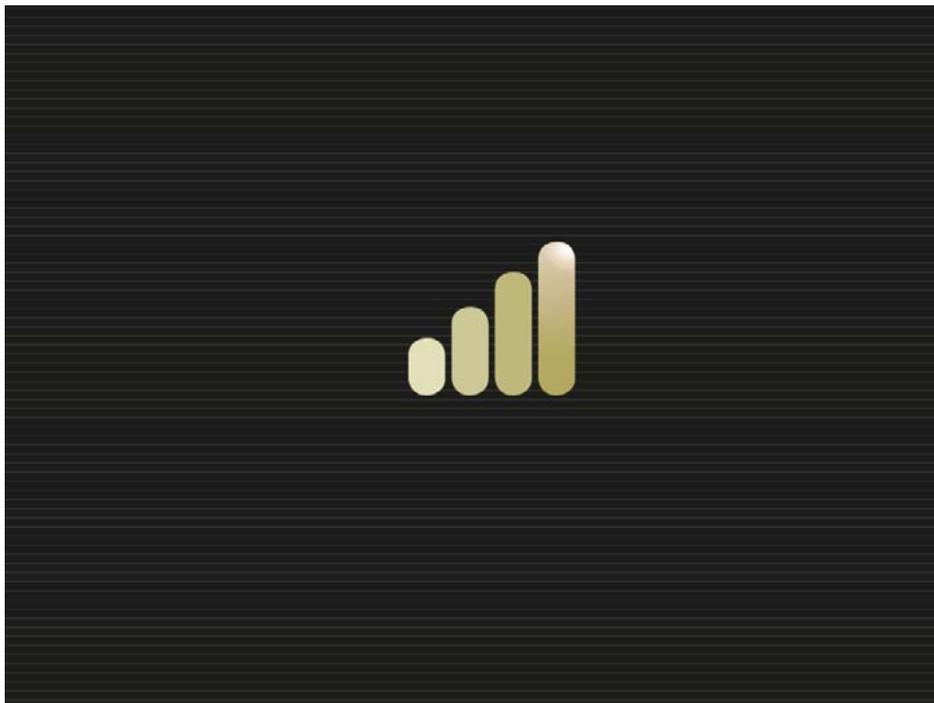
Encendido del Lipovisor™ / Boot Screen



En el momento del encendido se realiza la carga del software y aparece el bootscreen es decir el logo del **Lipovisor™** activado en modalidad “pulse” que muestra gráficamente el progreso de las operaciones de puesta en marcha. La activación pulse termina el procedimiento de puesta en marcha. Durante la puesta en marcha el **Lipovisor™** efectúa los controles principales en el sistema, al final de los cuales está listo para trabajar.

Si el sistema comprobara una condición de error que pudiera potencialmente bloquear la continuación de las operaciones, la señalará en momento oportuno y podría, en algunas condiciones especiales, inhibir el funcionamiento del equipo y que fuera necesario ponerse en contacto con el centro de soporte y asistencia (ver página Asistencia).

En general, cuando el **Lipovisor™** ha completado positivamente la secuencia de encendido, es decir sin señalización de errores, está en condiciones para operar correctamente y de manera continua.



Primera configuración (inicialización)



Al final de la puesta en marcha del sistema, el cirujano puede efectuar la primera configuración, completando el procedimiento de inserción de la huella digital, de la contraseña y de sus datos personales. Una vez completado dicho procedimiento el **Lipovisor™** estará listo para ser utilizado por el cirujano registrado. La primera configuración se efectúa solo una vez en el momento del primer encendido inmediatamente sucesiva a la compra del **Lipovisor™**. Los encendidos siguientes a la primera configuración, no requerirán ya la introducción de los datos del cirujano pero el sistema estará directamente listo para operar.

La primera configuración del **Lipovisor™** se compone de tres pasos:

- Introducción de la huella digital
- Introducción de la contraseña
- Introducción de los datos personales

Solo cuando el cirujano ha completado correctamente la totalidad de estos tres pasos, el **Lipovisor™** está listo para operar en modalidad de trabajo diario. Si una de estas tres operaciones se interrumpiera o generara un error, el **Lipovisor™** quedará siempre en modalidad “primera configuración” es decir no guardará ninguno de los datos introducidos y en el próximo encendido pedirá de nuevo que se efectúe la primera configuración.

Nota: El **Lipovisor™** no puede trabajar si no se efectúa correctamente la primera configuración. En caso de problemas es posible dirigirse al fabricante y al centro de soporte y asistencia.

Nota: El cirujano debe prestar mucha atención para introducir correctamente los datos que le conciernen. La introducción errónea de una sola de las informaciones hará que sea necesario dirigirse al fabricante y al centro de soporte y asistencia.

Primera configuración / Introducción de la huella digital

En el ámbito del procedimiento de primera configuración, el cirujano debe hacer adquirir la propia huella para hacer de manera que en el futuro el sistema lo reconozca y le de acceso a los datos personales de los pacientes.

La introducción de la huella digital inicia con la petición de poner el pulgar sobre el sensor (el cirujano diestro podrá utilizar el pulgar derecho mientras que el cirujano zurdo utilizará el izquierdo).

El cirujano coloca el pulgar sobre el sensor y el sistema realiza una primera adquisición de la huella seguida inmediatamente después por una segunda adquisición de comparación. Si las dos adquisiciones, así realizadas en secuencia rápida, coinciden entonces la huella queda memorizada en el **Lipovisor™** que la utilizará para conceder el acceso al sistema.

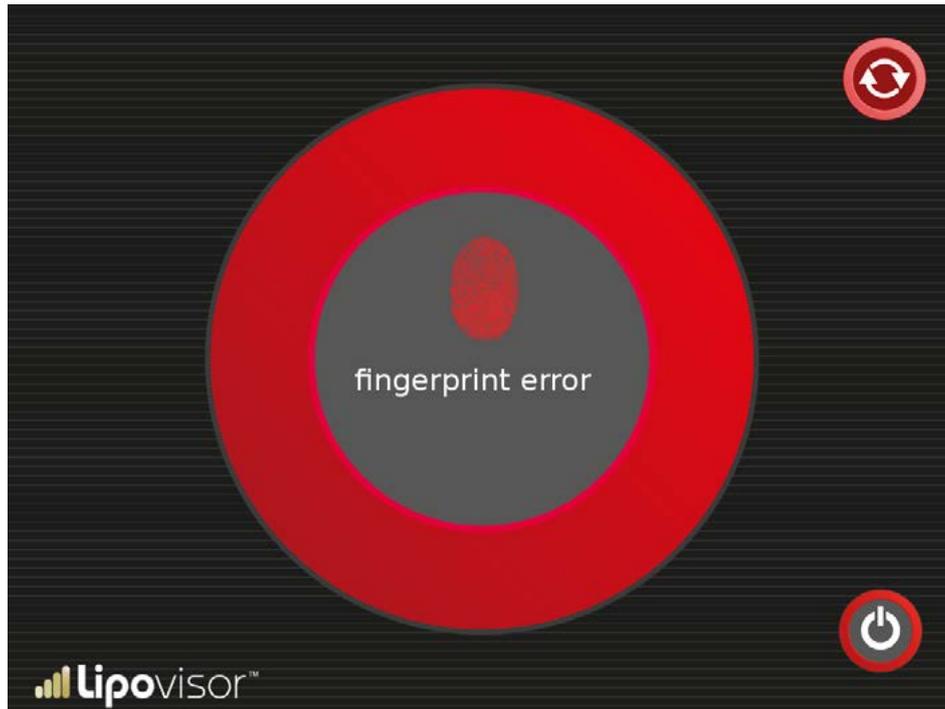
Si la adquisición de la huella no se realizará con éxito (huella de comparación diferente de la primera adquirida) aparece un mensaje de error fingerprint setting error que indica que es necesario repetir la operación.



Error de configuración de la huella del cirujano



La página Error de configuración de la huella del cirujano aparece en caso de que, durante el procedimiento de primera configuración del **Lipovisor™**, falle en la adquisición de la huella digital. La adquisición de la huella podría fallar por uno de los motivos siguientes:



- El usuario mueve el dedo durante la adquisición.
- el dedo no está en contacto con la superficie del sensor.
- El usuario lleva guantes durante la adquisición
- La superficie del sensor no está perfectamente limpia.
- Está apoyado en el sensor un objeto que se interpone entre el sensor y el dedo (por ejemplo una capa de plástico aunque sea transparente o una hoja de papel).

Cuando ha fallado la adquisición de la huella y por ello ha aparecido la página de Error configuración de la huella el usuario tiene dos elecciones posibles:

- Apagar el sistema
- Ponerse en contacto con el centro de soporte y asistencia (en particular si el problema persiste).

Primera configuración / Introducción de la contraseña del cirujano

El procedimiento de primera configuración, después de haber adquirido correctamente la huella digital del cirujano, pide la configuración de la contraseña. La contraseña debe tener las características de robustez que el mismo **Lipovisor™** indique y verifique a medida que la misma sea tecleada.

Por ejemplo una contraseña robusta deberá tener las características siguientes:

- Contener tanto caracteres en minúsculas como en mayúsculas
- Contener números
- Contener signos de separación
- No contener palabras comunes de vocabulario
- Tener una longitud mínima de 8 caracteres

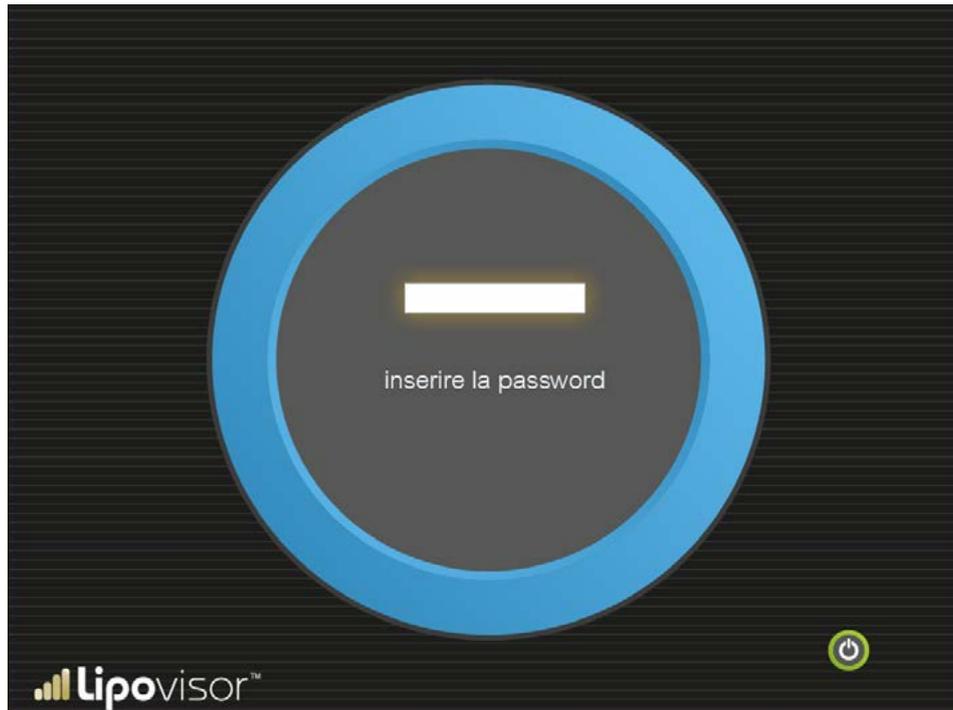
Observamos expresamente que cuando el usuario introduce la contraseña está no aparece visualizada, como criterio de seguridad corrientemente utilizado, y en lugar de los caracteres tecleados se muestran puntitos o asteriscos. El usuario debe pues prestar gran atención.



Introducir la contraseña



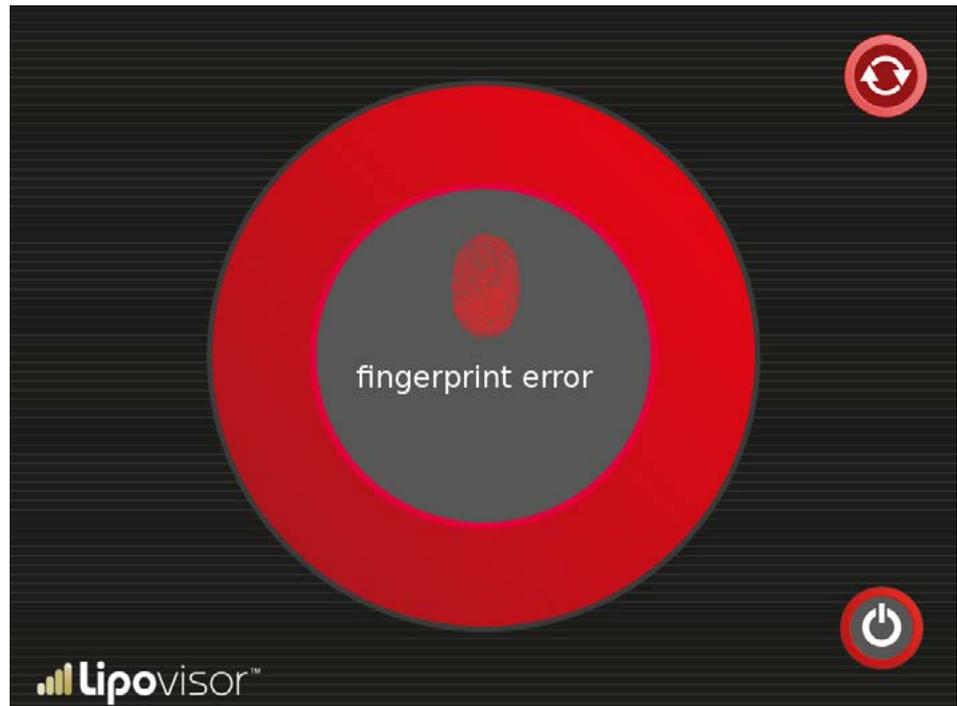
Teclear la contraseña.



Error de contraseña



En caso de que la contraseña se introduzca de manera errónea durante 5 tentativas el **Lipovisor™** muestra la pantalla contraseña setting error que invita a dirigirse al centro de soporte y a la asistencia **Lipovisor™**.



Introducción de los datos del cirujano



Observamos expresamente que está presente a la derecha el icono del cirujano que representa que estamos introduciendo los datos del cirujano.

Cuando, por el contrario, introducimos los datos de los pacientes aparecerá visualizado un icono igualmente significativo.

Logo: 

DATI PAZIENTE
ANAGRAFICA

NOME COGNOME

CODICE FISCALE DATA DI NASCITA LUOGO DI NASCITA

PESO ALTEZZA SESSO

DOMICILIO

INDIRIZZO LAVORO

E-MAIL TELEFONO RETE FISSA

TELEFONO CELLULARE





Los datos personales introducidos por el cirujano deben coincidir con los datos comunicados en el momento de la compra del Lipovisor™. Debe observarse que el Lipovisor™ está configurado para tener en cuenta las especificaciones del país en el que se utilice además de por el cirujano operante es por ello que el lipovisor comprado deberá ser utilizado exclusivamente por su comprador.

A título de ejemplo basta pensar en la posibilidad de utilización por diestro y zurdo del cirujano o en la diferente tensión de alimentación según el país en el cual se ha vendido.

Por ello es muy importante respetar esta prescripción.

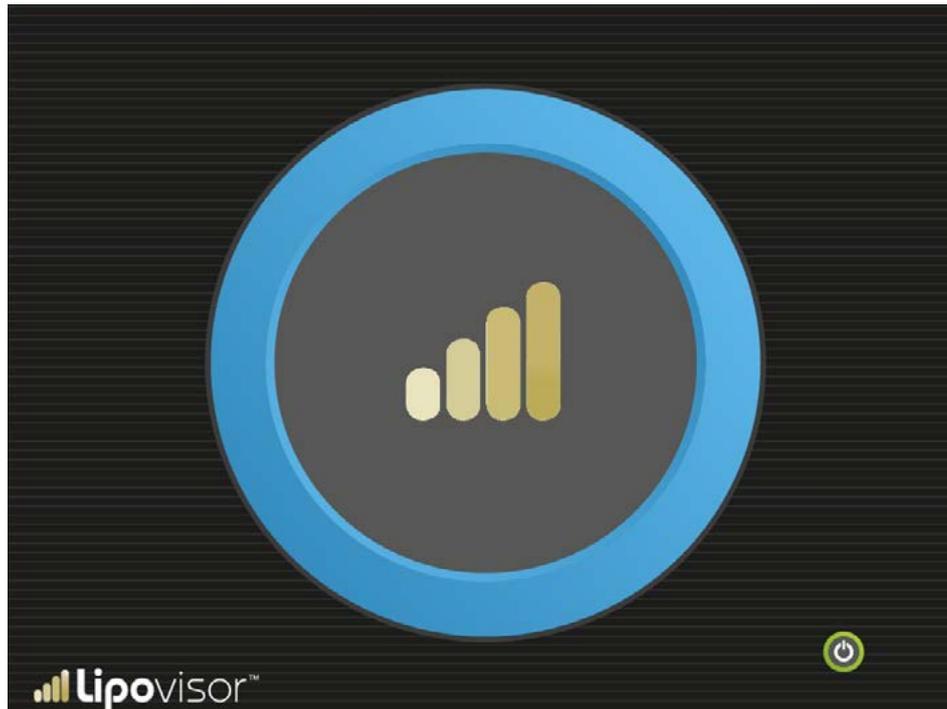
Inicialización completada



Activar el sistema



Sin hacer nuevamente el login, el sistema está listo para ser utilizado. Aparecerá la página "Home Page"





En cada encendido del Lipovisor™ sucesiva a la primera configuración se pide el reconocimiento de la huella y la Introducción de la contraseña.

Reconocimiento de la huella

Cuando aparece visualizada la página de petición de la huella del cirujano, el cirujano pone el dedo sobre el sensor correspondiente. La huella se compara con la huella configurada en la fase de primera configuración y en caso de éxito pasa a la página de petición de la contraseña.

En caso de que la huella del cirujano no coincidiera con la configurada en la primera configuración, será necesario dirigirse al fabricante y al centro de soporte y asistencia.



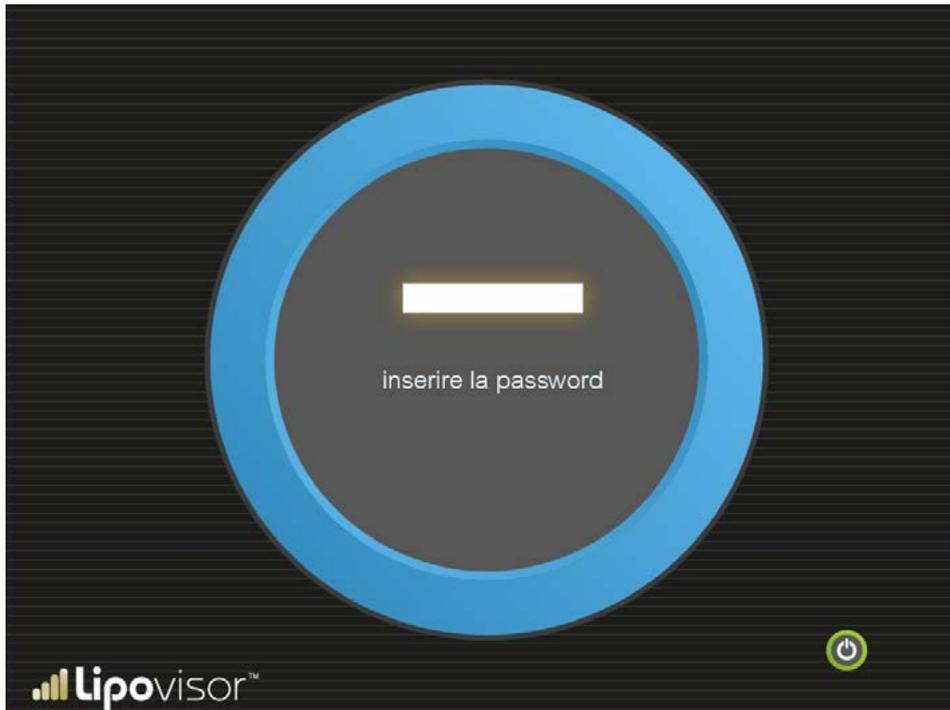
Petición de la contraseña



Después del reconocimiento de la huella digital, el cirujano introduce la contraseña. En el lugar de la contraseña aparecen visualizados asteriscos para evitar que eventuales personas que estén en las proximidades puedan leerla.

En caso de introducción errónea de la contraseña aparece un mensaje de error de introducción de la contraseña y el sistema permite repetir la introducción de la contraseña hasta que, superado el límite de 10 tentativas, permite solamente realizar el apagado del sistema.

Nota: en caso de que el cirujano olvidara la contraseña será necesario dirigirse al fabricante y al Centro de soporte y asistencia.



Ok - Acceso al sistema permitido



Cuando el cirujano se ha autenticado correctamente con su huella digital y la contraseña correcta, el sistema está listo para ser utilizado.

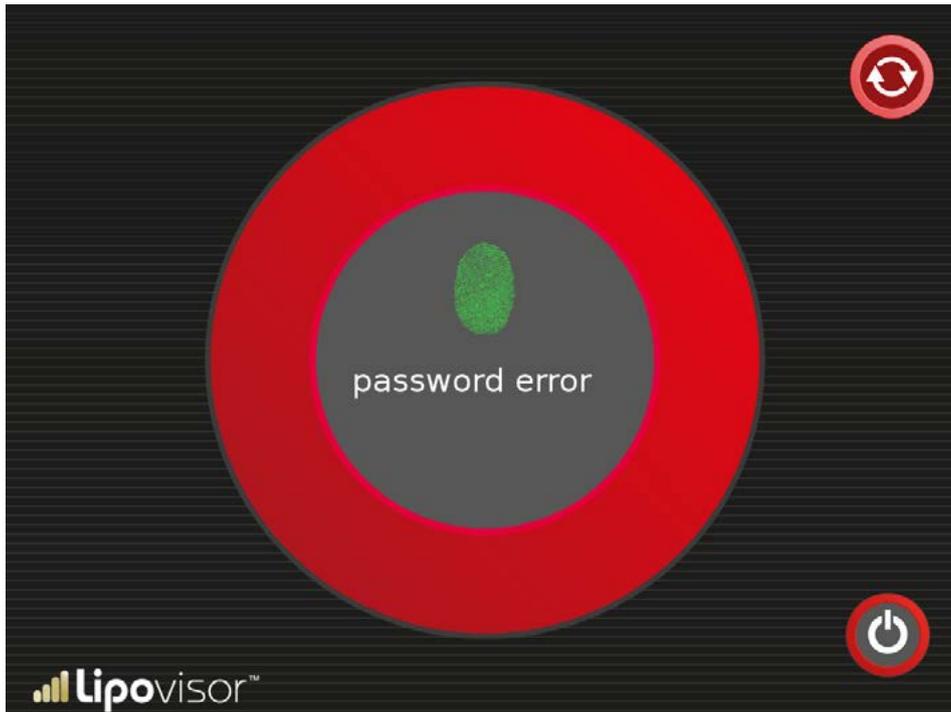


Contraseña y huella no verificadas



El mensaje de error fingerprint error aparece en el caso de que haya un error en la adquisición de la huella.

Si se introduce una contraseña que no corresponde a la prevista aparece visualizada la página contraseña error.



Si se introduce una contraseña errónea es posible apretar el pulsador try again para introducir de nuevo la contraseña.

Después de 5 errores consecutivos será posible solamente apagar el sistema por medio del pulsador de apagado.

Home Page Lipovisor™ Master



En el **Lipovisor™ Master** la Home Page **Lipovisor™** aparece visualizada después de que el cirujano haya efectuado las operaciones de autenticación (huella y contraseña).

En la Home Page Master el cirujano puede efectuar diferentes operaciones:

Apagar el **Lipovisor™** por medio del pulsador de apagado.

Efectuar una Medida Libre por medio del pulsador correspondiente.

Encender en la modalidad Surgery por medio del pulsador Surgery.

Acceder al registro de pacientes por medio del pulsador Registro de pacientes.

Los pulsadores pueden ser activados arrastrando el mismo sobre el símbolo grande  que corresponde a la inicial de la palabra activación en casi todos los idiomas del mundo (activación en inglés y francés, etc.) además de ser el logo del fabricante del **Lipovisor™**.

El mecanismo de arrastre y no de simple presión del pulsador, da seguridad contra las presiones accidentales, y es garantía de voluntad efectiva del cirujano de efectuar la operación requerida.



Registro de pacientes



Se puede acceder a la página de registro de pacientes, desde la Home Page del **Lipovisor™ Master**, apretando el pulsador correspondiente.

La página de registro de pacientes permite las operaciones siguientes:

- Volver a la Home Page por medio del pulsador Home marcado con la letra **E**
- Introducir un nuevo paciente (pulsador new)
- Búsqueda de pacientes mujer (pulsador woman)
- Búsqueda de pacientes hombre (pulsador man)

Introducción de un nuevo paciente

- El cirujano accede a la página después de haber pulsado el pulsador New desde la página Patient Registry.
- Introduce todos los datos de los pacientes y aprieta el pulsador Imprimir.



Introducción de un nuevo paciente



Acceder a la página después de haber apretado el pulsador New desde la página Patient Registry.

Introducir todos los datos del paciente.

- Compilar el dato nombre
- Compilar el dato apellido
- Compilar el dato dirección
- Compilar el dato número de identificación fiscal
- Compilar el dato Cp
- Compilar el dato ciudad
- Compilar el dato estado
- Compilar el dato teléfono
- Compilar el dato teléfono móvil
- Compilar el dato e-mail

The screenshot shows a dark-themed web form for entering patient data. At the top left is a circular logo with a stylized 'a'. At the top right, it says 'DATI CHIRURGO' and 'ANAGRAFICA'. The form consists of several white input fields on a dark background:

- Row 1: 'NOME' and 'COGNOME'.
- Row 2: 'CODICE FISCALE', 'DATA DI NASCITA', and 'LUOGO DI NASCITA'.
- Row 3: 'PESO', 'ALTEZZA', and 'SESSO'.
- Row 4: A wide field for 'DOMICILIO'.
- Row 5: A wide field for 'INDIRIZZO LAVORO'.
- Row 6: 'E-MAIL' and 'TELEFONO RETE FISSA'.
- Row 7: 'TELEFONO CELLULARE'.

At the bottom left is the 'Lipovisor' logo, and at the bottom right is a blue circular button with a white checkmark.

Introducción de las patologías del paciente



Después de haber introducido los datos personales del paciente es posible introducir los datos clínicos. **Lipovisor™** muestra una lista de patologías y el cirujano elige las relativas al paciente y las confirma con el pulsador confirmar.

DATI PAZIENTE

ELENCO PATOLOGIE

- Fumatore
- Gravidanze
- Aborti
- Obesità
- Alcolismo
- Proteredi Dentali
- Problemi Personali Anestesia
- Problemi Familiari Anestesia
- Malattie Respiratorie
- Respirazione
- Malattie Vascolari
- Malattie Croniche

Lipovisor™

Introducción de los datos clínicos



El cirujano elige la clínica en la que el paciente será operado, eligiéndolas de la lista de las clínicas que el mismo ha creado, o introduce los datos correspondientes a una nueva clínica.

The screenshot displays the 'ELENCO CLINICHE' (Clinic List) screen within the Lipovisor application. The interface is dark-themed. At the top right, it says 'DATI PAZIENTE' and 'ELENCO CLINICHE'. On the left, there is a circular icon with a clipboard. The main area contains a list of clinics, with the first one being 'Centro "Lazzaro Spallanzani"'. To the right of the list is a vertical scrollbar with a teal-colored slider. At the bottom left, the 'Lipovisor' logo is visible, and at the bottom right, there is a circular icon with a printer symbol.

Impresión de los documentos del paciente



Apretando el pulsador Imprimir se producen el documento con los datos del paciente, la descarga de responsabilidad y el documento de protección de datos. El fichero pdf que los contiene puede enviarse o ponerse en la **Lipovisor™ key** para poder imprimirse con un ordenador conectado a la impresora. El documento debe estar dotado de un software que permita leer los documentos pdf por ejemplo Adobe Reader.

Independientemente de las modalidades con las que se han enviado y se han imprimido, dichos documentos deben estar firmados por el paciente y este paso es indispensable para poder continuar. El **Lipovisor™** presta mucha atención a la protección del cirujano y de la clínica, por lo que impide continuar en las situaciones donde puede ser olvidado aunque solo sea un pequeño cumplimiento formal como la firma por parte del paciente.

Para estar seguros de que el cirujano ha impreso el documento, este contiene, cerca del espacio reservado a la firma del paciente una frase clave que debe ser introducida en el lipovisor para poder continuar en el flujo operativo para el paciente correspondiente. El **Lipovisor™** no deja continuar las operaciones sobre aquellos pacientes para los cuales no se han hecho firmar los documentos es decir no se ha introducido la keyphrase de verificación.

Firma de documentos / página key-phrase



En la visita en ambulatorio, apretando la tecla imprimir, se producen los documentos que deben ser firmados por el paciente mismo. Para informar el **Lipovisor™** de la firma realizada por parte del paciente, el cirujano introduce en la pantalla una key-phrase presente al final del documento impreso.

Nota: aunque los documentos estén en formato pdf visible también en la pantalla de cualquier ordenador dotado de lector pdf, la key-phrase aparece visible solo sobre el documento impreso y no en pantalla.

Si el cirujano se diera cuenta de un error en los datos del paciente, no hará firmar el documento a la paciente y apretará la tecla **Lipovisor™** que lo conduce de nuevo al paso precedente, es decir a la pantalla de los datos de registro del paciente en la que podrá efectuar las correcciones y después pedir de nuevo la impresión.

Nota: los datos del paciente no quedan guardados hasta que el procedimiento no ha sido completado correctamente es decir hasta que no se haya introducido la key-phrase que indica que el documento sobre protección de datos ha sido firmado.

Después de que la key-phrase ha sido introducida correctamente correspondiente a la firma realizada de los documentos de protección de datos del paciente, el Lipovisor va a la página Visita Pre – Medida Libre.



Paciente en modalidad Ambulatorio



Cuando el cirujano accede a la página paciente en modalidad ambulatoria, los datos personales y clínicos del paciente están ya introducidos y el cirujano debe efectuar la medida libre. Sin embargo para acceder a dicha página el **Lipovisor™** deberá comprobar que los documentos han sido hechos firmar al paciente.

Para comprobar que los documentos han sido hechos firmar al paciente, aparece visualizada la key-phrase y el cirujano debe introducir la key-phrase indicada sobre los modelos impresos.

Solo después de esta verificación el cirujano puede efectuar una de las operaciones siguientes:

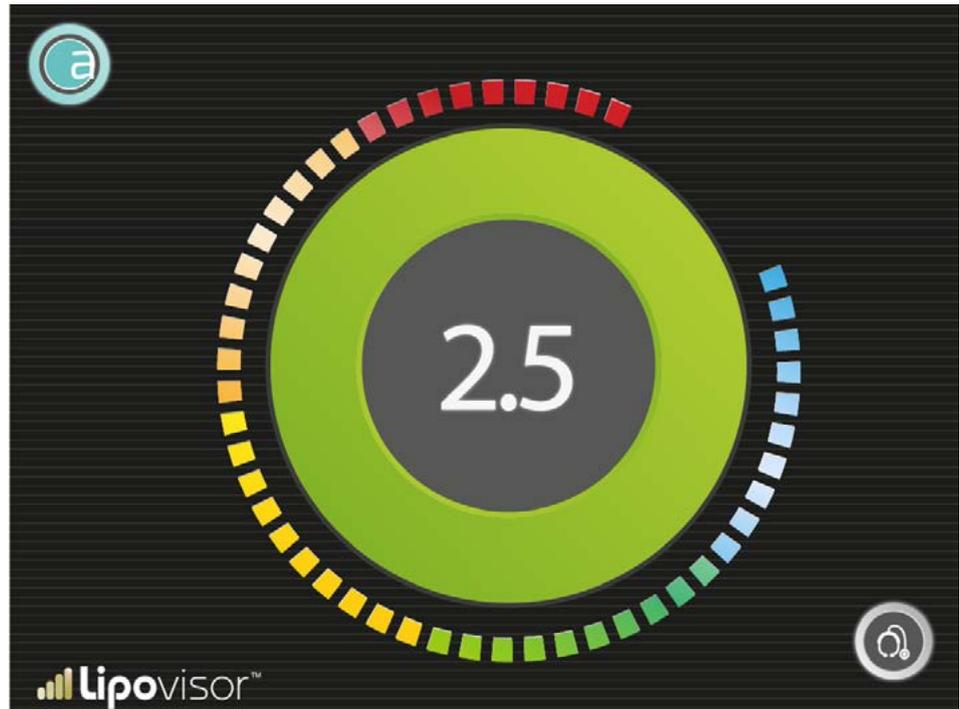
- Efectuar la medida libre de la grasa del paciente.
- Si es necesario hacer modificaciones puede apretar el pulsador Patient data (símbolo del estetoscopio)
- Para volver a la página inicial puede apretar el símbolo **Lipovisor™**
- Puede apagar el **Lipovisor™** apretando el pulsador de apagado.

Visita Ambulatoria – Medida libre



Después de haber introducido los datos del paciente, el Lipovisor muestra la página Medida libre que permite medir la grasa de la paciente de manera libre.

Como en esta fase el cirujano hace una simple medida sin intervención operatoria el **Lipovisor™** suministra solo la medida del espesor de la grasa.



Funcionamiento del indicador de la medida libre



El indicador de medida libre muestra la dimensión en centímetros de grasa, detectada por la sonda en el punto exacto donde está colocada. Además del indicador numérico está presente un indicador gráfico, compuesto por un número proporcional de sectores luminosos que se colorean en correspondencia con el diferente nivel de espesor de la grasa.

La coloración en correspondencia con el valor máximo de grasa es el verde oscuro mientras que la correspondencia con el valor mínimo (cero) de grasa es el rojo oscuro. En general el rojo, como indica que hay poco o nada de grasa, alerta oportunamente al cirujano que está operando, mientras que el verde, indicando mucha grasa, representa una situación de mayor tranquilidad. Entre los dos extremos representados por el rojo y por el azul hay diferentes colores con las diversas gradaciones correspondientes a los diversos valores de la medida.

En particular el cirujano debe respetar las prescripciones siguientes: el sensor debe estar siempre en contacto con la piel hasta el final de la exploración de la zona.

El cirujano debe mantener el sensor en contacto continuo con la piel. Queda entendido que si el cirujano aleja el sensor de la piel del paciente, la medida mostrada en pantalla debe considerarse inválida. en algunas condiciones especiales el **Lipovisor™** podría darse cuenta de esta situación pero dicha función no está garantizada. Compete al cirujano verificar que que mantiene siempre en contacto con la piel y además no pone nunca el sensor en contacto con otros materiales extraños al cuerpo del paciente.

Búsqueda de los pacientes



El **Lipovisor™** prevé un flujo de trabajo estudiado para no permitir las operaciones manuales que pueden provocar errores y omisiones. Dicho flujo está extremadamente optimizado para evitar operaciones inútiles que conducen a deceleraciones e ineficiencias. En esta óptica se ha realizado la búsqueda. Cuando el cirujano debe visitar a un paciente cuyos datos de registro han sido ya registrados en el **Lipovisor™**, pone en marcha la búsqueda apretando la tecla woman o man que hace visualizar directamente la lista de los pacientes en tratamiento ya filtrados por sexo. Si el paciente buscado no se pudiera ver en pantalla, el cirujano puede hacer deslizarse la lista hacia abajo o hacia arriba hasta encontrar al paciente. Si el número de pacientes es muy elevado, el cirujano puede apretar la letra inicial del nombre y del apellido y el **Lipovisor™** mostrará solamente la lista de los pacientes cuyo nombre o apellido contiene la letra seleccionada.



Búsqueda de los pacientes



Con este sencillo mecanismo de búsqueda: hombre/mujer más la letra, el nombre del paciente, podría ya verse en la primera pantalla de los resultados de la búsqueda entendiéndose que el cirujano puede hacer deslizarse siempre la lista hacia abajo o hacia arriba.

La búsqueda de los pacientes empieza pues en la página de Registro de pacientes apretando el pulsador Hombre o Mujer en la página Patient Registry ya antes mostrada (indicamos aquí la página para mayor comodidad).

Búsqueda de los pacientes mujer



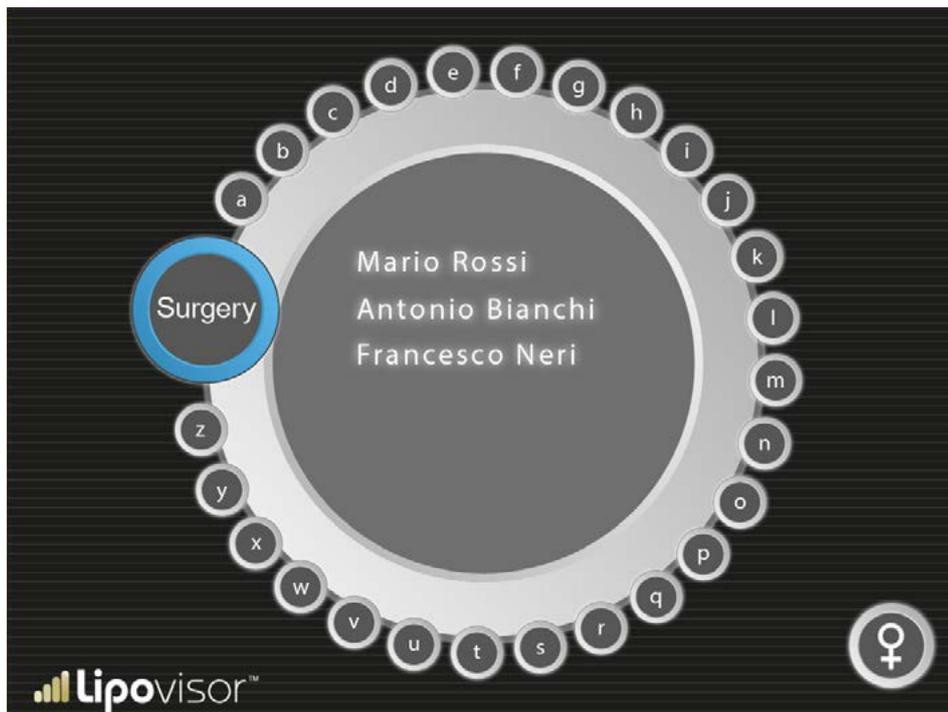
En la página de registro de los pacientes el cirujano ha apretado la tecla Women, aparece visualizada la página Búsqueda de pacientes mujeres.

Apretando un pulsador letra la lista de los pacientes se filtrar por esa letra.

Se puede hacer deslizar la lista de los pacientes. hacia abajo o hacia arriba.

Localizado el paciente buscado, el cirujano hace clic sobre su nombre y apellido y se abre la página paciente ya en la modalidad relativa en su estado (ambulatorio, pre surgery, surgery, post)

Apretando la tecla Woman se vuelve al registro de pacientes (este recorrido de utilización, en el flujo diario de trabajo es realmente muy raro porque se utiliza un símbolo que se activa más habitualmente que un pulsador)

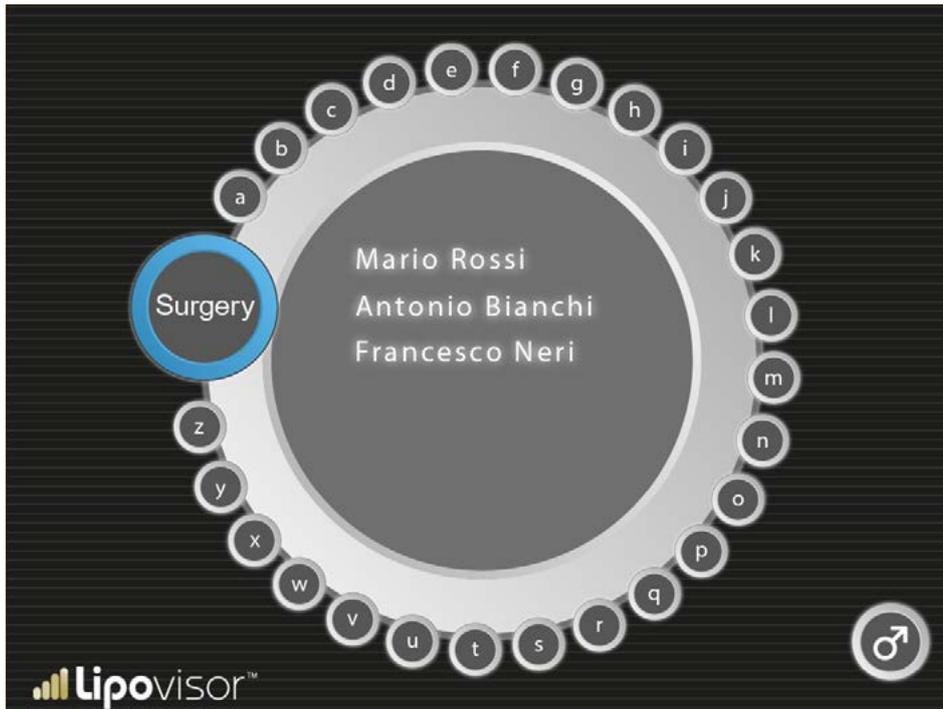


Búsqueda de los pacientes hombres



Se obtiene esta pantalla si en la página de registro de pacientes se ha apretado el pulsador Hombre.

En la página de registro de los pacientes el cirujano ha apretado la tecla Male, aparece visualizada la página Búsqueda de pacienteshombres.



Apretando un pulsador letra la lista de los pacientes se filtrará por dicha letra, Se puede hacer deslizar la lista de los pacientes.

hacia abajo o hacia arriba.

Localizado el paciente buscado, el cirujano hace clic sobre su nombre y apellido y se abre la página paciente ya en la modalidad relativa en su estado (ambulatorio, pre surgery, surgery, post)

Apretando la tecla hombre se vuelve al registro de pacientes (este recorrido de utilización, en el flujo diario de trabajo es realmente muy raro porque se utiliza un símbolo que se activa más habitualmente que un pulsador).

Búsqueda de los pacientes Surgery



Se obtiene esta pantalla si se busca en la página Búsqueda de pacientes hombre o Búsqueda de pacientes mujer.

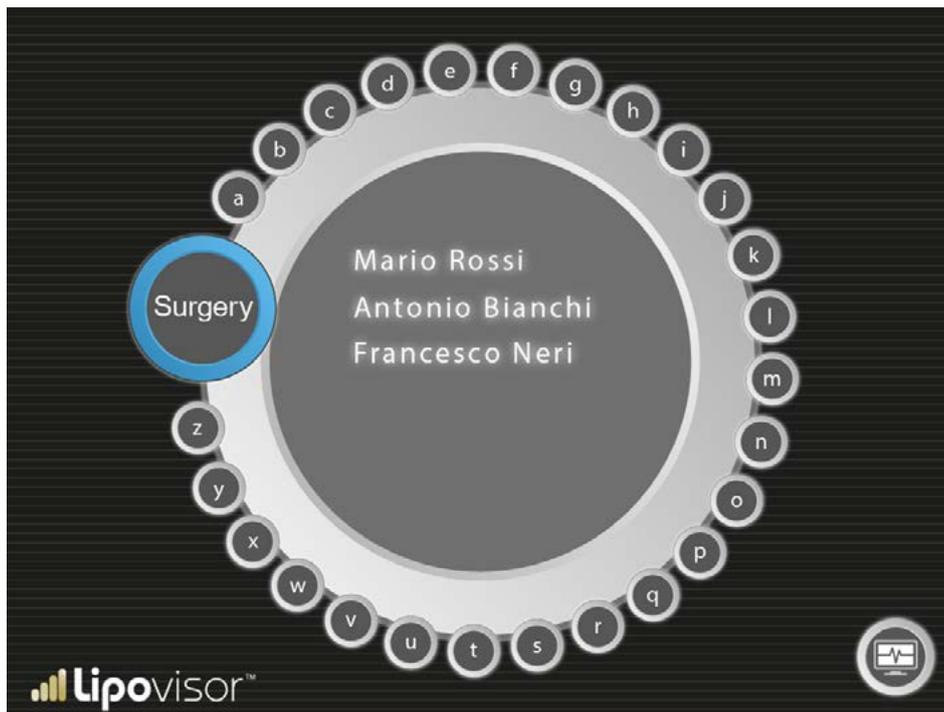
En la página de registro el cirujano ha apretado la tecla Male, aparece visualizada la página Búsqueda de pacientes surgery donde se muestran solo los pacientes destinados a la intervención quirúrgica en el quirófano.

Apretando un pulsador letra la lista de los pacientes se filtrará por dicha letra,

Se puede hacer deslizar la lista de los pacientes hacia abajo o hacia arriba.

Localizado el paciente buscado, el cirujano hace clic sobre su nombre y apellido y se abre la página paciente ya en la modalidad relativa en su estado (ambulatorio, pre surgery, surgery, post)

Apretando el símbolo **Lipovisor™** se vuelve al registro de pacientes (este recorrido de utilización, en el flujo diario de trabajo es realmente muy raro porque se utiliza un símbolo que se activa más habitualmente que un pulsador).



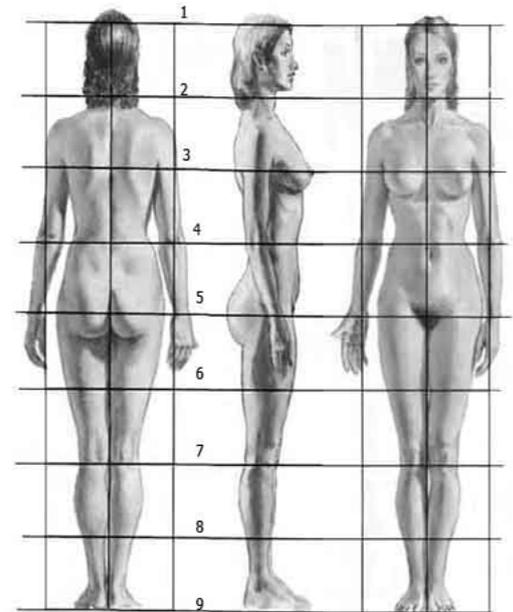
Recomendaciones útiles



Es bien conocido que la liposucción y la remodelación del cuerpo de un paciente, es una intervención quirúrgica extremadamente compleja por la ausencia de referencias, por este motivo recomendamos al cirujano que marque solo el contorno externo de la zona de su paciente con el rotulador correspondiente en dotación con el **Lipovisor™**. Todos los trazos que no son el contorno exterior de la zona deben representarse con un rotulador diferente.

Poner a la paciente de pie.

- Con el metro medir y escribir en el cuerpo de la paciente las medidas útiles para dibujar las zonas a aspirar. (ej. glúteos, tripa, etc.)
- Con las referencias escritas en el cuerpo de la paciente medir la distancia de las zonas a explorar.
- Este método permite al cirujano hacer simétricas la parte derecha y la parte izquierda del cuerpo de la paciente.
- Las referencias a dibujar en el cuerpo de la paciente son a discreción del cirujano.
- No utilizar máquinas fotográficas dotadas de Wi-fi que podrían causar interferencias o estar en conflicto con las tecnologías del equipo médico **Lipovisor™**.



Visit surgery pre



Apretando la tecla Surgery de la Home Page del **Lipovisor™**, el **Lipovisor™** activa el procedimiento guiado de visita pre operatoria.

El primer escalón consiste en realizar el modelo tridimensional de la paciente que se activa apretando la tecla. 3S.

El **Lipovisor™** aporta las instrucciones para efectuar la detección y el cirujano utiliza el sensor 3D para adquirir el modelo 3D.

Al terminar el procedimiento de adquisición el **Lipovisor™** muestra en pantalla la silueta o el modelo 3D de la paciente y los pulsadores siguientes:

- Modelo 3D de la paciente
- 3L pulsador que activa la exploración por medio del sensor de grasa lipovisor
- M Medida libre



Visit surgery pre



- Accept
- Retry
- 3S pulsador que permite en cualquier momento efectuar la exploración tridimensional por medio de body scanner

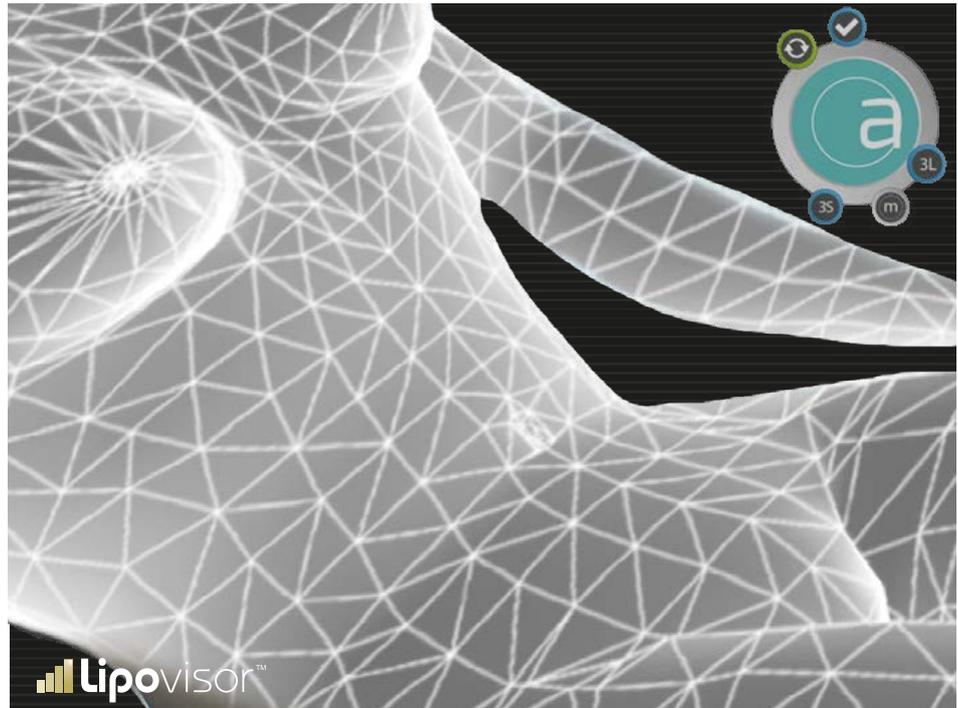
Cuando se activa la visita pre surgery aparece visualizada una zona completamente vacía, que se llenará después con la silueta del paciente con la exploración tridimensional del paciente.

Exploración 3S



Apretando la tecla 3S, el cirujano efectúa la exploración 3D de la paciente. Al final de la misma aparece pues la pantalla con la imagen tridimensional. Solo en ese punto el pulsador 3S se activa y el cirujano puede efectuar la selección y la exploración por medio del sensor de la grasa.

Se puede realizar el zoom en el modelo tridimensional utilizando sus dedos (normalmente índice y pulgar) rozando la pantalla.

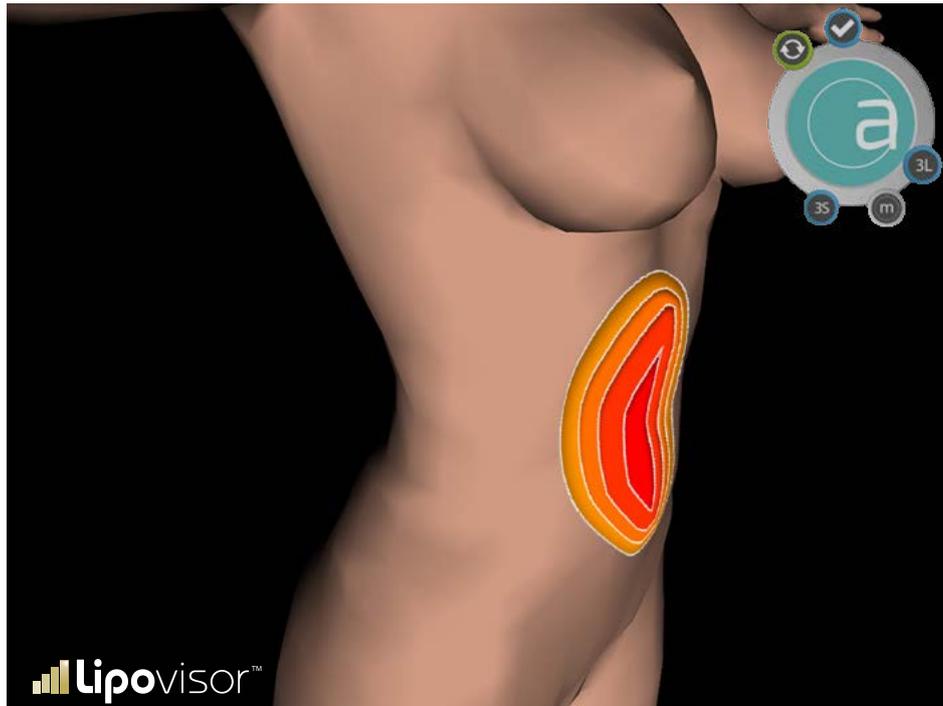


Exploración 3S



Para efectuar una ampliación en el modelo tridimensional por medio del Zoom In (ampliación) el cirujano hará deslizar los dedos sobre la pantalla (separándolos entre ellos).

Al contrario haciendo deslizar los dedos para aproximarlos entre ellos se efectúa la función de Zoom Out (empequeñecimiento)



Elección de las zonas a operar (creación de la lista) - Visita Pre-Surgery

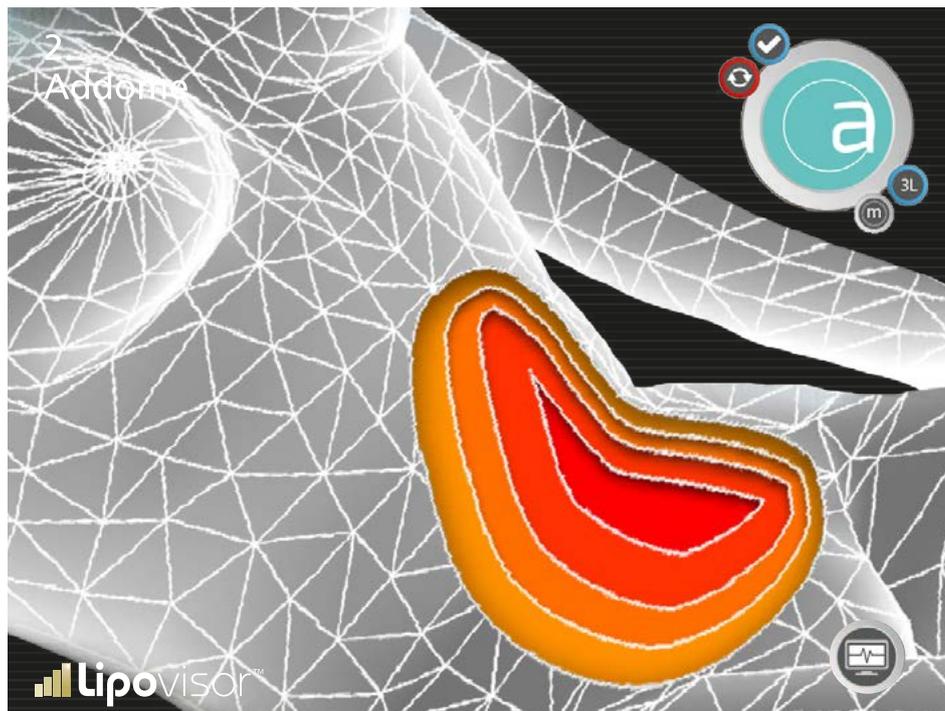
En el modelo tridimensional de la paciente el cirujano elige las zonas a someter a exploración, dando a cada una de ellas un nombre. Cada casosa se elige por medio del sensor Lipo.

- Exploración 3L de una sola zona.



Variación de color de las zonas exploradas - Visita Pre-Surgery

A medida que la zona se explora adquiere una coloración que varía según la capa de grasa presente bajo la piel.



Pre-Surgery - Lista de las zonas a operar



Después de que el cirujano haya especificado la paciente a operar aparece la página que indica la lista de las zonas de la paciente ya especificadas en la visita pre Surgery para someter a operación.

En esta página aparecen visualizadas todas las partes de la paciente elegidas en la visita pre surgery que se someterán a operación quirúrgica.

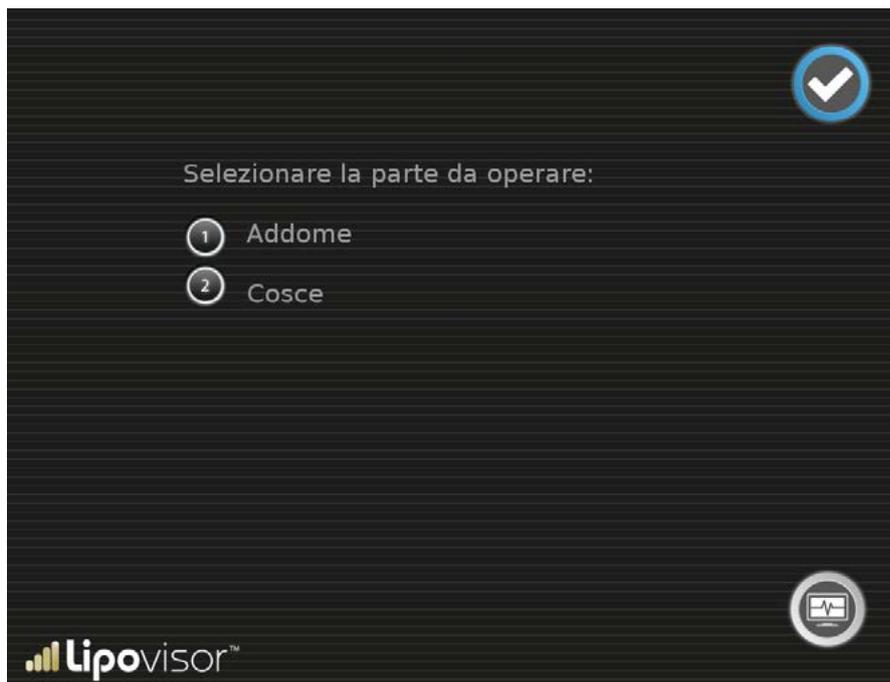
El cirujano elige la parte que desea operar y confirma apretando el pulsador Confirmar.

Después de haber confirmado el **Lipovisor™** muestra la zona a operar en la página Surgery - Zona a Operar.

Después de que ha operado la parte elegida el **Lipovisor™** muestra de nuevo esta página Lista zona a operar con la diferencia de que las zonas operadas están indicadas con un símbolo gráfico de manera que indiquen al cirujano cuales son las zonas que faltan por operar.

Cuando el cirujano ha operado todas las zonas localizadas para la paciente de toda la lista quedará completado el **Lipovisor™** permanece en esta página Surgery - Lista zonas a operar hasta que el cirujano aprieta a el símbolo Surgery que le hace volver a la Home Page Surgery. Apretando el símbolo Surgery el **Lipovisor™** guarda los datos del paciente y vuelve a la página de inicio.

Ejemplo: el cirujano, para la paciente especificada, ha localizado tres zonas llamadas interior del mismo, Abdomen, Glúteos.



Pre-Surgery - Zona a operar.



La página muestra la zona preseleccionada a operar y el cirujano puede efectuar una de las operaciones siguientes:

- Girar el modelo por medio de la esfera de control.
- Efectuar una medida libre por medio del pulsador Medida Libre: accede a la página Medida Libre Surgery.
- Efectuar una nueva exploración de la zona por medio del pulsador 3L que accede a la página exploración de control de la zona

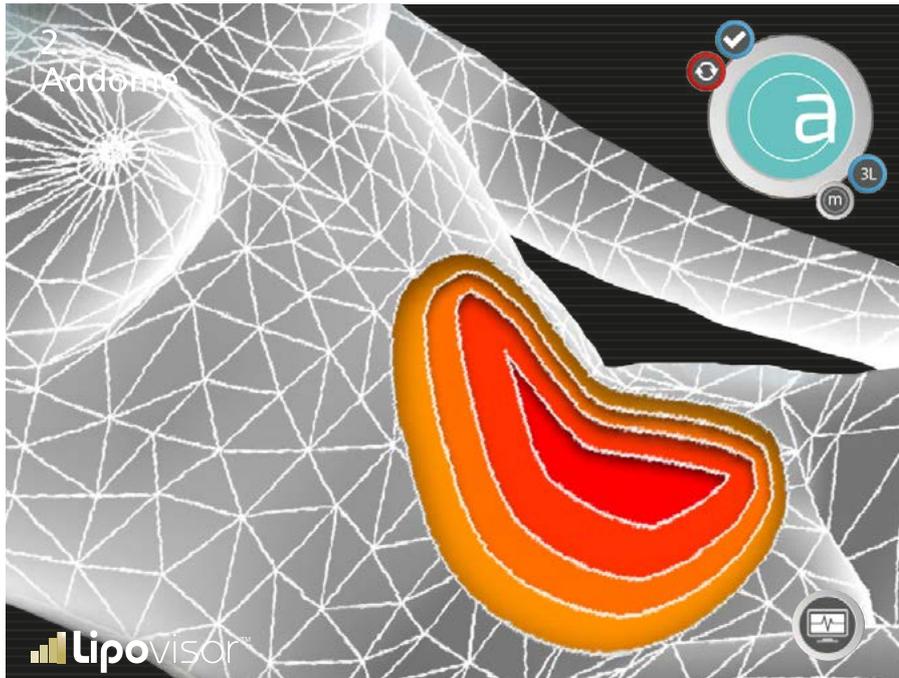
- Apretando el logo **Lipovisor™** vuelve a la página Home.

Durante la operación de una zona específica el cirujano puede efectuar una exploración lipo para controlar la grasa de la zona que está operando. Puede repetir la exploración de cada zona tantas veces como desee apretando el 3L en la pantalla precedente.

En el visor central aparece visualizada la zona, especificada ya en fase de visita pre, por medio del color gris que será sometida a exploración El **Lipovisor™** indica en gris la zona a someter a exploración y con un puntero el punto en el cual el cirujano debe poner el sensor.

El cirujano pone el sensor en el punto indicado en el modelo 3D de la paciente y lo mueve en todas direcciones para examinar la totalidad de la zona A medida que el cirujano desplaza el sensor en la paciente, el punto correspondiente en el modelo 3D se colorea oportunamente (ver la tabla escala de color).

Compete al cirujano cubrir con el sensor toda la zona dirigiéndolo oportunamente hacia los puntos que no han sido todavía explorados.



Surgery (quirófano) - Lipovisor™ Master



En el quirófano podemos tener dos escenarios posibles:

El cirujano utiliza el **Lipovisor™ Master** que ha transportado consigo al quirófano. En este escenario el cirujano ha visto ya al paciente en visita ambulatoria y hoy para poder efectuar la visita surgery debe realizar la búsqueda del paciente al que hoy va a operar.

O el cirujano utiliza el **Lipovisor™ Clinica**, un versión del **Lipovisor™** específicamente estudiada para trabajar con eficacia en el contexto espacial del quirófano que presenta las características tanto de mayor rigidez como de servicios múltiples respecto al ambulatorio de cada cirujano a pesar de estar especializado para efectuar estas intervenciones.

Surgery (quirófano) - Lipovisor™ Clínica



Lipovisor Surgery es la versión del **Lipovisor™** especializada para el quirófano. Esta tiene en cuenta algunas características típicas del quirófano como:

- Ambiente para varios usuarios
- Respeto de algunas prescripciones sobre las transmisiones eléctricas y de radiofrecuencia
- Tipo de operaciones que se efectúan (en el quirófano no se efectúan visitas ambulatorias y no se efectúan visitas de control)

El **Lipovisor™ Surgery** actúa pues para operar sobre un solo paciente a la vez sin contener los datos de otros pacientes. Todas las visitas a los pacientes (ambulatorias, pre y post) se efectúan por medio de un **Lipovisor™ Surgery** entregado en dotación al cirujano.

En el quirófano el **Lipovisor™ Surgery** está configurado para reconocer los datos contenidos en el transponder del paciente. Aparece visualizada la página que contiene el mensaje bring the transponder near **Lipovisor™ Surgery**.



Después de la puesta en marcha el operador se prepara para aceptar órdenes a través de esta página que presente solo dos opciones:

- Apagar el **Lipovisor™** por medio del pulsador de apagado.
- Ir a la página transponder apretando el pulsador Transponder.



Surgery - Introducción del Transponder



Para operar al paciente corriente, el cirujano debe introducir el Transponder correspondiente en el puerto USB situado en **Lipovisor™**. El Transponder contiene los datos del paciente a operar.

El cirujano introduce el Transponder en el puerto USB con el objeto de hacer adquirir al **Lipovisor™** los datos del paciente.

Si falla la adquisición aparece la página Error 03 que permite, por medio del pulsador try again efectuar de nuevo la lectura del transponder.

En caso de error de lectura del Transponder se sugiere

- Aproximar más el Transponder al sensor
- Verificar que esté orientado correctamente
- Tratar de encender de nuevo el **Lipovisor™**

En caso de error de lectura repetido del transponder, después de haber seguido las sugerencias antes indicadas se recomienda dirigirse al centro de asistencia y soporte **Lipovisor™**.



CASSA

CASSA



INFORMAZIONE

Transferir desde Lipovisor™ Master Dr. a Lipovisor™ Clínica

Introducir el transponder en el puerto USB o, si el cirujano está provisto de transponder modelo USB/Wireless, verificar que esté encendido y colocado en las proximidades del **Lipovisor™**.

Apretando la tecla transferir el **Lipovisor™** transfiere el expediente clínico del paciente al Transponder.

- A petición del **Lipovisor™** introducir el Transponder en el puerto USB correspondiente.
- Esperar la señal acústica de confirmación del expediente transferido.
- Después de la señal acústica puede retirar el Transponder y llevárselo al quirófano.

Nota: Con la transferencia de los datos del expediente de la paciente al Transponder se envía también un e-mail a la clínica.

Nota: Si el cirujano plástico introduce un e-mail no dirigido a la clínica o la clínica ha perdido o no ha recibido el e-mail, en caso de reclamación la clínica puede pedir los datos al fabricante del **Lipovisor™** para recuperar los datos no recibidos. La operación prevé una participación en los gastos.



Surgery - Lista de las zonas a operar



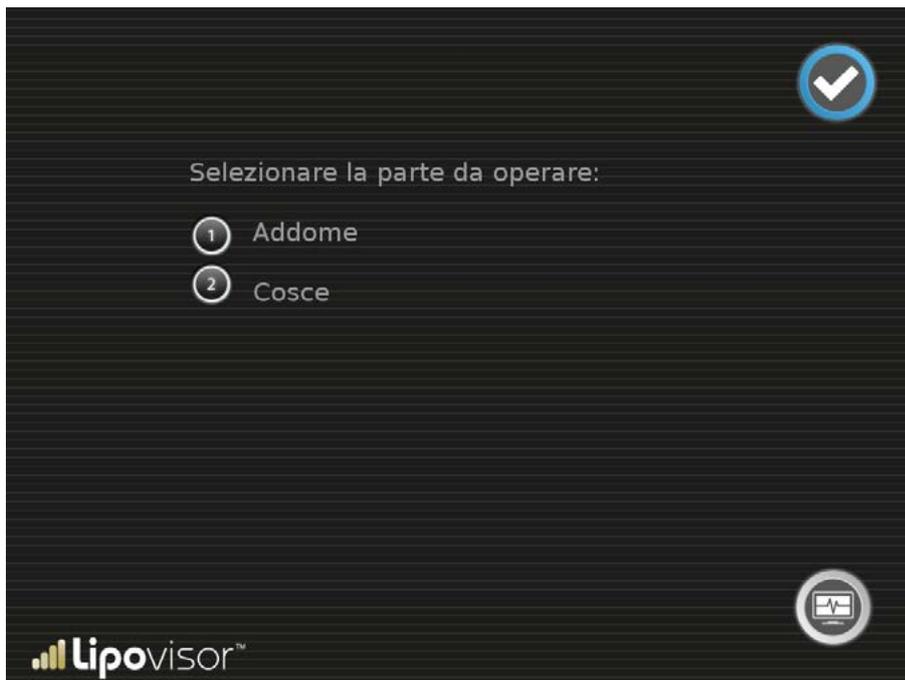
Después de que el cirujano haya elegido la paciente a operar aparece la página que indica la lista de las zonas de la paciente ya especificadas en la visita pre Surgery para someter a operación.

En esta página aparecen visualizadas todas las partes de la paciente elegidas en la visita pre surgery que se someterán a operación quirúrgica. El cirujano elige la parte que desea operar y confirma apretando del pulsador Confirmar. Después de haber confirmado el **Lipovisor™** muestra la zona operar en la página Surgery - Zona a Operar.

Después de que ha operado la parte seleccionada, el **Lipovisor™** muestra de nuevo la página Lista zonas a operar, con la diferencia que las zonas operadas están indicadas con un símbolo gráfico de manera que indiquen al cirujano cuales son las zonas que quedan por operar.

Cuando el cirujano ha operado todas las zonas localizadas para la paciente, toda la lista quedará completada el **Lipovisor™** permanece en la página Surgery - Lista de zonas a operar, hasta que el cirujano aprieta el símbolo Surgery que le hace volver a la Home Page Page Surgery. Pulsando el símbolo Surgery el **Lipovisor™** guarda los datos del paciente y vuelve a la home page.

Ejemplo: el cirujano, para la paciente especificada, ha localizado tres zonas llamadas interior del mismo, Abdomen, Glúteos.

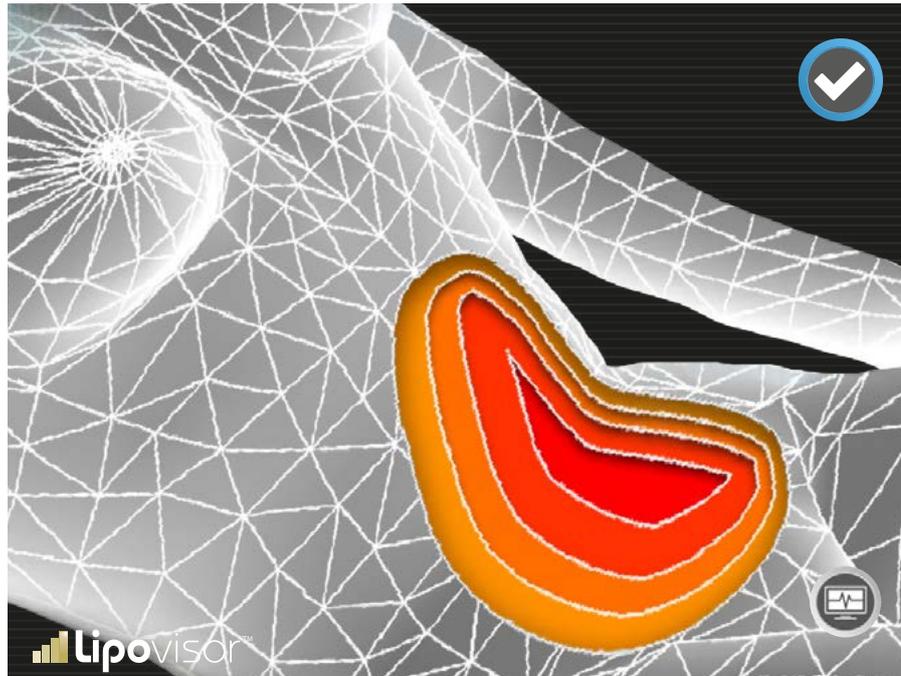


Surgery - Zona a operar.



La página zona a operar muestra la zona seleccionada a operar y el cirujano puede efectuar una de las siguientes operaciones.

- Girar el modelo por medio de la estera de control

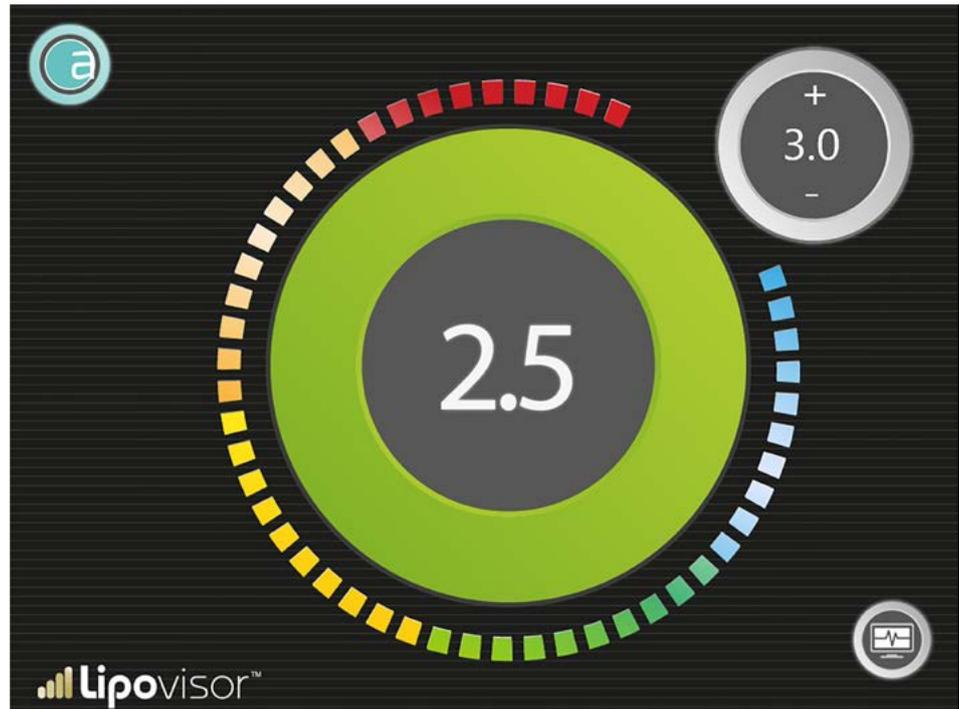


- Efectuar una medida libre por medio del pulsador Medida Libre: accede a la página Medida Libre Surgery
- Efectuar una nueva exploración de la zona por medio del pulsador 3L que accede a la página exploración de control de la zona
- Apertando el logo **Lipovisor™** vuelve a la páginaHome.

Surgery - Medida libre Surgery



Durante la aspiración de la grasa en el quirófano, el **Lipovisor™** suministra la medida del espesor de la grasa.



Medida Libre Surgery



La Medida Libre Surgery la utiliza el cirujano durante la intervención para quitar la grasa en las zonas y en las partes profundas que el mismo ha determinado durante la visita Pre Surgery.

La Medida Libre Surgery, respecto a la medida Libre utilizada en ambulatorio, permite al cirujano configurar el límite de espesor de la grasa residual. En la práctica el cirujano configura por medio de las teclas + y – hasta que profundidad desea retirar la grasa y empieza a operar con los instrumentos quirúrgicos (cánula o cualquier otro) en la paciente en tiempo real el control con el **Lipovisor™** que señala continuamente el espesor de la grasa (en milímetros). En caso de que la grasa residual alcance el espesor límite configurado por el cirujano, el **Lipovisor™** emite una señal de alarma acústica y visual llamando de esta manera la atención del cirujano sobre la situación límite.

La Medida Libre Surgery se diferencia de la Medida Ambulatoria o medida libre solo por la presencia del límite y se llama por ello también “medida limitada”.

El indicador de Medida Libre Surgery muestra la dimensión en centímetros de la grasa, detectada por la sonda en el punto exacto donde está situada. Además del indicador numérico está presente un indicador gráfico, compuesto por un número proporcional de los sectores luminosos que se colorean en correspondencia con el diferente nivel de espesor de la grasa.

La coloración en correspondencia con el valor máximo de grasa es el azul oscuro mientras que la correspondencia con el valor mínimo (cero) de grasa es el rojo oscuro. En general el rojo, como indica que hay poco o nada de grasa, alerta oportunamente al cirujano que está operando, mientras que el azul, indicando mucha grasa, representa una situación de mayor tranquilidad. Entre los dos extremos representados por el rojo y por el azul hay diferentes colores con las diversas gradaciones correspondientes a los diversos valores de la medida.

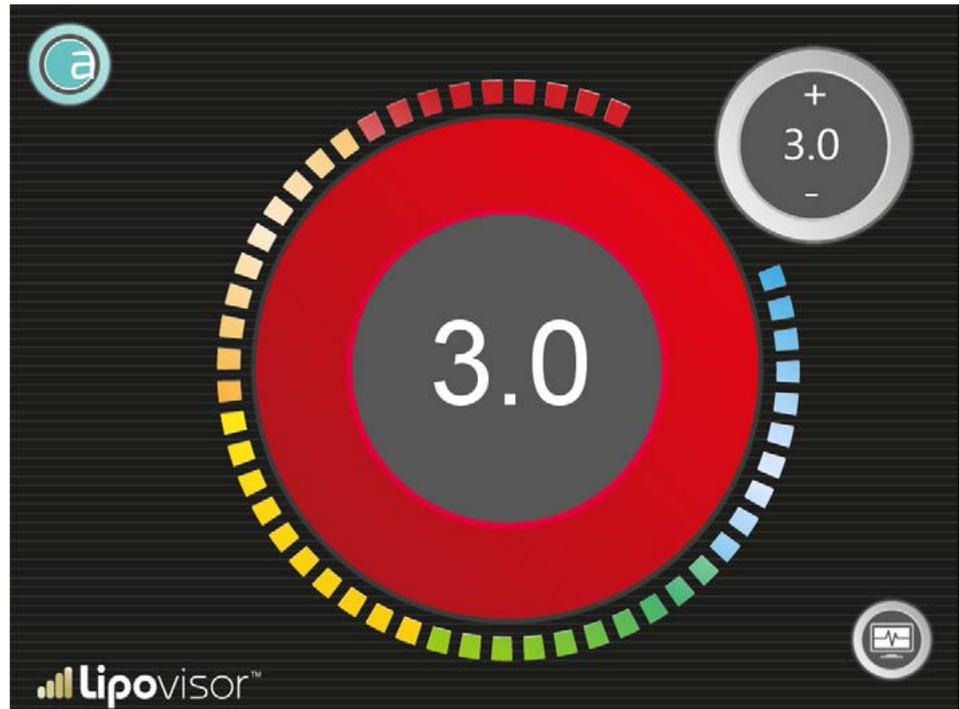
Utilización de la Medida Libre Surgery



El operador debe respetar las prescripciones siguientes:

- el sensor debe estar siempre en contacto con la piel hasta el final de la exploración de la zona.
¡Atención! Si el cirujano aleja el sensor de la piel del paciente, la medida mostrada en pantalla debe considerarse inválida y también la función de alarma no es significativa y por ello no se puede utilizar.
- En algunas condiciones especiales el **Lipovisor™** podría acogerse a esta situación pero dicha función no está garantizada.
- Compete al cirujano verificar que mantiene siempre en contacto con la piel y además de no poner nunca el sensor en contacto con otros materiales extraños con el cuerpo de la paciente.

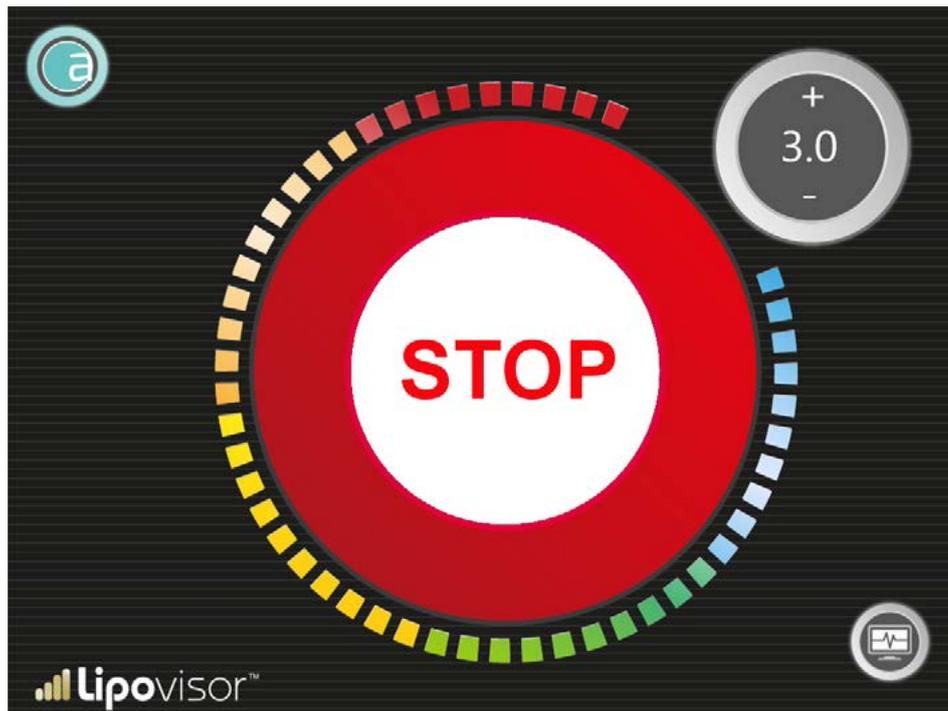
Nota importante: Cuando el espesor de



Alarma Surgery



la grasa, con la intervención del cirujano, alcanza el límite configurado, el **Lipovisor™** lo señala por medio del mensaje STOP parpadeante y una inequívoca señal sonora para llamar la atención del cirujano.



Exploración de control de la zona



Durante la operación de una zona específica el cirujano puede efectuar una exploración Lipo para controlar la grasa de la zona que está operando. Puede repetir la exploración de cada zona tantas veces como desee apretando el 3L en la pantalla precedente.

En el visor central aparece visualizada la zona, especificada ya en la fase de visita pre, por medio del color gris que se someterá a exploración. El **Lipovisor™** indica en gris la zona a someter a exploración y, con un puntero, el punto en el cual el cirujano debe poner el sensor.

El cirujano pone el sensor en el punto indicado en el modelo 3D de la paciente y lo mueve en todas las direcciones para examinar la totalidad de la zona. A medida que el cirujano desplaza el sensor sobre la paciente, el punto correspondiente en el modelo 3D se colorea adecuadamente (ver la tabla escala de color). Compete al cirujano cubrir con el sensor toda la zona dirigiéndolo oportunamente hacia los puntos que no han sido todavía explorados.



Surgery - Exploración de la zona



En particular el cirujano debe respetar las prescripciones siguientes:

- El sensor debe estar siempre en contacto con la piel hasta el final de la exploración de la zona.
- Después de haber empezado la exploración no debe levantar nunca el sensor de la piel de la paciente y desplazarlo por el aire a uno nuevo punto. Puede moverlo en cualquier dirección que prefiera pero permaneciendo siempre en contacto con la piel sin levantar el sensor.
- Puede también perder el contacto con la piel con tal de que lo coloque de nuevo en el mismo punto en el que dicho contacto se ha interrumpido. En la práctica si quita el sensor de la piel debe volver a ponerlo en el mismo punto.
- Si separa el sensor de la piel tiene dos posibilidades:
 - Si desea continuar la exploración debe colocarlo de nuevo en el idéntico mismo punto.
 - Si no debe considerar concluida esta exploración
 - Apretar la tecla retry y rehacer la exploración de la zona.

Nota: En alguna condiciones especiales el **Lipovisor™** podría darse cuenta de la separación de la piel y señalarla oportunamente ofreciendo la elección al cirujano de interrumpir o continuar o rehacer la exploración.

Prescripción número 2 - El sensor debe mantenerse siempre en posición horizontal con los pulsadores exactamente arriba. En caso de que esta prescripción no se respetara la exploración debe considerarse invalidada. El cirujano que se ha dado cuenta se este error puede repetir la exploración apretando la tecla Try again. En algunas condiciones especiales el mismo **Lipovisor™** podría darse cuenta de la condición de error y señalarla pidiendo que se repita la misma.



Transferir desde Lipovisor™ Clínica a Lipovisor™ Dr. Master

Apertando la tecla transferir el **Lipovisor™** transfiere el expediente clínico del paciente al Transponder.

- A petición del **Lipovisor™** introducir el Transponder en el puerto USB correspondiente.
- Esperar la señal acústica de confirmación del expediente transferido.
- Después de la señal acústica puede quitar el Transponder y llevárselo para activarlo en **Lipovisor™ Master**.

Nota: Con la transferencia de los datos del expediente de la paciente al Transponder se envía también un e-mail a la clínica.

Nota: Si el cirujano plástico introduce un e-mail no dirigido a la clínica o la clínica ha perdido o no ha recibido el e-mail, en caso de reclamación la clínica puede pedir los datos al fabricante del **Lipovisor™** para recuperar los datos no recibidos. La operación está sujeta a participación en los gastos.



Visita post operatoria Comparar



La visita post surgery ofrece al cirujano la posibilidad de efectuar una nueva exploración en 3D del paciente y compararla con la efectuada antes de la intervención. De esta manera será posible darse cuenta de las principales diferencias entre el estado del paciente antes y después de la intervención.

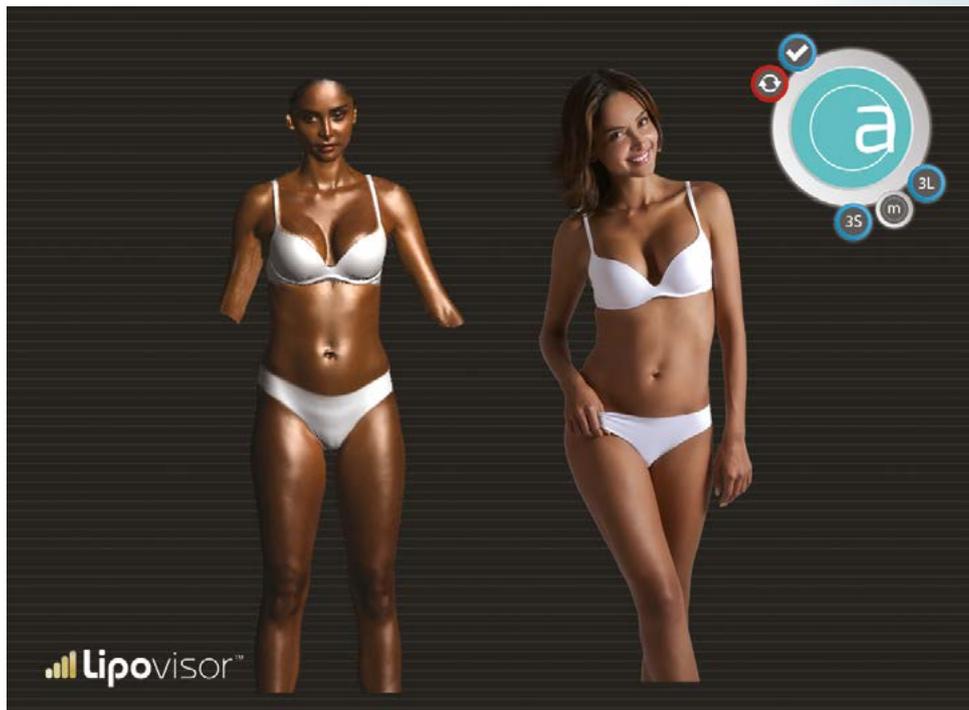
Durante la visita Post el cirujano efectúa la exploración 3S del paciente que se compara inmediatamente con el modelo 3d del paciente que se ha adquirido en la visita Pre.

El **Lipovisor™** evidencia oportunamente las diferencias entre los dos modelos

Apretando la tecla imprimir el **Lipovisor™** envía por e-mail el pdf que contiene toda la documentación.

Apretando la tecla apagar el **Lipovisor™** vuelve a la Home Page.

Lipovisor™ muestra los dos modelos, uno al lado del otro para evidenciar oportunamente las diferencias.





Impresión de documentos y masterización CD



El cirujano tiene la facultad de efectuar una impresión del expediente clínico y entregarla a la paciente. Solo en la visita ambulatoria es necesario introducir la keyphrase.

Al final de la visita post-operatoria el cirujano puede decidir si entregar a la cliente una síntesis de la intervención en un pen-drive USB o en un CD. En particular contendrá todas las exploraciones tridimensionales efectuadas en la paciente.



GENERALIDADES

 La utilización del dispositivo médico **Lipovisor™** está subordinado al total conocimiento y toma de conciencia del contenidos de este manual de uso; sin embargo este manual puede ACTUALIZARSE PERIÓDICAMENTE SIN PREAVISO, por ello el utilizador está a cargo y tiene la responsabilidad de comprobar, ANTES DE CUALQUIER UTILIZACIÓN, La actualización del manual de uso consultando la dirección de Internet siguiente <http://www.lipovisor.com/last-issue>

- **Lipovisor™** es un dispositivo electrónico que se fabrica en la observancia y la aplicación de las normas armonizadas que confieren la presunción de conformidad , es decir el respecto de todos los requisitos esenciales necesarios para la aplicación de dicha marcación.
- **Lipovisor™** es un dispositivo médico que adhiere a la Directiva 93/42/CEE la cual ha sido aceptada por el Estado Italiano con el Decreto Legislativo nº 46 del 24.02.1997 publicada en la Gaceta Oficial nº 54 del 06.03.1997.
- El fabricante confirma que ha adherido a las normas CEI 62 que definen las prescripciones de seguridad de construcción de los aparatos electromédicos; en particular asegura que ha prestado la máxima atención en la especificación de los procedimientos de mantenimiento que debe adoptar el utilizador, así como está prescrito por el D.Leg. nº 46 del 24.02.1997 anexo "I" punto 13.6 letra "d", por consiguiente recomienda al utilizador que efectúe un mantenimiento de prevención, de corrección y en su caso extraordinaria del aparato UTILIZANDO LAS PRESCRIPCIONES CONTENIDAS EN EL PRESENTE MANUAL, así como observando todas las prescripciones legales y aplicando todas las "best practice", es decir las "mejores prácticas que adhieren a la regla de arte" con el objeto de mantener en perfecto estado de mantenimiento y de seguridad el dispositivo **Lipovisor™**
- El fabricante asume la responsabilidad de los daños causados al utilizar el dispositivo médico **Lipovisor™**, con limitación de las más amplias nociones legales permitidas, así como, a condición de que el equipo se haya utilizado según las prescripciones del presente manual de uso y de que se hayan observado, por parte del utilizador, TODOS los procedimientos de mantenimientos previstos por el fabricante y por las normativas aplicables; el utilizador tiene en cualquier caso la carga de demostrar la utilización conforme del dispositivo así como de haber cumplido correctamente con TODOS los procedimientos de mantenimiento previstos por el fabricante y por las normativas aplicables.

Seguridad del utilizador



El dispositivo **Lipovisor™** debe ser utilizado respetando el D.Leg. nº 81 del 09.04.2008, del D.Leg. nº 106 del 03.08.2009 así como todas las modificaciones posteriores sobre seguridad de los trabajadores en relación con los equipos puestos a su disposición, el instrumento debe pues ser utilizado dando satisfacción a las disposiciones legales y a los reglamentos en materia de tutela de la seguridad, SOMETIÉNDOLOS A PROGRAMAS DE MANTENIMIENTO ADECUADO, DE PREVENCIÓN Y DE CORRECCIÓN EXTRAORDINARIO, con el objeto de garantizar en el tiempo la correspondencia con los requisitos de conformidad y de seguridad; además el utilizador debe adherir a las normas CEI 62 que definen también los aspectos del mantenimiento, de la conservación y de la utilización en seguridad de los aparatos electromédicos en el interior de los locales de uso médico.



- El dispositivo **Lipovisor™**, como es un instrumento electromédico con emisión de radio frecuencia adopta intrínsecamente todas las normativas de seguridad nacionales e internacionales limitando las propias emisiones dentro de los márgenes previstos por dichas normativas; sin embargo, se recomienda al utilizador que no utilice el dispositivo **Lipovisor™** en pacientes que, de modo resumido, y de modo alguno exhaustivo, sean portadores de

- ☆ marcapasos
- ☆ electrodos de estimulación
- ☆ dispositivos de monitorización
- ☆ prótesis metálicas

En cualquier caso se recomienda con firmeza de operar en ambientes dotados de desfibrilador y de un marcapasos externo, para poder afrontar eficazmente cualquier remota eventualidad imprevista;

además se recomienda no utilizar el dispositivo **Lipovisor™** en pacientes

- ☆ embarazadas
- ☆ con sospecha de estar embarazadas

- La utilización del dispositivo **Lipovisor™**, como es un instrumento electromédico, prevé adoptar profundas verificaciones de la seguridad eléctrica en relación con el contacto directo con el paciente; de modo resumido, y de modo alguno exhaustivo, se recomienda prestar especial atención a:

- ☆ macroshock eléctrico
 - paso de corriente sobre el cuerpo del paciente
 - provocado por contactos accidentales externos



☆ macroshock eléctrico

paso de corriente en los órganos internos del paciente provocado por difusiones eléctricas relativas a las sondas del aparato

de modo resumido, y de modo alguno exhaustivo, se evidencian efectos fisiopatológicos provocados por el paso de corriente en el cuerpo humano

⇒ tetanismo

⇒ parada respiratoria

⇒ fibrilación ventricular

⇒ quemaduras

- Durante la utilización del dispositivo **Lipovisor™** es ABSOLUTAMENTE NECESARIO CONSIDERAR AL PACIENTE MUY VULNERABLE A LAS CORRIENTES ELÉCTRICAS, ya que el contexto ambulatorio y quirúrgico puede provocar situaciones fatales para el paciente;
- no está permitido utilizar conjuntamente con el dispositivo **Lipovisor™** aparatos eléctricos o electrónicos electromédicos y no electromédicos, de los que no se haya comprobado previamente la recíproca no influencia;
- la utilización conjunta del dispositivo **Lipovisor™** con cualquier aparato eléctrico o electrónico electromédico o no electromédico debe considerarse bajo la exclusiva responsabilidad del utilizador que asume los riesgos de la noción más amplia permitida por la ley, y por consiguiente se hace cargo de TODAS las verificaciones de interoperabilidad de los instrumentos, así como de las consecuencias que derivan de dicha utilización conjunta.



- La utilización del dispositivo **Lipovisor™** debe realizarse respetando TODAS las prescripciones de seguridad eléctricas contenidas en el manual, y siguiendo TODAS las prescripciones legales; de modo resumido, y de modo alguno exhaustivo, se recomienda
 - ⇒ en caso también de simple duda sobre la eficiencia del equipo es necesario apagar inmediatamente el dispositivo, desconectarlo de la red de alimentación y avisar a la asistencia técnica para todas las verificaciones consiguientes.
 - ⇒ El dispositivo con radio frecuencia **Lipovisor™** debe utilizarse solamente en locales que respeten las normas eléctricas vigentes, específicas para los ambientes para uso médico
 - ⇒ utilizar tomas de alimentación eléctrica dotadas de toma de tierra
 - ⇒ alimentar el dispositivo solamente después de haber comprobado que las características de las fuentes de alimentación corresponden perfectamente a las etiquetas aplicadas en el dispositivo: tensión de alimentación, frecuencia y corriente máxima que se puede distribuir, en caso de simple duda no se debe alimentar el dispositivo sino que se debe avisar a la asistencia técnica para todas las verificaciones consiguientes.
 - ⇒ no realizar conexiones eléctricas impropias, como por ejemplo “forzando” las clavijas en enchufes “inadecuados”, realizando conexiones “precarias” de cualquier naturaleza, etc.
 - ⇒ no utilizar conexiones eléctricas de las que no se haya comprobado previamente perfecta integridad y funcionalidad
 - ⇒ no utilizar prolongaciones, enchufes múltiples o cualquier otro dispositivo no homologado;
 - ⇒ señalar al responsable del mantenimiento cualquier disconformidad aunque se sospeche simplemente
 - ⇒ evitar la utilización del instrumento en las proximidades de elementos cortantes, puntiagudos o de cualquier naturaleza que puedan comprometer la integridad de las conexiones eléctricas
 - ⇒ en caso de utilización de accesorios, no entregados con el instrumento, como por ejemplo las prolongaciones de alimentación

Seguridad general



- así como cualquier otro elemento utilizado debe respetar las características mínimas de compatibilidad y conformidad con el aparato, en cualquier caso asegurando prestaciones NO INFERIORES a las de la placa previstas por el dispositivo
- ⇒ evitar utilizar componentes inflamables y/o aceleradores en concomitancia con la utilización del dispositivo
 - ⇒ no someter el equipo a líquidos de cualquier naturaleza
 - ⇒ no utilizar el equipo también en caso de simple sospecha que haya sido sujeto a la acción de líquidos
 - ⇒ utilizar el equipo y todos los accesorios en dotación sobre una superficie horizontal, estable y rígida, de modo que se permita una utilización segura, asegurando cualquier peligro de caída accidental del dispositivo o de los accesorios
 - ⇒ no utilizar el equipo sobre superficies blandas o inestables de cualquier género; de modo resumido, y de modo alguno exhaustivo, mantas, almohadas, camas, etc.
 - ⇒ no cubrir el equipo durante la utilización no paños, telas o cualquier otro material
 - ⇒ mantener un espacio libre alrededor del aparato de al menos 15 cm de manera que se permita la aireación de las rejillas de refrigeración, así como la facilidad de operar en el instrumento mismo
 - ⇒ no exponer el aparato a los rayos directos del sol
 - ⇒ evitar cualquier utilización impropia o de cualquier manera no prevista en el manual de uso
- El dispositivo **Lipovisor™**, como es un instrumento electromédico con radio frecuencia adopta intrínsecamente todas las normativas de seguridad nacionales e internacionales limitando las propias emisiones dentro de los márgenes previstos por dichas normativas; sin embargo, se recomienda al utilizador que no utilice el dispositivo **Lipovisor™** en proximidad de equipos receptores o transmisores de radio que, aunque de manera improbable, podrían encontrar ligeras perturbaciones de recepción o de transmisión, en cualquier caso es necesario que el dispositivo no provoque molestias o interferencias hacia los ordenadores, las redes telefónicas fijas y móviles.



- La utilización del dispositivo **Lipovisor™**, como todos los equipos electromédicos, está subordinado a una atenta evaluación de los riesgos inherentes a la utilización de dichos aparatos, de modo resumido y de modo alguno exhaustivo, se evidencian algunos de los riesgos que los utilizadores deben considerar atentamente:
 - ⇒ defectos técnicos
 - ⇒ interpretación errónea de las funciones del equipo y de los accesorios
 - ⇒ conocimiento insuficiente de los métodos de seguridad a aplicar
 - ⇒ mantenimiento insuficiente o erróneo del equipo y de los accesorios
 - ⇒ utilización impropia del equipo y de los accesorios
 - ⇒ utilización de combinaciones impropias entre accesorios y equipo
 - ⇒ utilización de accesorios no conformes
 - ⇒ averías o inconvenientes relativos a las instalaciones eléctricas de alimentación
 - ⇒ averías o inconvenientes relativos a los ambientes de utilización del equipo

Limpieza del dispositivo



-  La limpieza externa del dispositivo **Lipovisor™**, debe realizarse periódicamente, y en cualquier caso antes de cada utilización, respetando las condiciones mínimas de procedimientos siguientes
-  es necesario comprobar que el aparato esté apagado y que el cable eléctrico de alimentación esté desconectado de la toma de alimentación
-  deterger la superficie del dispositivo **Lipovisor™** utilizando paños estériles, suaves y humedecidos con una solución líquida compuesta por 70% de agua y por el 30% de alcohol etílico desnaturalizado, se recomienda retorcer enérgicamente el paño antes de utilizarlo; siguiendo las mismas precauciones antes descritas es posible realizar la desinfección. de las superficies utilizando un líquido adecuado para ello, sin embargo asegurándose de NO utilizar nunca sustancias abrasivas, disolventes, ácidos o bases;
-  NO sumergir en ocasión alguna en agua o en otros líquidos el dispositivo **Lipovisor™** y/o los accesorios en dotación
-  antes de utilizar el dispositivo **Lipovisor™** asegurarse de que todas las partes estén perfectamente secas, prestando especial atención a todas las conexiones eléctricas.



- el dispositivo **Lipovisor™** debe alimentarse según las características siguientes de la placa:
 - ⇒ Tensión 110 / 230 / 240 Voltios +/- 10%
 - ⇒ Frecuencia 50/60 Hz +/- 1%
 - ⇒ Potencia máx. 30VA

Accesorios en dotación



El dispositivo **Lipovisor™ Master Dr** se suministra con los accesorios siguientes en dotación:

- Sensor 90°
- Cable de alimentación **Lipovisor™**
- Cable del sensor **Lipovisor™**
- Teclado de vidrio **Lipovisor™**
- Transponder USB Key **Lipovisor™**
- Transponder USB / Wireless Key **Lipovisor™**
- CD multimedia **Lipovisor™**



Todos los accesorios, los materiales de consumo y opcionales DEBEN utilizarse según las prescripciones del presente manual, cualquier otro tipo de utilización debe considerarse “utilización impropia”, a evitar por ello del modo más absoluto.

Materiales de consumo



- Protecciones estériles **Lipovisor™** (cód. 12001)
- Protecciones estériles del sensor **Lipovisor™** (cód. 12002)
- Protecciones estériles del cable de alimentación **Lipovisor™** (cód. 12003)
- Transponder USB Key **Lipovisor™** (cód. 12004)
- Transponder USB / Wireless Key **Lipovisor™** (cód. 12005)
- CD multimedia **Lipovisor™** (cód. 12006)

Para comprar materiales de consumo citar siempre el código al lado de cada opción.

 Todos los accesorios, los materiales de consumo y opcionales DEBEN utilizarse según las prescripciones del presente manual, cualquier otro tipo de utilización debe considerarse “utilización impropia”, a evitar por ello del modo más absoluto.

Opciones



- Transponder USB Key **Lipovisor™** (cód. 12007)
- Sensor 45 **Lipovisor™** (cód. 12008)
- Trolley **Lipovisor™** (cód. 12008)

Para comprar elementos opcionales, citar siempre el código que aparece al lado de cada opción.

 Todos los accesorios, los materiales de consumo y opcionales DEBEN utilizarse según las prescripciones del presente manual, cualquier otro tipo de utilización debe considerarse “utilización impropia”, a evitar por ello del modo más absoluto.

Índice Manual de uso Lipovisor™



Introducción	pág.	4
Qué es Lipovisor™	pág.	6/7
La Liposucción dirigida por ordenador de alta definición	pág.	8
Características y modo de uso	pág.	8
Ventajas y aplicación del Lipovisor™	pág.	9/11
Qué es Lipovisor™ Lipofilling	pág.	12/13
Lipofilling dirigida por ordenador de alta definición	pág.	13
Características y modo de uso del Lipovisor™	pág.	14
Ventajas y aplicaciones del Lipovisor™	pág.	15/17
Ventajas del Lipofilling y aplicación del Lipovisor™	pág.	18/19
Introducción del Lipovisor™	pág.	20/21
Lipovisor™ Clínica	pág.	22/23
Terminología	pág.	24
Leyenda de los símbolos y de los pulsadores	pág.	25/33
Garantía del cirujano plástico	pág.	34/35
Garantía de la clínica	pág.	36/37
Conexión del Wi-Fi	pág.	38

Índice Manual de uso Lipovisor™



Descripción del W-fi.	pág.	40/41
Asistencia del Lipovisor™ a distancia	pág.	42
Página técnica del Lipovisor™	pág.	43
Check de asistencia del Lipovisor™	pág.	44
Página Check del Lipovisor™	pág.	45
Opciones del Lipovisor™	pág.	46
Dimensiones del Lipovisor™	pág.	47
Descripción del Lipovisor™	pág.	48
Secuencias para el encendido del Lipovisor™	pág.	49
Descripción del Lipovisor™	pág.	50/52
Secuencias para la utilización del Lipovisor™	pág.	53
Descripción del sensor Lipovisor™	pág.	54
Utilización del sensor Lipovisor™	pág.	55
Protecciones estériles sobre el Lipovisor™	pág.	56
Protecciones estériles sobre el sensor Lipovisor™	pág.	57
Gestión del apagado del Lipovisor™	pág.	58/59
Instalación del sensor Lipovisor™ Ambulatorio Pre, Surgery e Post	pág.	60



Descripción del sensor Lipovisor™	pág.	61
Check SOS mode - Bring the sensor in contact with skin	pág.	62
Check SOS mode - Do not move the sensor	pág.	63
Check SOS mode - Alta resolución	pág.	64
Check SOS mode - Media resolución	pág.	65
Check SOS mode - Baja resolución	pág.	66
Check SOS mode - Sensor activo	pág.	67
Descripción del Body scanner 3D Lipovisor™	pág.	68
Utilización del Body scanner 3D	pág.	69
Instalación de la licencia del Lipovisor™	pág.	71
Encendido del Lipovisor™ / Boot screen	pág.	72
Primera configuración (inicialización)	pág.	73
Primera configuración / Introducción de la huella digital	pág.	74
Error de configuración de la huella del cirujano	pág.	75
Primera configuración / Introducción de la contraseña del cirujano	pág.	76
Introducir la contraseña	pág.	77
Error de contraseña	pág.	78
Introducción de los datos del cirujano	pág.	79

Índice Manual de uso Lipovisor™



Inicialización completada	pág.	80
Activa el sistema	pág.	81
Uso diario del Lipovisor™	pág.	82
Petición de la contraseña	pág.	83
Ok - Acceso al sistema permitido	pág.	84
Contraseña y huella no verificadas	pág.	85
Home Page Lipovisor™ Master	pág.	86
Registro del paciente	pág.	87
Introducción de un nuevo paciente	pág.	88
Introducción de las patologías del paciente	pág.	89
Introducción de los datos clínicos	pág.	90
Impresión de los documentos del paciente	pág.	91
Firma de documentos / página key-phrase	pág.	92
Paciente en modalidad ambulatoria	pág.	93
Visita Ambulatoria – Medida libre	pág.	94
Funcionamiento del indicador de la medida libre	pág.	95
Búsqueda de los pacientes	pág.	96-97
Búsqueda de los pacientes mujeres	pág.	98



Búsqueda de los pacientes hombres.	pág.	99
Búsqueda de los pacientes surgery.	pág.	100
Recomendaciones útiles.	pág.	101
Visit Surgery pre.	pág.	102/103
Exploración S.	pág.	104
Exploración 3S.	pág.	105
Selección de las zonas a operar (creación de la lista) - Visita Pre-Surgery	pág.	106
Variación de color de las zonas exploradas - Visita Pre-Surgery	pág.	107
Pre-Surgery – Lista de las zonas a operar	pág.	108
Pre-Surgery - Zona a operar	pág.	109
Surgery (quirófano) Lipovisor™ Master	pág.	110
Surgery (quirófano) Lipovisor™ Clinica	pág.	111
Home page Lipovisor™ Clinica	pág.	112
Surgery – Introducción del Transponder	pág.	113
Transferir desde Lipovisor™ Master a Lipovisor™ Clinica	pág.	115
Surgery – Lista de las zonas a operar	pág.	116
Surgery - Zona a operar	pág.	117
Surgery - Exploración de la zona	pág.	118/119

Índice Manual de uso Lipovisor™



Surgery – Medida libre Surgery	pág.	120
Control Post-Surgery	pág.	121
Control Surgery	pág.	122
Alarma Surgery	pág.	123
Transferir da Lipovisor™ Clínica a Lipovisor™ Dr Master	pág.	124
Visita post operatoria Comparación	pág.	126/127
Impresión de documentos y masterización CD	pág.	128
Límites de responsabilidad – Disclaimer	pág.	130
Seguridad del utilizador	pág.	131
Seguridad del paciente.	pág.	132/133
Seguridad general	pág.	134/135
Gestión de los riesgos	pág.	136
Limpieza del dispositivo	pág.	137
Alimentación	pág.	138
Accesorios en dotación	pág.	139
Materiales de consumo	pág.	140
Opciones	pág.	141

El presente manual es propiedad de Avondale International LTD Auckland, Sucursal de Lugano
Está prohibida la reproducción, las copias, también parciales y la difusión a través de cualquier medio
(telemático, en papel o cualquier otro) sin el permiso escrito de la sociedad propietaria.



www.lipovisor.com