Corium
Laser Technology

HIFU 22D Max

Ultrasonido focalizado de alta intensidad
+ radiofrecuencia en espiral

Tensado facial y modelado corporal en un mismo equipo portátil. Dos manípulos, nueve profundidades de trabajo y radiofrecuencia incorporada, para tratar rostro y cuerpo en la misma sesión.



9 profundidades
de 1,5 a 18 mm: rostro, mentón, brazos, abdomen, muslos y caderas

2 manípulos
13D multidimensional para rostro y 18D RS con radiofrecuencia para cuerpo

1280 W
de potencia, con frecuencias de trabajo de 2 y 4 MHz

13,3 pulgadas
de pantalla táctil, con los parámetros a la vista

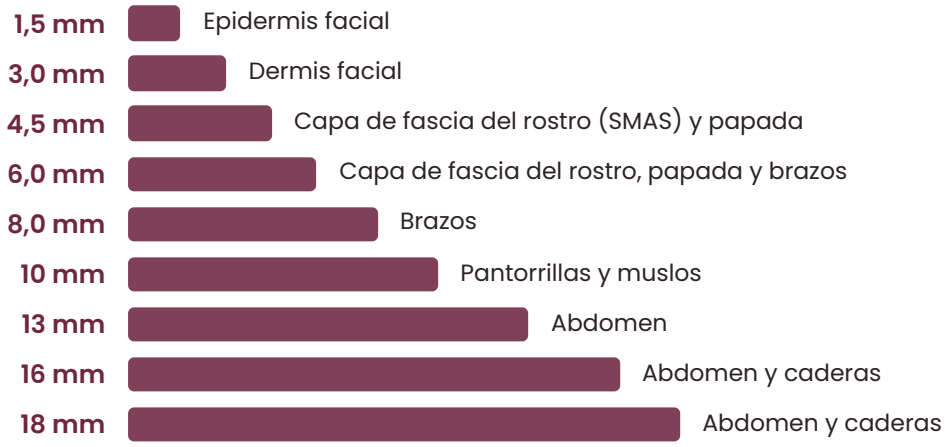
Equipo de uso profesional para centros de estética y medicina estética.

Dos tecnologías en el mismo equipo

HIFU son las siglas de **ultrasonido focalizado de alta intensidad**. El equipo concentra ondas de ultrasonido en un punto preciso por debajo de la superficie de la piel: la energía atraviesa la epidermis sin dañarla y se deposita a una profundidad fija, donde genera calor puntual y estimula la producción de colágeno durante los meses siguientes. Es el procedimiento que se conoce comercialmente como **lifting sin cirugía**.

El 22D Max suma a ese principio un segundo manípulo con **radiofrecuencia en espiral**, que calienta las capas más superficiales. Son dos formas distintas de entregar energía —puntual y profunda una, pareja y superficial la otra— que en este equipo se pueden usar en la misma sesión.

A qué profundidad trabaja cada cartucho



Profundidades y zonas de aplicación según el manual del equipo. El largo de cada barra representa la profundidad a la que se deposita la energía, no el tamaño del área tratada.

Lo que aporta el ultrasonido

Llega a capas que ningún equipo de superficie alcanza, incluida la capa de fascia que sostiene el rostro. Es un efecto progresivo: se consolida en los dos o tres meses posteriores.

Lo que aporta la radiofrecuencia

Calienta la dermis superficial, donde el ultrasonido no deposita energía. Mejora textura y firmeza, y da un resultado visible antes, mientras el HIFU hace su trabajo de fondo.



Pantalla de selección de manípulo: 13D para rostro, 18D para cuerpo.

Por qué conviene tener las dos

El HIFU por sí solo muestra su mejor resultado recién a los dos o tres meses, y hay pacientes que necesitan ver algo antes. La radiofrecuencia cubre esa espera dentro de la misma sesión, sin sumar otro equipo ni otra sala.

Para el centro también son dos tratamientos que se pueden vender por separado, combinados o en protocolos de varias sesiones, con un solo aparato en el gabinete.

01 · Manípulo 13D

Es el manípulo de ultrasonido multidimensional, el que se usa para el **tensado del rostro** y la definición del óvalo facial. Tiene una pantalla propia en la parte trasera que muestra los parámetros, y botones para ajustar la energía sin volver a la consola. Admite nueve cartuchos, cada uno con su profundidad fija.



Manípulo 13D con el cartucho de 1,5 mm colocado.

Epidermis: la capa más superficial de la piel. **Dermis:** la capa intermedia. **Fascia:** el tejido que envuelve y sostiene los músculos, más profundo que la dermis; en el rostro es la capa que se conoce como SMAS.

Qué trae de fábrica y qué es opcional

Estándar: tres cartuchos, en beige: **1,5 · 3,0 · 4,5 mm**. Son los tres del tratamiento facial completo, de la epidermis a la capa de fascia.

Opcionales: seis cartuchos más, en azul: **6,0 · 8,0 · 10 · 13 · 16 · 18 mm**. Se suman después, sobre un equipo ya instalado, para abrir la línea corporal.

Los cartuchos, sus zonas y sus parámetros

Cartucho	Zona de aplicación	Energía sugerida	Disparos sugeridos
1,5 mm	Epidermis facial	0,3 - 1,0 J	200 - 300
3,0 mm	Dermis facial	0,5 - 1,0 J	200 - 300
4,5 mm	Fascia facial y papada	0,5 - 1,5 J	200 - 300
6,0 mm	Fascia facial y papada	0,5 - 1,5 J	200 - 300
8,0 mm	Brazos	0,5 - 1,5 J	250 - 400 por lado
10 mm	Pantorrillas y muslos	0,5 - 1,8 J	250 - 400 por lado
13 mm	Abdomen	0,6 - 2,0 J	500 - 800
16 mm	Abdomen y caderas	0,6 - 2,0 J	500 - 800
18 mm	Abdomen y caderas	0,6 - 2,0 J	500 - 800

Energías y cantidades sugeridas en el manual del equipo; en caderas, el manual sugiere 400 a 500 disparos por lado. Los parámetros definitivos los fija la profesional según la evaluación de cada paciente.

Dos modos de entrega

El equipo trabaja en modo **MP** —varios puntos que forman una línea— o en **modo Puntos**, punto por punto. El manual recomienda el modo Puntos para pieles delicadas y el MP para reforzar una zona puntual. Los dos se seleccionan desde la pantalla, sin cambiar de cartucho.

02 · Manípulo 18D RS

Es el manípulo corporal, el que suma la **radiofrecuencia en espiral a 6,78 MHz** al ultrasonido focalizado. Está pensado para el modelado del cuerpo: abdomen, caderas, brazos y pantorrillas. Tiene seis cartuchos, con profundidades de 6 a 18 mm.



Manípulo 18D RS con el cartucho de 8,0 mm colocado.

Qué es la radiofrecuencia en espiral

Es la forma en que este manípulo distribuye la energía de radiofrecuencia: en un recorrido en espiral sobre la zona de trabajo, en lugar de un único punto fijo. La intensidad se regula desde la pantalla, en una escala independiente de la del ultrasonido, para poder ajustar cada una por separado.

Dos técnicas de trabajo

En **modo deslizante** el manípulo recorre la zona, y la energía puede subirse. En **modo sello** se apoya punto por punto, y el manual indica reducir la energía. La elección depende de la zona y de la tolerancia de cada paciente.

Los cartuchos, sus zonas y sus parámetros

Cartucho	Zona de aplicación	Energía sugerida	Disparos sugeridos
6,0 mm	Brazos	0,5 - 1,5 J	200 - 300
8,0 mm	Brazos	0,5 - 1,5 J	250 - 400 por lado
10 mm	Pantorrillas y muslos	0,5 - 1,8 J	350 - 500 por lado
13 mm	Abdomen y caderas	0,6 - 2,0 J	500 - 800
16 mm	Abdomen y caderas	0,6 - 2,0 J	500 - 800
18 mm	Abdomen y caderas	0,6 - 2,0 J	500 - 800

Energías y cantidades sugeridas en el manual del equipo. En caderas, el manual sugiere 400 a 500 disparos por lado. Estándar: **8,0 y 13 mm**; opcionales: 6,0 · 10 · 16 · 18 mm. La intensidad de la radiofrecuencia se regula aparte, en su propia escala.

La línea corporal cambia la cuenta

Un tratamiento corporal ocupa más tiempo de cabina, pero tiene un ticket considerablemente más alto que el facial y se vende en paquetes de varias sesiones. Con los cartuchos de 13 a 18 mm, el mismo equipo que hace rostro cubre abdomen y caderas, que son las consultas corporales más frecuentes.

Los dos manípulos, en la misma sesión

Se conectan los dos a la vez —cada uno a su conector, identificado por color— y se pasa de uno al otro desde la pantalla. No hay que desconectar nada ni reiniciar el equipo entre un tratamiento y el otro.

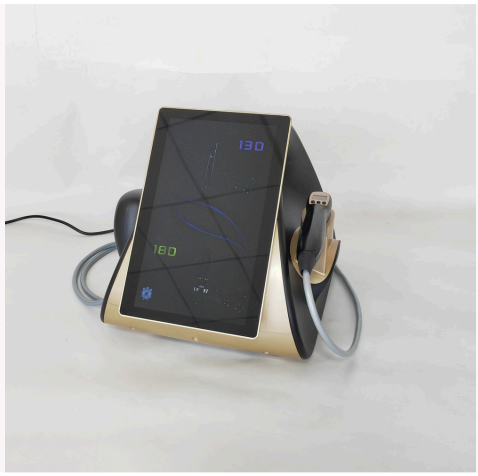
La consola

Todo se maneja desde una **pantalla táctil de 13,3 pulgadas**. La pantalla muestra el cartucho colocado y su profundidad, la cantidad de disparos que le quedan, los que se llevan hechos en la sesión y el tope fijado para ese trabajo: cuando se agota, el manípulo se detiene solo y hay que volver a cargarlo.

Lo que se ajusta en pantalla

Energía	La intensidad de trabajo del manípulo, en una escala propia del equipo
Ancho	Cantidad de líneas por disparo: de 2 a 13
Espaciado	Separación entre líneas, de 2,1 a 1,0; se ajusta solo al cambiar el ancho
Longitud	Largo de la línea de energía: de 5 a 25
Intervalo	Pausa entre rondas, de 1,0 a 5,0; cuanto menor, más rápido el trabajo
Modo	MP (línea multipunto) o Puntos
Energía de RF	En el 18D RS, escala aparte para la radiofrecuencia

A más líneas, menor espaciado entre ellas: con 13 líneas el espaciado es 1,0 y con 2 líneas es 2,1.



Pantalla de 13,3", con el manípulo en su soporte.

Para qué sirve el tope de disparos

Permite dejar cargada la cantidad exacta de la sesión antes de empezar. Es el control que evita que un tratamiento consuma más cartucho del previsto, que es lo que define el costo real de cada sesión.

El motor del manípulo

Dentro de cada manípulo hay un **motor sin escobillas**: un motor sin piezas que rocen entre sí, que dura más y hace menos ruido que uno convencional. Es la pieza que mueve el cartucho para dibujar cada línea de disparos.

+1600 rpm
de velocidad de rotación

30 mNm
de par de torsión, la fuerza de giro

20.000 Hz
de frecuencia máxima

Datos del motor publicados por el fabricante. Incluye sensores de posición para el control del recorrido y engranajes planetarios.

Especificaciones

Modelo	22D-MAX
Tecnologías	Ultrasonido focalizado de alta intensidad (HIFU) + radiofrecuencia en espiral
Potencia	1280 W
Frecuencias	2 MHz y 4 MHz
Radiofrecuencia	6,78 MHz, en el manípulo 18D RS
Manípulos	2: 13D multidimensional y 18D RS termoplástico
Profundidades	9, de 1,5 a 18 mm
Pantalla	Táctil de 13,3 pulgadas
Alimentación	220 V
Peso del equipo	10 kg
Peso con embalaje	22 kg
Medidas del embalaje	32 × 53 × 37 cm

Datos publicados por el fabricante. La configuración final y los cartuchos opcionales se confirman con la cotización.

Mantenimiento

Según el manual: limpieza del equipo y los accesorios con un paño húmedo y secado posterior; las piezas metálicas del cartucho y del manípulo, con alcohol al 75 %. Los soportes son de acrílico y no se limpian con alcohol.

Qué mirar al comparar equipos HIFU

Las tres preguntas que definen la diferencia: a cuántas profundidades llega, cuántos cartuchos trae de fábrica y cuáles son opcionales, y si suma radiofrecuencia o es ultrasonido solo. Ese es el margen entre un equipo que hace rostro y uno que también sostiene la agenda corporal.

Qué incluye el equipo

Componente	Cantidad
Unidad principal	1
Manípulo 13D	1
Manípulo 18D RS	1
Cartuchos 13D	3
Cartuchos 18D	2
Caja de cartuchos	1
Pedal	1
Cable de alimentación	1
Valija de transporte	1
Hoja de especificaciones	1

Es un equipo portátil

Pesa 10 kg y viaja en su propia valija rígida. Entra en un gabinete chico, se guarda cuando no se usa y permite trabajar en más de una sala o incluso fuera del centro, algo que una estación vertical no habilita.

La recarga de cartuchos

Cada cartucho tiene una cantidad limitada de disparos. En Corium hacemos la recarga de cartuchos HIFU, con servicio técnico propio: es el costo variable del tratamiento y conviene tenerlo en la cuenta desde el primer día.

Uso profesional

El uso del equipo requiere **capacitación**, evaluación previa del paciente, selección de parámetros y mantenimiento conforme al manual. Los resultados varían según la persona, la zona tratada y la cantidad de sesiones.

Contraindicaciones según el manual

- Embarazo y lactancia.
- Arritmias cardíacas, en especial con marcapasos.
- Pacientes oncológicos, cirugía mayor y diabetes.
- Epilepsia e hipertensión severa.
- Alergias y acné facial severo.
- Metal o implantes en la zona a tratar, y heridas en la piel.
- Cirugías plásticas y rellenos artificiales.
- Tratamiento con isotretinoína: el manual indica esperar 9 meses.

Listado resumido. El manual del equipo incluye la versión completa y las precauciones de cada caso.

Antes de la sesión

- Consulta previa sobre tratamientos recientes: después de un procedimiento tipo HIFU, el manual indica esperar un mes; después de inyecciones faciales, tres meses.
- Ajuste de los parámetros del cartucho antes de empezar.
- Se arranca con intensidad baja y se sube de a poco, según la tolerancia de esa persona.
- Medio de contacto suficiente —gel— sobre toda la zona a tratar.

Durante y después

- El manípulo se mantiene apoyado mientras trabaja; se retira en las pausas o al terminar.
- El manual indica no lavar el rostro con agua caliente durante una semana, y evitar sauna, sol y maquillaje pesado durante dos.
- Una molestia leve en la zona tratada durante las semanas posteriores es un efecto esperable.

El respaldo de Corium

Con el equipo

- Cada equipo se prueba antes de su despacho y se embala cuidadosamente para su transporte.
- Incluye manuales de uso y capacitación sobre el manejo del equipo y sus protocolos de tratamiento, sin costo adicional.
- Garantía de hasta 12 meses según la forma de compra.

Después de la compra

- Servicio técnico propio, con repuestos en el país.
- Recarga de cartuchos HIFU.
- Los cartuchos opcionales se pueden sumar después, sobre un equipo ya instalado.

Documento comercial: no reemplaza al manual de uso ni al criterio profesional. Los parámetros de cada tratamiento deben definirse según la evaluación del paciente. Imágenes de producto y esquemas recreados para presentación comercial; cartuchos opcionales sujetos a configuración. Equipo de uso profesional.