**Corium**
Laser Technology

# Titanium Portátil

Depilación láser diodo de cuatro longitudes de onda, en formato portátil



**755 + 808 + 940 + 1064**
cuatro longitudes de onda combinadas, para los seis fototipos

**1600 W**
de potencia en el módulo láser

**40 a 100 J/cm²**
de fluencia regulable, con pulso de 10 a 400 ms

**Portátil**
se instala sobre cualquier mesa y se traslada entre consultorios

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

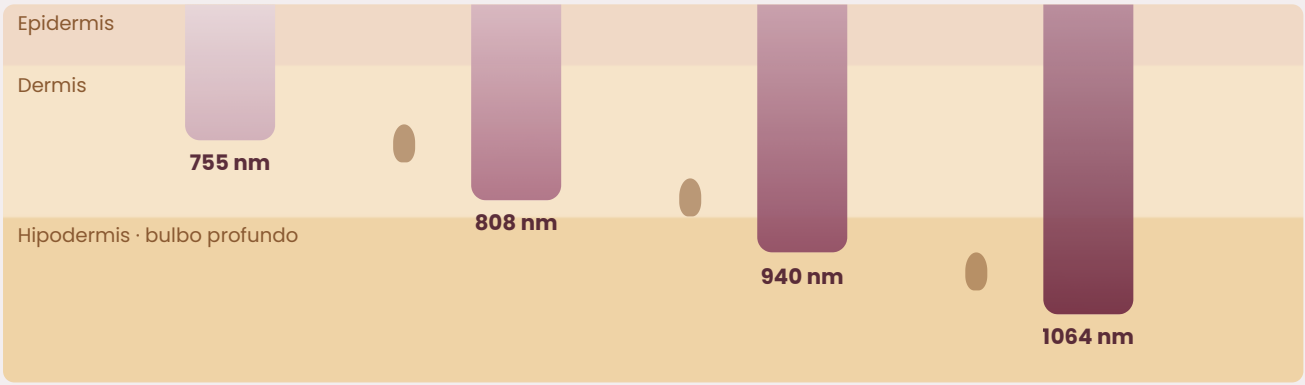
# Aplicaciones y beneficios

El Titanium Portátil es un equipo de depilación láser diodo en formato portátil. Dispara cuatro longitudes de onda combinadas —755, 808, 940 y 1064 nm— sobre la misma zona: la luz la absorbe la melanina del folículo, eleva su temperatura y destruye por calor las células responsables del recrecimiento, sin dañar la piel de alrededor.

Es la opción para gabinetes chicos, para profesionales que atienden en más de un lugar y para centros que quieren sumar un segundo puesto de depilación sin ocupar el espacio de un equipo vertical. Pese al tamaño no es un equipo recortado: tiene las cuatro longitudes de onda y 1600 W en el módulo láser, y trabaja sobre todos los fototipos y con pelo de cualquier grosor.

## Por qué cuatro longitudes de onda

Cada una llega a una profundidad distinta y es absorbida de manera distinta por la melanina. Al dispararlas juntas, una sola pasada alcanza folículos de distinto grosor y profundidad, y cubre los seis fototipos de la escala Fitzpatrick.




El largo de cada haz representa hasta qué profundidad llega esa longitud de onda. Esquema ilustrativo.

### Los seis fototipos

de piel muy clara a piel oscura, en la escala Fitzpatrick I a VI

### Rostro y cuerpo

bozo, barba, axilas, pecho, espalda, bikini, brazos y piernas

### Sin obra en el gabinete

se apoya en cualquier mesa con tomacorriente a tierra

## Portátil o vertical: cómo se elige

Las longitudes de onda y la calidad del tratamiento son equivalentes a las de nuestros equipos verticales de la misma línea. Lo que cambia es el régimen de trabajo: el vertical está pensado para muchas horas seguidas; el portátil, para gabinetes chicos o para quien atiende en más de un lugar. La pregunta no es cuál trata mejor, sino cuántas horas por día va a trabajar.

## Por qué conviene comercialmente

La depilación es el servicio de mayor demanda y el que sostiene la agenda de un centro. Este equipo permite entrar a ese servicio con una inversión menor que la de un vertical y sin rehacer el espacio, y acompaña el crecimiento: cuando la agenda se llena, el portátil pasa a ser el segundo puesto en lugar de quedar obsoleto.

# Cómo trabaja

## Qué aporta cada longitud de onda

| Onda | Para qué sirve |
|---|---|
| **755 nm** | La que mejor absorbe la melanina, con penetración superficial: pelo fino o claro y raíz poco profunda |
| **808 nm** | La clásica de la depilación: absorción media y mayor penetración que 755 nm. Pelo de grosor y color medios |
| **940 nm** | Absorción moderada y más penetración: pelo oscuro con raíz algo superficial |
| **1064 nm** | Menor absorción de melanina y la penetración más profunda: pelo oscuro y arraigado, y la opción segura en pieles oscuras |

## Tres modos de trabajo

| | |
|---|---|
| **SHR** | En movimiento: se desliza el cabezal sobre la zona, con energía más baja y alta repetición. Es el más cómodo para el paciente y el más usado en zonas grandes |
| **SHR STACK** | Apila pulsos sobre la misma zona, para pelo más grueso o resistente |
| **HR** | Disparo único de mayor energía, punto por punto, para zonas chicas o de precisión |

**Por qué hacen falta varias sesiones.** El láser solo destruye el folículo que está en fase de crecimiento, y en cualquier momento solo una parte del vello de la zona está en esa fase. Por eso el tratamiento se hace por sesiones espaciadas, y por eso conviene no prometer un número cerrado en la primera consulta.

## El enfriamiento

Es lo que más se nota en la camilla y lo que permite trabajar zonas sensibles sin que el paciente abandone el tratamiento. Combina tres sistemas:

| | |
|---|---|
| **Agua** | Circuito de refrigeración del módulo láser y del cabezal |
| **Aire** | Enfriamiento del cabezal durante el trabajo |
| **Semiconductor** | Disipa el calor del módulo láser |

**A la vista, todo el tiempo**

La pantalla muestra en forma permanente la temperatura y el caudal del circuito de agua, además del contador de disparos. La operadora ve el estado del equipo sin interrumpir la sesión, y cualquier desvío se detecta en el momento.

## Seguridad integrada

- Botón rojo de emergencia que corta la energía de inmediato.
- Interruptor de llave: nadie enciende el equipo sin permiso.
- Control permanente de temperatura y flujo de agua en pantalla.
- Gafas de protección para la operadora y para el paciente, incluidas.
- Cartel de advertencia en la puerta de la sala mientras se trabaja.

## Fototipos I a VI

El fototipo se carga en la pantalla antes de empezar y condiciona los parámetros propuestos. Las cuatro longitudes de onda combinadas, con 1064 nm en la mezcla, son las que permiten trabajar también sobre pieles oscuras.

## Zonas de aplicación

Vello labial · Vello facial · Espalda · Axilas · Bikini · Piernas · Brazos · Dedos

Rostro y cuerpo, sobre los seis fototipos. La indicación final es del criterio profesional, después de evaluar la piel y el vello de cada paciente.

# La sesión y los parámetros

**40 a 100 J/cm²**
fluencia, regulable

**10 a 400 ms**
ancho de pulso

**1 a 10 Hz**
frecuencia de disparo

## Cómo se carga una sesión

1. **El modo.** SHR, SHR STACK o HR, según la zona y el tipo de pelo.
2. **El tamaño de cuerpo.** S, M, L o XL.
3. **La zona.** Se toca directamente sobre la figura del cuerpo en la pantalla.
4. **El fototipo.** De I a VI en la escala Fitzpatrick.
5. **Se ajustan los valores** —fluencia, ancho de pulso y frecuencia— según cómo responde esa piel en particular.

## Los tres pasos del tratamiento

1. Rasurar el vello de la superficie de la piel.
2. Aplicar el gel de manera uniforme, con un espesor de aproximadamente 5 mm.
3. Iniciar el disparo y mantener el cabezal en movimiento sobre la piel.




Pantalla táctil a color de 10,4 pulgadas, llave de encendido y botón de emergencia.

### La regla que no se negocia

Se empieza siempre por la fluencia más baja y se sube de a poco, mirando cómo responde la piel. **Nunca se usa el valor máximo para probar la tolerancia del paciente.** En los primeros tratamientos se trabaja con la configuración más baja para conocer la reacción de esa piel en particular.

**El valor que se regula es la fluencia, en J/cm²:** la energía que recibe cada centímetro cuadrado de piel. Es el dato clínico que importa, porque no cambia con el tamaño del spot. En la pantalla del equipo aparece rotulado como **«densidad de energía»**, que es exactamente lo mismo. Junto a ese valor están siempre a la vista el contador de disparos, la temperatura y el flujo de agua.

### Por qué esto importa comercialmente

Que el punto de partida salga de una secuencia fija —modo, tamaño de cuerpo, zona y fototipo— y no de la memoria de cada operadora, es lo que permite que la sesión salga igual la haga quien la haga. En un centro con varias personas en la camilla, esa es la diferencia entre un servicio que se puede estandarizar y uno que depende de quién esté ese día. En la capacitación y en el manual te explicamos cómo ajustar esos valores.

# Especificaciones

| | |
|---|---|
| **Formato** | Portátil |
| **Tipo de láser** | Diodo de alta potencia, cuatro longitudes de onda |
| **Longitudes de onda** | 755 + 808 + 940 + 1064 nm |
| **Potencia del módulo láser** | 1600 W |
| **Modos de trabajo** | SHR, SHR STACK y HR |
| **Fluencia** | 40 a 100 J/cm², ajustable |
| **Ancho de pulso** | 10 a 400 ms, ajustable |
| **Frecuencia** | 1 a 10 Hz, ajustable |
| **Cabezal** | 13 × 40 mm, incluido |
| **Cabezales opcionales** | 13 × 20 y 13 × 30 mm, a pedido |
| **Pantalla** | LCD táctil a color de 10,4 pulgadas |
| **Enfriamiento** | Agua + aire + semiconductor |
| **Fototipos** | I a VI en la escala Fitzpatrick |
| **Actualización** | Por puerto USB |
| **Alimentación** | 110 / 220 V ± 20 V · 50-60 Hz |

Datos tomados de la documentación del equipo. Accesorios y prestaciones de cada unidad, a confirmar en la consulta.

## El cabezal

El equipo se entrega con el cabezal de **13 × 40 mm**, el de mayor cobertura por pasada: el que más se usa en piernas, espalda y zonas grandes. Los de **13 × 20 y 13 × 30 mm** se piden por separado, con costo adicional, y suman precisión en rostro, axilas y línea del bikini. Consultanos.

**Una aclaración sobre la interfaz.** La pantalla del equipo está en inglés. En la capacitación te entregamos la traducción de cada control, para que la operadora trabaje segura desde el primer día.



El equipo instalado en el gabinete, sobre su baúl de transporte.

## Instalación

Sobre una superficie nivelada y con el tomacorriente conectado a tierra, con cable de tres hilos. Una instalación eléctrica adecuada es fundamental para garantizar el correcto funcionamiento del equipo y prevenir inconvenientes técnicos.

## Agua y mantenimiento

El circuito de refrigeración trabaja con agua destilada, nunca de la canilla. La pantalla muestra la temperatura y el caudal en todo momento: si bajan, hay que revisar el nivel y los filtros antes de seguir trabajando. El recambio de agua y de filtros se explica en la capacitación y en el manual que entregamos con el equipo.

## Cuidado diario

- El cristal del cabezal se limpia después de cada tratamiento: primero paño húmedo, después alcohol, y se deja secar al aire.
- La superficie del equipo, una vez por semana con paño suave y húmedo.
- El manípulo vuelve siempre a su soporte después de usarlo.

# Antes de tratar

## Contraindicaciones

El tratamiento no se aplica en personas con:

- Cáncer, en especial cáncer de piel.
- Embarazo.
- Medicación fotosensibilizante en curso.
- Infección activa por herpes simple.
- Diabetes insulinodependiente.
- Trastornos endocrinos o de la coagulación, o uso de anticoagulantes.
- Epilepsia.
- Piel seca y sensible, o vello sobre cicatrices.
- Camas solares en las 3 o 4 semanas previas.

## Las seis semanas previas

Sin métodos que arranquen el vello de raíz —cera, pinza, electrólisis ni cremas depilatorias—, porque el láser necesita el folículo en su lugar. Sin isotretinoína en los 6 meses previos, sin tretinoína en las 2 semanas previas y sin bronceado en las 4 a 6 semanas previas.

## En la sala, cada sesión

- Rasurar la zona a tratar; si hay muy poco vello, se recorta en el momento para delimitar bien el área.
- Lavar suavemente la zona y no aplicar cremas, lociones ni otros productos.
- Gafas de protección para el paciente y para la operadora, y cartel de advertencia en la puerta.
- Quitar joyas y cualquier objeto que refleje la luz.
- Nada de alcohol ni sustancias inflamables sobre la piel: si hay que limpiar, agua y jabón.

## Después de la sesión

Una sensación leve, parecida a la del sol, que suele ceder en pocas horas; enrojecimiento e hinchazón leve pueden durar algunos días. La zona se mantiene limpia y seca, sin cremas espesas, sin frotar ni exfoliar durante 7 días, y con protector solar de factor 30 o más durante 4 a 6 semanas. Frío sí, calor no.

# 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 el equipo y la forma de compra.

**Después de la compra**

- Servicio técnico propio, con repuestos en el país.
- Recambio del cabezal y del módulo de diodos al final de su vida útil.
- Service de mantenimiento, recomendado cada seis meses como mínimo.

Documento comercial: no reemplaza al manual de uso ni al criterio profesional. Los parámetros de cada tratamiento deben definirse según la evaluación del paciente. Equipo de uso profesional.