



“Toda una suerte  
tenerlo en mi ambulatorio”

**lumi**  **SURGERY**  
Dental

Tu láser quirúrgico potente y versátil



# La solución justa

**lumi**  **SURGERY**  
Dental

**1 ÚNICO  
INSTRUMENTO  
3 ACCIONES**  
Corte - Coagulación - Bioestimulación



## PRINCIPALES VENTAJAS CON RESPECTO A LAS METODOLOGÍAS QUIRÚRGICAS TRADICIONALES

### Tratamiento extremadamente tolerable

mejor confort, menor recurso a anestésicos, mayor precisión de intervención

### Tiempos de curación reducidos

la metodología que utiliza el láser es menos invasiva con respecto a las metodologías quirúrgicas tradicionales y permite reducir los tiempos de curación

### Sangrado mínimo o ausente

la aplicación del láser determina la hemostasis haciendo bien visible el campo operatorio y reduce/evita la necesidad de puntos de sutura

### Infecciones posoperatorias reducidas o ausentes

la aplicación del láser induce una elevada acción antibacteriana que favorece la descontaminación del sitio operatorio. Además, el láser tiene efecto antiinflamatorio y analgésico.



# Indicaciones para intervenciones rápidas precisas y personalizadas

Cirugía de los Tejidos blandos, Endodoncia, Parodontología, Implantología



## CIRUGÍA

### GINGIVECTOMÍA

Extracción quirúrgica del tejido gingival para la creación de una nueva encía marginal. El láser favorece la cicatrización, vaporiza el tejido y deja exangüe el campo operatorio.

### GINGIVOPLÁSTICA

Remodelación de la encía y restablecimiento de la morfología gingival fisiológica. Con el láser es posible modelar el perfil gingival.

### FRENULECTOMÍA

Extracción parcial del frenillo (pliegue de tejido muscular y fibroso revestido por mucosa).

### OPERCOLECTOMÍA

Extracción de una porción de mucosa que se encuentra a menudo en un diente del juicio en erupción.

### INCISIÓN

Intervención menos dolorosa para el paciente. El láser con su poder antibacteriano reduce el riesgo de infecciones posoperatorias.

### ALARGAMIENTO DE LA CORONA CLÍNICA

Intervención para alargar la corona clínica del paciente. Intervención que permite vaporizar la extremidad y extraer toda la parte de alrededor del margen óseo, sin rajarlo.

### HEMOSTASIS

Ausencia de sangre. Con el láser se obtiene la inmediata cicatrización evitando la aparición de pequeñas hemorragias.

### INTERVENCIONES QUIRÚRGICAS PARA LA EXTRACCIÓN DE NEOFORMACIONES

Extracción simple y escisión quirúrgica de lesiones benignas de los tejidos blandos, como fibromas, épulis, etc.

### CORRECCIÓN DE LA MORFOLOGÍA GINGIVAL

Extracción o redimensionamiento de las papilas presentes en la cavidad oral. El láser desensibiliza la zona que tratar para después vaporizar el tejido.



## ENDODONCIA

### DESCONTAMINACIÓN DEL CANAL RADICULAR

El láser aumenta el poder descontaminante de los comunes irrigantes de los canales, contribuyendo a aumentar el porcentaje de éxito del tratamiento, también con metodología "one visit".

### PULPECTOMÍA

Extracción de la pulpa cameral que puede ser efectuada en elementos dentales con ápice inmaduro, afectados de grave patología cariosa, para favorecer el proceso de estructuración del ápice.

## PARODONTOLOGÍA

### PARADONTITIS

El láser gracias a su efecto descontaminante permite una amplia y rápida descontaminación de la bolsa gingival.

### BOLSAS GINGIVALES

El láser hace más simple y menos invasivo el tratamiento de las bolsas paradontales. Gracias a su poder descontaminante permite solucionar por vía no quirúrgica la mayoría de los problemas paradontales.



## IMPLANTOLOGÍA

### CIRUGÍA DE IMPLANTES

Con el láser se evita el sangrado y se tiene la posibilidad de buscar el tornillo de recubrimiento por medio de una pequeña incisión que sucesivamente, después de la exacta colocación, es agrandada según las necesidades.

### PERIIMPLANTITIS

Procesos inflamatorios de los tejidos blandos y duros que determinan la pérdida progresiva del tejido óseo periimplantar, asociada al sangrado y, a menudo, a la supuración. La causa principal son las bacterias.

El láser tiene una acción descontaminante y antiinflamatoria, favoreciendo los procesos de curación.

### PRÓTESIS Y SURCO PREVIA MARCA

Para esta aplicación se necesita una intervención de ensanchamiento y desplazamiento de los tejidos blandos gingivales que, a menudo, puede resultar complejo y complicado a causa del uso del hilo retractor. Con el láser se pueden efectuar intervenciones de acondicionamiento del surco y detectar la huella en la misma sesión, gracias a su capacidad de coagulación.

## TERAPIA

BIOESTIMULACIÓN - TERAPIA ANALGÉSICA  
TERAPIA ANTIINFLAMATORIA - BLANQUEAMIENTO- DESENSIBILIZACIÓN



# La elevada tecnología Fisioline® en un láser dinámico, compacto y fácil de transportar



Pantalla táctil en color con interfaz simple e intuitiva

Vídeos tutoriales de aplicaciones



Manípulo con fibra óptica quirúrgica 200 - 320 - 400 - 600 micrones con conector SMA



**Manípulo Terapéutico con terminal intercambiable con conector SMA (Opcional)**



**Stripper regulable y Corta-fibra**



**Puntas intercambiables**



**Pedal de control**



**Puerto USB para actualización de software**



**Bolsa porta aparato (Opcional)**



**Gafas láser de protección**

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Clasificación técnica	aparato electromédico clase I tipo BF
Clasificación comercial	aparato para lasercirugía
Clase dispositivo médico	IIb (Dir. 93/42/CEE, modificada por la Directiva 2007/47/CE)
Tensión de alimentación	100-240V monofásica (alimentador externo)
Frecuencia de red	50-60Hz
Fuente láser	Clase 4
Modalidad quirúrgica	continua, burst mode con tiempo de accionamiento regulable
Burst Mode	TOn de 1ms a 100ms; TOff de 1ms a 300ms
Modalidad terapéutica	continua, frecuenciada y modulada
Frecuencia	0-100.000 Hz
Luz guía láser roja 650nm	visualización real del área afectada del haz IR
Interfaz Smart	amplia pantalla TFT táctil 4,3" en color
Cálculo de la energía	según los parámetros programados
Temporizador electrónico programable	1-99min con visualización digital
Aviso acústico y visual	fin tratamiento
Aviso luminoso y acústico	activación de la fuente láser
Reconocimiento fibra	automático
Conexión fibra	conector SMA
Sistema de calibración integrado	medidor de potencia del láser
Conexión Interlock	control remoto de la radiación láser
Programas memorizados	base de datos de protocolos preprogramados
Programas de usuario	programas personalizables
Actualizable por medio de puerto USB	USB para actualización del sistema / protocolos / vídeo
Peso	3,5Kg
Dimensiones	210x300x160mm

CÓDIGO	MODELO	OPCIÓN POTENCIA	FIBRAS ÓPTICAS SOPORTADAS	FIBRAS ÓPTICAS INCLUIDAS	CW INFRARROJO		
					810nm	980nm	1064nm Solid YAG
LSURG801D	Lumix® Surgery Versión Dental	8W	200µ / 320µm / 400µm / 600µm	200µ / 320µm		•	
LSURG802D	Lumix® Surgery Versión Dental	8W	200µ / 320µm / 400µm / 600µm	200µ / 320µm			•
LSURG1101D	Lumix® Surgery Versión Dental	11W	200µ / 320µm / 400µm / 600µm	200µ / 320µm		•	
LSURG1102D	Lumix® Surgery Versión Dental	11W	200µ / 320µm / 400µm / 600µm	200µ / 320µm			•
LSURG1401D	Lumix® Surgery Versión Dental	14W	200µ / 320µm / 400µm / 600µm	200µ / 320µm	•	•	
LSURG1402D	Lumix® Surgery Versión Dental	14W	200µ / 320µm / 400µm / 600µm	200µ / 320µm	•		•
LSURG1601D	Lumix® Surgery Versión Dental	16W	200µ / 320µm / 400µm / 600µm	200µ / 320µm		•	
LSURG1602D	Lumix® Surgery Versión Dental	16W	200µ / 320µm / 400µm / 600µm	200µ / 320µm			•
LSURG3001D	Lumix® Surgery Versión Dental	30W	400µm / 600µm	400µm / 600µm		•	
LSURG3002D	Lumix® Surgery Versión Dental	30W	400µm / 600µm	400µm / 600µm			•

## ACCESORIOS INCLUIDOS

Manípulo para Fibra óptica quirúrgica  
 Pedal de seguridad  
 Parada de emergencia  
 Confección de puntas 20 pzas.  
 Stripper regulable  
 Corta-fibras  
 2 Gafas

## NORMATIVAS DE REFERENCIA

Norma general CEI EN 60601-1 (CEI 62.5)  
 Norma particular CEI EN 60601-2-22 (CEI 62.42)  
 Norma colateral CEI EN 60601-1-6 (CEI 62.138)  
 EN 60601-1-2 (IEC 60601-1-2) (CEI 62.50)

## ACCESORIOS OPCIONALES

Manípulo terapéutico opcional con conector SMA y con óptica intercambiable  
 Terminal de fibra  
 Terminal zoom  
 Terminal portante  
 Distancial cónico  
 Distancial cilíndrico  
 Carro dinámico  
 Bolsa porta aparato

Marca **CE**: aparato conforme a las disposiciones contenidas en la Directiva 93/42/CEE, modificada por la Directiva 2007/47/CE, y en la Directiva 2004/108/CE.



MADE IN ITALY



FisioLine® srl

Borgata Molino, 29 • 12060 VERDUNO (CN) • ITALY

Tel.: +39.0172.470432-0172.470433 • Fax.: +39.0172.470891

http://www.fisioLine.com • e-mail: fisioLine@fisioLine.com

