



UltraPulse SurgiTouch

Interacción láser-tejido
ultraprecisa

Cuando se trata de lograr una precisión superior y un alto rendimiento, el láser de CO₂ UltraPulse es la solución definitiva.

Durante décadas, la tecnología UltraPulse® se ha considerado el producto de referencia en materia de interacción láser-tejido ultraprecisa.

UltraPulse SurgiTouch es una avanzada plataforma de láser de pulsos de CO₂ intuitiva y controlada por ordenador. Está basada en un tubo láser de CO₂ patentado que proporciona 60 vatios de potencia. Puede generar series continuas de pulsos breves y de potencia máxima. Mientras el láser se encuentra a máxima potencia, la energía láser se administra muy rápidamente, lo que produce la vaporización del tejido objetivo sin crear lesiones colaterales. Los modos de emisión láser (UltraPulse y Continuous Wave) pueden alternarse en función de la interacción tisular deseada, mientras que los tres modos de exposición (Repeat [Repetición], Single [Individual] y Constant [Constante]) permitirán una administración exhaustiva y temporizada de la energía.

Lleve la administración de la energía y todo su funcionamiento a su mayor nivel de precisión conectando el micromanipulador Digital AcuBlade con el escáner SurgiTouch. La energía láser se administra dentro de una forma geométrica definida por el usuario. El rápido movimiento del escáner, más veloz de lo que es posible con una mano humana, lleva el funcionamiento controlado a otro nivel de precisión, lo que da como resultado:



- › **Un control máximo** respecto a la longitud de incisión, el área de ablación y la profundidad del tratamiento.
- › **Una difusión térmica mínima** y una gran conservación del tejido circundante.
- › Una ablación selectiva de 100 micrómetros y **una interacción tisular sin carbonización** con márgenes limpios.
- › **Una replicación de la interacción tisular**, adaptada a la estructura anatómica del paciente y la forma del tejido no deseado.
- › **El movimiento rápido de exploración** puede reducir la duración de la intervención en comparación con la microcirugía con láser de CO₂ convencional.

“He utilizado láseres durante 30 años, principalmente láseres de CO₂. Pienso que Digital AcuBlade da la vuelta al juego, pues proporciona un control preciso y un tratamiento automático en zonas grandes de las cuerdas vocales en forma de líneas o círculos que se ajustan a la estructura anatómica con una técnica mucho más rápida y precisa que la que puede lograrse si es una mano humana la que controla el micromanipulador”.

*Mark Courey, M.D., Professor, University of California, San Francisco
Head & Neck Surgery Director, Division of Laryngology.*

UltraPulse SurgiTouch está indicado para su uso en aplicaciones quirúrgicas que requieren la ablación, la extirpación, la incisión y la coagulación de tejidos blandos. Al contar con una amplia variedad de indicaciones de uso, se garantizará el uso pleno del sistema láser dentro del centro sanitario. A continuación, se muestra una lista parcial de indicaciones:



Otorrinolaringología

Lesiones benignas y malignas: boca, nariz, faringe, laringe, tráquea y oídos
Papilomatosis, amigdalectomía, broncoscopia, estenosis traqueal y subglótica, estapedectomía, colesteatoma, miringotomía



Ginecología (incluidas laparoscopia y cirugía robótica)

Endometriosis, extirpación/lisis de adherencias, miomas y fibromiomas uterinos, fibromas ováricos y quistes foliculares. Ablación de ligamentos uterosacros, hysterectomía, conización del cuello uterino



Neurología (las indicaciones neurológicas para el tratamiento del sistema nervioso central son solo aptas en EE. UU.)

Tumores de la fosa posterior, neurectomía periférica. Quistes y tumores benignos y malignos, neurinomas acústicos, lipomas. Malformación arteriovenosa, tumores de la hipófisis



Estética

- › Rejuvenecimiento de la piel
- › Cicatrices de acné
- › Discromía
- › Textura irregular
- › Queratosis actínica
- › Arrugas y líneas de expresión
- › Pigmentación irregular
- › Estrías

La tecnología UltraPulse ha aportado hallazgos clínicos importantes a lo largo de los años, que se han publicado en las principales revistas sujetas al examen de otros expertos. Póngase en contacto con su representante de Lumenis para obtener una lista completa de las publicaciones.



Información sobre riesgos

Los láseres de CO₂ (longitud de onda de 10,6 μm) están destinados a utilizarse exclusivamente por parte de médicos cualificados. Si se establecen parámetros de tratamiento incorrectos o se utiliza de manera inadecuada la tecnología, puede existir el riesgo de provocar lesiones graves al paciente o al personal que esté usando el producto. El uso del láser de CO₂ de Lumenis está contraindicado cuando una intervención clínica se vea limitada por requisitos de anestesia, acceso al punto quirúrgico u otras consideraciones quirúrgicas generales. Algunos de los riesgos son lesiones térmicas o infecciones en exceso. Debe leer y comprender la información contenida en los manuales del usuario de los sistemas de CO₂ y los accesorios para obtener una lista completa de datos sobre el uso previsto, las contraindicaciones y los riesgos.

“De los distintos láseres disponibles, el láser de CO₂ es el más versátil y extremadamente seguro debido a su profundidad de penetración limitada y daño térmico lateral mínimo. Esto permite el uso del láser de CO₂ en áreas delicadas donde la electrocirugía resultaría insegura, como la vejiga, la pared lateral cercana al uréter, los nervios, los vasos principales y la serosa intestinal. En pacientes con endometriosis, los datos clínicos han demostrado que, con el uso del láser de CO₂, se logra un buen control del dolor y una mejora de la calidad de vida, de los resultados perioperativos y de las tasas de fertilidad. El láser de CO₂ de Lumenis es un instrumento valioso en el arsenal terapéutico del cirujano especializado en ginecología”.

Dr. Ceana Nezhat, Atlanta Center for Special Minimally Invasive Surgery & Reproductive Medicine, GA.

Tipo de láser	Láser de CO ₂ sellado, excitado por RF		
Longitud de onda	10,6 micrómetros		
Estructura de modo	TEM ₀₀		
Modos de emisión de energía	Continuous Wave (CW), UltraPulse (UP)		
Energía de pulso e intervalo de energía	Tensión del sistema (VCA)	Intervalo de energía	Energía por pulso UP e intervalo de energía disponible
	200/208/220/230/240	1-60 W	2-225 mJ 1-60 W
	100/110/115/120	1-60 W	2-175 mJ 1-60 W 176-225 mJ 1-20 W
Duración del pulso	Hasta 2 ms		
Modos de exposición temporizada	Single (Individual), Repeat (Repetición) y Constant (Constante)		
Funciones quirúrgicas de SurgiTouch	<p>Interfaz de usuario dirigida por aplicaciones para otorrinolaringología, ginecología, neurología y cirugía general</p> <p>Utiliza un haz explorado altamente centrado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geometrías de exploración orientadas a la aplicación seleccionables por el usuario • Formas de exploración: línea recta o curva para la incisión, círculo para la ablación • Tamaño de exploración: el rango varía en función del procedimiento <p>Respecto a la configuración del nivel de profundidad, pueden seleccionarse 1-9 pasadas</p>		
Sistema eléctrico	120 V, 20 A, 50 o 60 Hz, monofásico 230 V, 16 A, 50 o 60 Hz, monofásico		
Haz de encuadre	Láser de diodo rojo (635 nm) 6 configuraciones (hasta 5 mW máximo) Apto para modos continuo e intermitente		
Refrigeración	Ciclo cerrado, independiente		
Dimensiones	Dimensiones de la base (anch. x prof. x alt.) 34 x 51 x 100 cm* Altura del sistema hasta la parte superior del brazo plegado: 195 cm		
Peso	132 kg		



Lumenis Ltd.
Yokneam Industrial Park,
6 Hakidma Street
P.O.B. 240,
Yokneam 2069204, Israel
Tel.: +972-4-959-9000

EC REP **Lumenis (Germany) GmbH**
Heinrich-Hertz-Str 3
D-63303
Dreieich-Dreieichenhain
ALEMANIA
Tel.: +49 (0) 6103 8335 0



©2018. Todos los derechos reservados. The Lumenis Group of Companies. PBS000055ES Rev E

WWW.LUMENIS.COM/SURGICAL

