

LUMIX® Surgery Dual Veterinary

La revolución del láser en Medicina Veterinaria

El **LUMIX® Surgery Dual Veterinary** de Fisioline® está marcando un hito en el campo de la medicina veterinaria. Este láser, resultado de más de 30 años de investigación y desarrollo en Italia, no sólo es una herramienta quirúrgica extremadamente avanzada, sino también un sistema terapéutico con una eficacia contrastada y avalada por los veterinarios que se dedican al campo de la fisioterapia.

Su diseño innovador y su tecnología de vanguardia lo sitúan como el líder indiscutible en el mercado, siendo la elección preferida de veterinarios cirujanos ambulantes y clínicos de animales de compañía.

Innovación y tecnología de punta

Fisioline® ha sido pionera en el desarrollo de tecnologías láser, introduciendo por primera vez en el mercado la **Superpulsación Láser**. Con el **LUMIX® Surgery Dual Veterinary**, la compañía presenta un sistema 2 en 1 que integra fuentes láser específicas para cirugía y terapia. Esto significa que un único dispositivo puede ser utilizado tanto para procedimientos quirúrgicos como para tratamientos terapéuticos, optimizando así el espacio y los recursos en la práctica veterinaria.



Estamos en el stand 10A05

IBERZOO
propET

Características técnicas

Fuentes láser

- **Superpulsada IR (400W):** Ideal para terapia, proporcionando un efecto antálgico inmediato, bioestimulación celular y aceleración de los procesos regenerativos.
- **Continua IR (8W a 30W):** Adecuada para cirugía de tejidos blandos, microcirugía, endoscopia láser y laparoscopia, así como para efectos terapéuticos como desconstrucción.
- **Roja Continua (400mW):** Facilita la cicatrización y regeneración de los tejidos.

Multilongitud de onda

- Emite en longitudes de onda de 650 nm a 1064 nm, garantizando que el tratamiento se realice dentro de la “ventana terapéutica”.

Potencia y eficiencia

- Potencia de pico de 400W y potencias medias que oscilan entre 9W y 31W.
- Superpulsación de hasta 100.000Hz, lo que permite una increíble penetración en los tejidos.

Aplicaciones quirúrgicas y terapéuticas

Ventajas quirúrgicas

El **LUMIX® Surgery Dual Veterinary** permite realizar cirugía sin bisturí, reemplazando la incisión clásica por una técnica de vaporización. Esto se traduce en:

- **Menor dolor postoperatorio:** La metodología láser minimiza el trauma en los tejidos y reduce la necesidad de anestésicos.
- **Tiempos de curación reducidos:** La cirugía láser es menos invasiva, lo que acelera la recuperación.
- **Sangrado mínimo o ausente:** La hemostasis efectiva hace que el campo operatorio sea más visible y reduce la necesidad de suturas.
- **Reducción de infecciones:** La acción antibacteriana del láser disminuye el riesgo de complicaciones postoperatorias.

El **LUMIX® Surgery Dual Veterinary** es un innovador láser de diodo que ha revolucionado la cirugía veterinaria al permitir cortes precisos en tejidos blandos, afectando hasta 50 capas tisulares con una eficacia sobresaliente. Este láser no solo corta y coagula, sino que también contribuye a reducir el dolor durante los procedimientos quirúrgicos. Al estimular los axones, se favorece la inhibición de la transmisión del dolor a través de la activación de vías descendentes en la médula espinal. Como resultado, el **LUMIX® Surgery Dual Veterinary** minimiza el trauma en los tejidos y promueve una recuperación más rápida y menos dolorosa para los pacientes, mostrando su potencial en la mejora de la calidad de vida de los animales sometidos a cirugía.



Usos terapéuticos

El **LUMIX® Surgery Dual Veterinary** también es excepcional en el ámbito terapéutico. Las aplicaciones incluyen:

Bioestimulación:

- **Regeneración Ósea:** Acelera la curación de fracturas y mejora la integración de implantes.
- **Regeneración Cartilaginosa:** Beneficioso en condiciones como la artritis, donde la restauración del cartílago es crucial.
- **Regeneración Tisular:** Ayuda en la curación de heridas, úlceras y lesiones traumáticas, mejorando la recuperación de tejidos dañados.

Terapia del dolor:

- **Efecto Analgésico:** Proporciona alivio inmediato en casos de cervicalgias, dorsalgias y lumbalgias. Su acción antiinflamatoria también ayuda a reducir el dolor asociado a condiciones articulares y periarticulares.
- **Neuritis y Neuropatías:** Efectivo en el tratamiento de condiciones inflamatorias y degenerativas, aliviando el dolor y mejorando la función nerviosa.

Anti-inflamatorio:

- **Tendinitis y Artritis:** Ideal para tratar inflamaciones agudas y crónicas, aliviando el dolor y promoviendo la movilidad.
- **Bursitis:** Reduce la inflamación en las bursas, facilitando la recuperación y el movimiento.

Postoperatorio:

- **Recuperación Rápida:** Facilita la curación tras intervenciones quirúrgicas, disminuyendo el dolor y acelerando el proceso de cicatrización.

Un sistema único y versátil

El diseño del **LUMIX® Surgery Dual Veterinary** permite utilizar un solo dispositivo para múltiples modalidades de trabajo. Esto se logra a través de la combinación de diferentes longitudes de onda y modos de emisión:

- **Modos de transmisión:** Contacto y no-contacto, lo que se adapta a diversas necesidades clínicas.
- **Nanotecnología:** Los nanopulsos de 70 nseg limitan la emisión de calor a los tejidos circundantes, concentrando la energía donde más se necesita.



Indicaciones quirúrgicas detalladas

Cirugía oncológica:

- **Neoplasias cutáneas y de los anexos:** Tratamientos efectivos para carcinomas escamosos y otros tipos de tumores, con mínimas complicaciones postoperatorias.
- **Cirugía abdominal:** Abordajes menos invasivos para neoplasias internas.

Cirugía de la cavidad oral:

- **Síndrome de braquicéfalo:** Procedimientos como la reducción del paladar blando y la tonsilectomía, que mejoran la calidad de vida de estos pacientes.

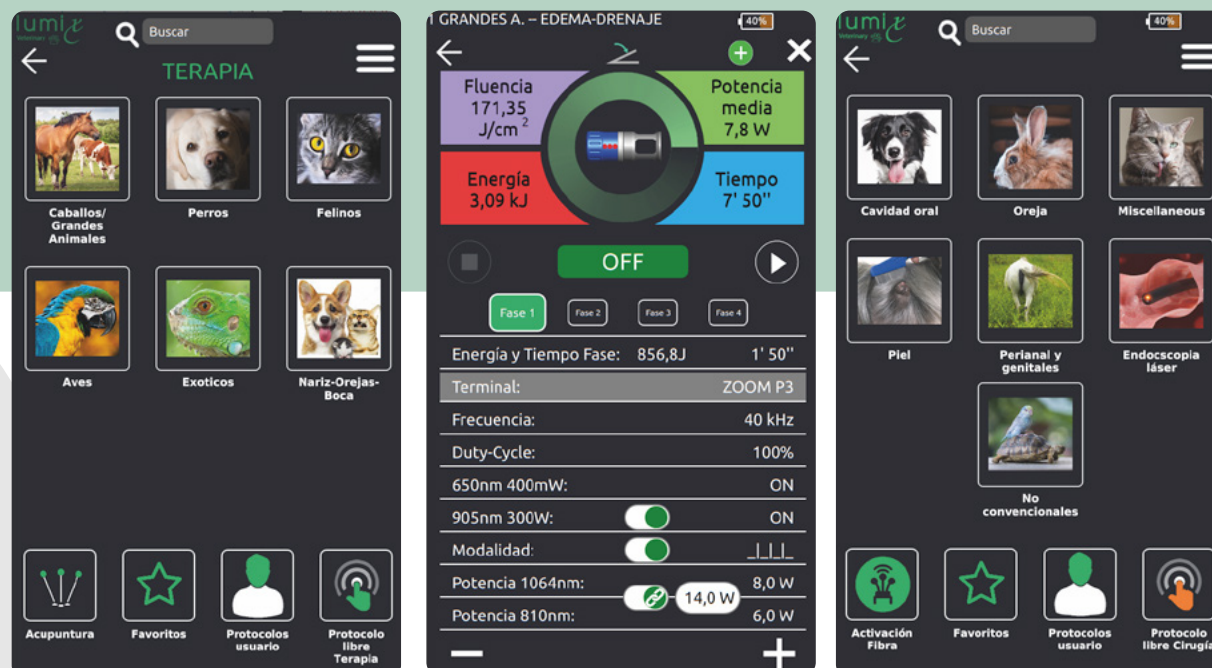
- **Extracciones dentales:** Minimiza el trauma y acelera la recuperación.

Cirugía perianal y genital:

- **Neoplasias del saco anal:** Tratamientos efectivos que reducen el riesgo de infección y complicaciones.

Wizard: La Asistencia Digital

Una de las características distintivas del **LUMIX® Surgery Dual Veterinary** es "Wizard", una guía digital que asiste al veterinario en la selección de protocolos quirúrgicos y terapéuticos. Este software intuitivo, junto con una pantalla táctil en color, permite personalizar tratamientos de manera rápida y eficaz.



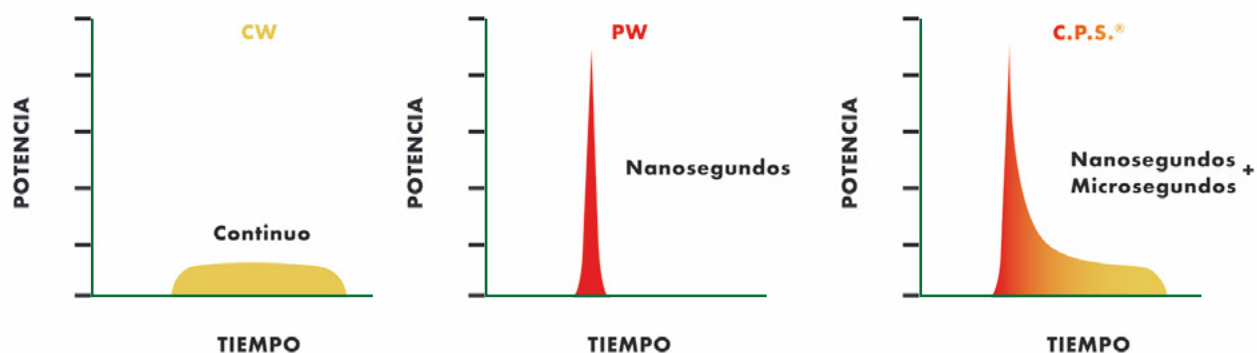


Figura 1: LUMIX® Surgery Dual Veterinary emite el rayo de luz en el ámbito de los nanosegundos. La brevedad y la peculiaridad del haz de luz limita la emisión de calor a los tejidos circundantes, concentrando la eficacia solo donde es necesario. Los nanopulsos permiten proporcionar grandes cantidades de energía sin efectos térmicos cutáneos elevados, con la máxima seguridad.

- **Adenomas y fístulas:** Procedimientos precisos que aseguran una rápida recuperación.

Cirugía de la oreja:

- **Ablación de otohematoma:** Reduce el riesgo de recurrencia y acelera la curación. LUMIX® Surgery Dual Veterinary realiza la intervención sin cirugía general y en tan solo 15 / 20 minutos.

Cirugía urológica:

- **Nefrectomías y cistotomías:** Abordajes menos invasivos que mejoran la recuperación del paciente.

Endoscopia y laparoscopia láser:

- **Ablación de pólipos:** Permite un enfoque menos invasivo con tiempos de recuperación más cortos.

Indicaciones terapéuticas detalladas

Bioestimulación:

- **Regeneración de cartílago:** Especialmente útil en lesiones articulares y condiciones degenerativas, promoviendo la curación rápida.
- **Úlceras y lesiones:** Favorece la cicatrización de heridas complejas y úlceras por decúbito.

Terapia del dolor:

- **Síndromes Radiculares:** Alivia el dolor y mejora la función neurológica en casos de compresión nerviosa.

Anti-inflamatorio:

- **Artritis inflamatoria:** Disminuye la inflamación aguda y mejora la movilidad.

Postoperatorio:

- **Recuperación rápida:** Disminuye el tiempo de recuperación y mejora la calidad de vida tras la cirugía.

El LUMIX® Surgery Dual Veterinary no es solo un avance tecnológico; es una herramienta que transforma la práctica veterinaria. Con su capacidad para realizar tanto cirugía como terapia, este láser se convierte en un aliado indispensable para veterinarios que buscan ofrecer lo mejor a sus pacientes. Su versatilidad, eficacia y facilidad de uso lo posicionan como el líder indiscutible en el mercado, ofreciendo una solución integral para las necesidades de tratamiento de animales de compañía.

La adopción del LUMIX® Surgery Dual Veterinary en clínicas y hospitales veterinarios no solo representa una mejora en los resultados clínicos, sino también en la experiencia del veterinario y el bienestar del paciente. La combinación de tecnología avanzada, facilidad de uso y efectividad en el tratamiento asegura que este láser seguirá siendo un referente en la medicina veterinaria por muchos años.



Láser LUMIX Surgery Dual Veterinary

5 longitudes de onda disponibles para Terapia y Cirugía

650nm - 810nm - 905 nm - 980nm - 1064nm

Único sistema láser 2-en-1 con fuentes láser específicas para la cirugía y la terapia

TERAPIA: efecto antálgico inmediato, bioestimulación celular, aceleración de los procesos regeneradores, fotobioactivación y rápida consolidación de biomateriales

CIRUGÍA: cirugía de los tejidos blandos, microcirugía, endoscopia láser, laparoscopia láser, etc.

TERAPIA: efecto antiedematoso, drenante, descontracturante

TERAPIA: cicatrización y regeneración de los tejidos más rápida, coadyuvante de la luz infrarroja

Modos de transmisión Contacto y No-Contacto

Características únicas en cirugía

Esencial para la microcirugía: evita la necesidad de puntos de sutura. Máxima precisión en el corte de los tejidos blandos:

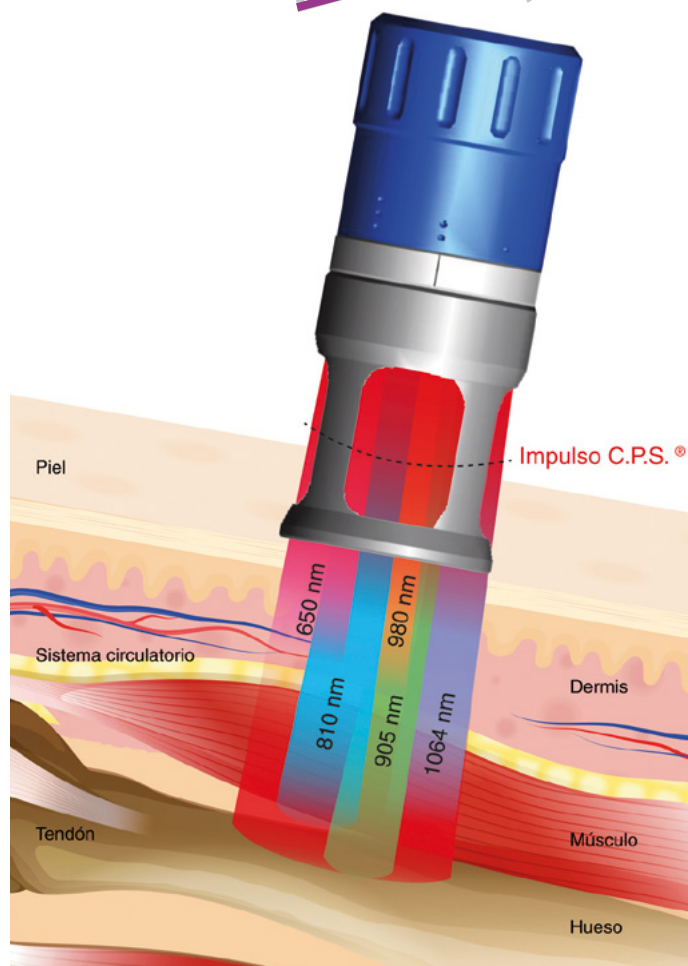
- Capacidad de coagulación
- Menor dolor postoperatorio
- Menor edema postoperatorio
- Curación rápida
- Ausencia de tracción de los tejidos en fase de curación
- Mejor estética de los tejidos en fase postoperatoria
- Menor uso de tratamientos farmacológicos postoperatorios
- Menor traumatismo tanto para los tejidos tratados como para los circundantes
- Uso en laparoscopia y en endoscopia

Terapia sin igual

LUMIX® Surgery Dual Veterinary es un innovador láser multidiodico de alta potencia con emisión C.P.S.® (Continua, Pulsada y Superpulsada) que desarrolla una eficaz fotobioestimulación en el sector de la Medicina Veterinaria.

La multilongitud de onda de LUMIX® Surgery Dual Veterinary, con la elevada potencia de pico (300W) y las altas potencias medias que alcanzan los 31W permiten un amplio desarrollo volumétrico de la zona tratada suministrando una alta cantidad de energía en profundidad, garantizando una penetración en los tejidos particularmente elevada.

LUMIX® Surgery Dual Veterinary actualmente es el láser con la más alta potencia de pico generada por una única fuente de diodos presente en el mercado.



**Audio-vídeos
tutoriales de uso y
aplicación instalados en
el equipo**



**Solicita una demo
gratuita a
enrique@trimedica.es
y descarga el folleto
con toda la información
en este QR:**



**La combinación
perfecta**



lumiX Surgery Dual
Veterinary

fisioline
SOLUCIONES VETERINARIAS