



## En muchas enfermedades importantes.

Segura, no invasiva e indolora, la Laserterapia MLS® es indicada para el tratamiento de varias patologías que afectan a animales de compañía y animales exóticos.









#### **PEQUEÑOS ANIMALES**

- ► Alopecia sin inflamación
- Cicatrización de heridas quirúrgicas
- Contractura muscular
- Contusiones, hematomas y edemas
- Dermatitis piotraumática
- Desgarros y elongaciones musculares
- Discopatía
- Dolor e inflamación
- Fístula perianal
- Fractura
- Gingivoestomatitis
- Granuloma eosinofílico
- ► Infecciones cutáneas bacterianas
- Lesión tendinosa aguda o crónica
- Lesiones Cutáneas Superficiales (heridas, úlceras, llagas)
- Patología degenerativa de origen articular
- Puntos gatillo
- ► Trauma del sistema músculo-esquelético

#### **ANIMALES EXÓTICOS**

- Abscesos dentales y terapia postextracciones
- Alopecia
- Cloacitis
- Dolor agudo y crónico
- Fístulas de la cavidad oral
- Fractura
- Gingivoestomatitis
- Inflamación de glándulas anales
- Inflamaciones agudas y crónicas
- Lesiones cutáneas superficiales (heridas, úlceras, llagas)
- Lesiones del caparazón
- Patologías Articulares Degenerativas
- Pérdida de plumas
- Picazón
- Pododermatitis

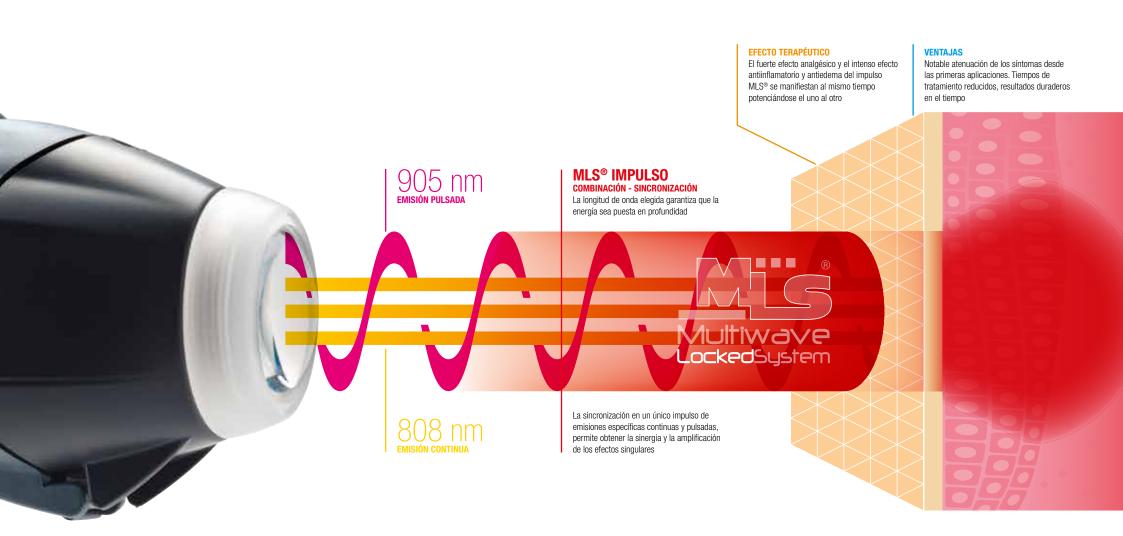






## Qué hace que nuestro láser sea distinto de los demás? Tres letras: MLS<sup>®</sup>. Como objetivo importante de la investigación científica ASAlaser, la Laserterapia

MLS® (Multiwave Locked System) supera los límites de la laserterapia tradicional garantizando tratamientos breves, eficaces desde la primera sesión y con resultados que se prolongan en el tiempo. Basada en emisiones combinadas y sincronizadas, permite disfrutar simultáneamente y asegurar los beneficios, con toda seguridad, de la emisión continua/frecuenciada y pulsada.



### No es un láser cualquiera, sino un láser que trabaja sobre la sincronización perfecta.

MLS® (Multiwave Locked System) combina y sincroniza en un único impulso emisiones específicas continuas y pulsadas, diferentes longitudes de onda. Esta sincronización tiene lugar gracias a un sistema de control patentado (Multiwave Locked System), que permite modular las características de la emisión según las necesidades. La energía, así controlada y sincronizada, llega en profundidad a los tejidos, potenciando el efecto terapéutico en el campo antiinflamatorio, antiedema y analgésico y al mismo tiempo acelerando el tiempo de curación.





## Una distribución óptima y homogénea de la energía.

La acción sincronizada, específica de la Laserterapia MLS®, permite obtener un impulso luminoso complejo y refinado, capaz de transferir con mayor eficacia, la energía luminosa a las estructuras anatómicas a las que apunta la terapia. La distribución de la energía en los tejidos es homogénea. Esta forma de entrega de energía facilita la activación de los fotorreceptores del área tratada, gracias al área objetivo definida del manípulo, implicando al mismo tiempo un amplio volumen de tejido subyacente.

# Sincronización perfecta, igual a resultados óptimos. Son los siguientes:

- **1** Sinergia y aumento de los efectos antiinflamatorio, analgésico, antiedema
- 2 Rápida reducción del dolor
- **3** Rápida cicatrización de las lesiones superficiales (heridas, llagas)
- **4** Rápida recuperación de la integridad estructural de los tejidos dañados
- 5 Mejora de la circulación hemática local
- 6 Mejora de la calidad de la vida del animal y del dueño
- **7** Tratamientos de breve duración y con ciclos de pocas aplicaciones

A S A L A S E R VETERINARY



## MLS® está científicamente demostrado.

**En ASAcampus.** La eficacia y la seguridad de la Laserterapia MLS® han sido científicamente probadas en ASAcampus, el Laboratorio Conjunto del Departamento de Ciencias Biomédicas Experimentales y Clínicas de la Universidad de Florencia -Italia- dirigido por la Dra. Monica Monici. Conectado a una red internacional de investigadores, entre ellos el Departamento de Ciencias Clínicas Veterinarias de la Universidad de Padova, ASAcampus nos ha permitido demostrar la validez de nuestro trabajo identificando las interacciones biológicas específicas y los tres importantes efectos terapéuticos del impulso MLS® (fotoquímico, fototérmico, fotomecánico).

Un agradecimiento especial a todos los pacientes que a diario nos demuestran el valor de nuestro trabajo a través de nuestros casos clínicos.

Historias de exito prácticas clínicas y testimonios de la eficacia de la terapia MLS® contada mediante vídeos, imágenes y experiencias.









**ASAveterinary para Ustedes.** 

## Trabajar de la mejor manera posible.

Con el fin de optimizar el trabajo con la Laserterapia MLS®, ASAveterinary pone a su disposición una serie de servicios y soportes integrados.



#### FORMACIÓN

ASAveterinary organiza cursos formativos sobre el equipo adquirido, seminarios y convenios nacionales e internacionales destinados a dar a conocer con claridad y exhaustividad las ventaias de la Laserterapia MLS®.



#### MATERIALES INFORMATIVAS Y CIENTÍFICAS

Todas las herramientas de información que ASAveterinary ha creado para usted también están disponibles en formato electrónico.



#### SERVICIO TÉCNICO

Nuestro servicio técnico está siempre disponible para responder a cada una de sus dudas o necesidades.



PORTAL WEB www.asaveterinary.es

Los invitamos a visitar nuestra pagina web para estar siempre informados y actualizados en el mundo ASAveterinary.



#### **HELP ON-LINE** la web

Los colegas medicos veterinarios están a su disposición para responder a cualquier pregunta técnica, operativa y científica.

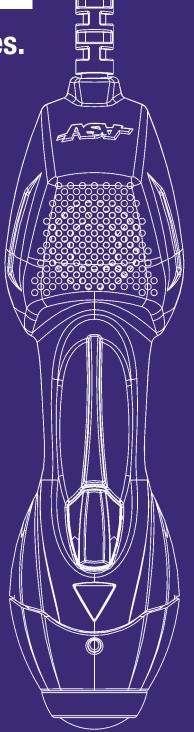


#### **ASAVETERINARY APP**

Una aplicación completamente dedicada al uso de la Laserterapia MLS® en ámbito veterinario: videotutoriales, casos clínicos documentados y contenidos especiales dedicados a las enfermedades.







¿Qué beneficios se obtiene trabajando con la Láserterapia MLS®? Calcula tu ROI.





## La Laserterapia MLS® fácil de utilizar,

**en cualquier parte.** Caracterizado por una emisión de pico de **25 w**, el dispositivo Mphi Vet nos permite disfrutar de las ventajas de la Laserterapia MLS® en cualquier lugar: En su clínica e tambien a domicilio.

La lente del manipulo define un área de tratamiento de 2 cm de diámetro, facilitando la activación de los fotorreceptores del área tratada e incluyendo al mismo tiempo un amplio volumen de tejido subyacente.

Su manipulo ergonómico, ideal para el tratamiento a puntos o escaneado homogéneo, está diseñado para garantizar la máxima eficiencia en el tiempo.



De tamaño compacto y ligero, viene equipado con una batería que lo hace utilizable incluso en el exterior, sin cable de alimentación.







El filtro para el pelo y el polvo asegura la máxima eficiencia durante cada tratamiento.



Un avanzado interfaz de usuario dotado de pantalla gráfica táctil en color retroiluminada nos permite trabajar mejor. El nuevo software ha sido desarrollado según sus necesidades.



# ORANGE CONTRACTOR

## La Laserterapia MLS® fácil de utilizar, en todas partes. Con una potencia de pico de 75 W. Imagínate todas las cualidades del Mphi Vet:

autonomía, facilidad de uso ya que es portátil, dimensiones y peso contenidos. Ahora, añade los logros alcanzados de la investigación ASA: Te presentamos Mphi Vet Orange.

La fuente MLS® tiene una potencia de pico de **75 W** y potencia media hasta 1.2 W, disfrutada al máximo gracias a la sincronización de las emisiones (continua/frecuenciada y pulsada), que permite llegar en profundidad a los tejidos, garantizando una seguridad total contra los daños térmicos.



Gracias a la mayor potencia de pico es posible actuar sobre el dolor de manera inmediata, incrementando el efecto antiinflamatorio, acelerando el efecto antiedema y favoreciendo la activación de los procesos de reparación celular.





Gracias a la capacidad de intercambio del cabezal del manipulo, la lente estándar (Área de tratamiento de 2 cm de diámetro) puede ser fácil y rápidamente reemplazada con las guías de luz de alta eficiencia, que son capaces de dirigir el punto del haz láser hacia lugares más pequeños para la ejecución de terapias especificas para las patologías orales y láserpuntura.



La guía de luz curva es particularmente apta para el tratamiento de enfermedades así como para gingivitis y estomatitis, reduciendo al máximo las molestias al animal y los problemas a quien realiza el tratamiento. La guía de luz cónica, corta y con uno spot de sólo 4 mm de diámetro, ha sido diseñada para aplicaciones de láserpuntura.



El filtro para el pelo y el polvo asegura la máxima eficiencia durante cada tratamiento.





# Software para un enfoque terapéutico cada vez más personalizado.

El Mphi Vet Orange está equipado con un software que ofrece protocolos dedicados para el cuidado de perros, gatos, caballos y animales exóticos. La pantalla inicial le permite seleccionar las especies animales deseadas, guiándonos en la definición del protocolo más adecuado. Para un enfoque terapéutico cada vez más personalizado, es posible modificar los parámetros de tratamiento de los protocolos predefinidos y crear sus propios protocolos de tratamiento.

# Charli

## Charlie: ideal para tratar grandes áreas del cuerpo. Aprovecha

al máximo tu Mphi Vet completándolo con su Charlie, el aplicador multidiodo que tiene una potencia de hasta 3,6 W con un pico de **25 W** (para Mphi Vet) o de **75 W** (en la versión diseñada para Mphi Vet Orange). Este aplicador permite cubrir un área de tratamiento de 5 cm de diámetro, lo que facilita el tratamiento de áreas extensas del cuerpo, promueve la relajación de los músculos de las zonas circundantes y reduce los tiempos de tratamiento.



#### Mphi Vet

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Manipulo con grupo óptico compuesto de fuente MLS® con potencia hasta 1.1 W - Potencia de pico 25 W Área de Tratamiento Ø 2 cm evidenciado por LED de alta eficiencia de luz roja
- LCD de colores y alta resolución con interfaz de usuario touch-screen
- Gestión simultánea de dos canales independientes
- ▶ 18 programas preseleccionados para los Perros y Gatos
- ▶ 21 programas preseleccionados para los Caballos
- Posibilidad de personalizar cada parámetro de tratamiento
- ► Área reservada para memorizar protocolos personales
- ▶ Modulación MLS® en CPW v FPW (Emisión de onda continua/frecuenciada y Emisión de onda pulsada)
- Frecuencia modulación del impulso MLS® de 1 a 2000 Hz a pasos de 1 Hz
- Nivel de potencia al 25%, 50%, 75% y 100%
- Ciclo de trabajo (Duty cycle) fijo al 50% o variable
- ► Tiempo de tratamiento de 1" a 99'59" a pasos de 1"
- Cálculo automático de la energía emitida en función de los parámetros programados

#### ALARMAS Y DOTACIONES DE SEGURIDAD

- Lámpara de advertencia de emisión Láser
- Bloqueo de seguridad (Interlock)
- Señal acústica programable para el operador
- Fecha y hora
- Contraseña para la puesta en marcha del dispositivo
- Cambio de idioma
- Predisposición para la conexión de repetidor de señal de emisión Láser **ACCESORIOS INCLUIDOS**
- N° 2 gafas de protección láser
- Maleta de transporte
- Soporte de cabezal
- Correa para el hombro para uso portátil
- **DIMENSIONES Y PESO** > 36 x 28 x 10 cm: 3 kg ALIMENTACIÓN
- ▶ Batería de polímero de litio
- ► Alimentador externo 18Vdc 50VA
- ACCESORIOS OPCIONALES
- ▶ Trolley-Carrito
- ► Aplicador multidiodo Charlie

#### Mphi Vet Trollev

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Manipulo con grupo óptico compuesto de fuente MLS® con potencia hasta 1.1 W - Potencia de pico 25 W Área de Tratamiento Ø 2 cm evidenciado por LED de alta eficiencia de luz roja
- LCD de colores y alta resolución con interfaz de usuario touch-screen
- Gestión simultánea de dos canales independientes
- ▶ 18 programas preseleccionados para los Perros y Gatos
- ▶ 21 programas preseleccionados para los Caballos
- Posibilidad de personalizar cada parámetro
- Área reservada para memorizar protocolos
- ► Modulación MLS® en CPW v FPW (Emisión de onda continua/frecuenciada y Emisión de onda pulsada)
- Frecuencia modulación del impulso MLS® de 1 a 2000 Hz a pasos de 1 Hz
- Nivel de potencia al 25%, 50%, 75% y 100%
- Ciclo de trabaio (Duty cycle) fijo al 50% o variable
- ► Tiempo de tratamiento de 1" a 99'59" a pasos de 1"
- Cálculo automático de la energía emitida en función de los parámetros programados

#### ALARMAS Y DOTACIONES DE SEGURIDAD

- Lámpara de advertencia de emisión Láser ► Bloqueo de seguridad (Interlock)
- Señal acústica programable para el operador
- Fecha y hora
- Contraseña para la puesta en marcha del dispositivo
- Cambio de idioma
- Predisposición para la conexión de repetidor de señal de emisión Láser ACCESORIOS INCLUIDOS

- ▶ Trollev-Carrito
- Nº 2 gafas de protección láser
- Maleta de transporte
- Soporte de cabezal
- Correa para el hombro para el uso portátil

#### **DIMENSIONES Y PESO**

- ► 63 x 54 x 85 cm: 20 kg
- ALIMENTACIÓN Batería de polímero de litio
- ► Alimentador externo 18Vdc 50VA

#### ACCESORIOS OPCIONALES

Aplicador multidiodo Charlie

#### Charlie

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Aplicador multidiodo Charlie con grupo óptico compuesto de 3 fuentes MLS® con potencia hasta a 3.3 W - Potencia de pico 3 x 25 W Área de Tratamiento Ø 5 cm evidenciada por LED de alta eficiencia a luz roja
- Dotado de:
- · Maleta de transporte
- · Distanciador para la correcta aplicación · Agarre pieza de mano

#### **DIMENSIONES Y PESO**

► 11 x 16 x 25 cm; 1 kg

#### Mphi Vet orange

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Manipulo con grupo óptico compuesto de fuente MLS® con potencia hasta 1.2 W - Potencia de pico 75 W Área de Tratamiento Ø 2 cm evidenciada
- por LED de alta eficiencia de luz roja LCD a color de alta resolución con interfaz de usuario táctil
- Gestión simultánea de dos canales independientes
- ▶ 20 programas preseleccionados para los Perros y Gatos
- ▶ 21 programas preseleccionados para los Caballos
- ▶ 41 programas preseleccionados para los Animales exóticos separados en Reptiles Aves v Mamíferos
- Sección de programas para Láserpuntura
- Sección de programas para patologías intraorales
- Posibilidad de personalizar cada parámetro de los tratamientos
- Área personal para quardar protocolos personalizados
- Modulación MLS® en CPW y FPW (Emisión de onda continua/frecuenciada v Emisión de onda pulsada)
- Frecuencia de modulación del impulso MLS® de 1 a 2000 Hz con regulación de 1 Hz
- Nivel de potencia al 25%, 50%, 75% y 100%
- Ciclo de trabajo (Duty cycle) fijo al 50% o variable
- ► Tiempo de tratamiento de 1" a 99'59" con regulación de 1"
- Cálculo automático de la energía emitida en función de los parámetros programados **ALARMAS Y DOTACIONES DE SEGURIDAD**

- Luz de advertencia de emisión Láser
- ▶ Bloqueo de seguridad (Interlock)
- Señal acústica programable por el operador
- Fecha v hora
- Contraseña para la puesta en marcha del dispositivo
- Cambio de idioma
- Predisposición para la conexión de repetidor de señal de emisión láser

#### **ACCESORIOS INCLUIDOS**

- ▶ Kit de Láserpuntura
- Guía de luz para el tratamiento de patologías intraorales
- N° 2 Gafas de protección láser
- Maleta de transporte
- Soporte cabezal
- Correa para el hombro para el uso portátil **DIMENSIONES Y PESO**
- ▶ 36 x 28 x 10 cm: 3 kg

#### ALIMENTACIÓN

- Batería de polímero de litio
- ► Alimentador externo 18Vdc 50VA

#### ACCESORIOS OPCIONALES

- ▶ Trolley-Carrito
- Aplicador multidiodo Charlie Orange

#### Mphi Vet Trolley **ORANGE**

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Manipulo con grupo óptico compuesto de fuente MLS® con potencia hasta 1.2 W - Potencia de pico 75 W Área de Tratamiento Ø 2 cm evidenciada
- por LED de alta eficiencia de luz roja LCD a color de alta resolución con
- interfaz de usuario táctil Gestión simultánea de dos canales independientes
- ▶ 20 programas preseleccionados para los Perros y Gatos
- ▶ 21 programas preseleccionados para los Caballos
- ▶ 41 programas preseleccionados para los Animales exóticos separados en Reptiles Aves v Mamíferos
- Sección de programas para Láserpuntura
- Sección de programas para patologías intraorales
- Posibilidad de personalizar cada parámetro de los tratamientos
- Área personal para guardar protocolos personalizados
- ► Modulación MLS® en CPW y FPW (Emisión de onda continua/frecuenciada v Emisión de onda pulsada)
- Frecuencia de modulación del impulso MLS® de 1 a 2000 Hz con regulación de 1 Hz
- Nivel de potencia al 25%, 50%, 75% y 100%
- Ciclo de trabajo (Duty cycle) fijo al 50% o variable
- ► Tiempo de tratamiento de 1" a 99'59" con regulación de 1"
- Cálculo automático de la energía emitida en función de los parámetros programados

#### **ALARMAS Y DOTACIONES DE SEGURIDAD**

- Luz de advertencia de emisión Láser
- ▶ Bloqueo de seguridad (Interlock)
- Señal acústica programable por el operador
- Fecha v hora Contraseña para la puesta en marcha del dispositivo
- Cambio de idioma
- Predisposición para la conexión de repetidor de señal de emisión láser

#### **ACCESORIOS INCLUIDOS**

- ▶ Trollev-Carrito
- ▶ Kit de Láserpuntura
- Guía de luz de luz para el tratamiento de patologías intraorales
- N° 2 Gafas de protección láser
- Maleta de transporte
- Soporte cabezal
- Correa para el hombro para el uso portátil
- **DIMENSIONES Y PESO**
- ► 36 x 28 x 10 cm; 3 kg ALIMENTACIÓN
- Batería de polímero de litio
- ► Alimentador externo 18Vdc 50VA **ACCESORIOS OPCIONALES**
- Aplicador multidiodo Charlie Orange

#### Charlie ORANGE

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Aplicador multidiodo Charlie con grupo óptico compuesto de 3 fuentes MLS®, potencia hasta 3.6 W - Potencia de pico 3 x 75 W Área de Tratamiento Ø 5 cm evidenciada por LED de alta eficiencia a luz roja
- Dotado de:
  - Maleta de transporte
- Distanciador para la correcta aplicación
- · Agarre pieza de mano
- **DIMENSIONES Y PESO** ► 11 x 16 x 25 cm: 1 kg



Research and Therapeutic Solutions









**CORPORATE HEADQUARTERS** / REGISTERED OFFICE Via Galileo Galilei, 23 / 36057 Arcugnano (VI) - Italy T +39 0444 28 92 00 / F +39 0444 28 90 80 asalaser@asalaser.com

#### **RESEARCH DIVISION** / BRANCH

Joint Laboratory Department of Experimental and Clinical Biomedical Sciences University of Florence Viale G. Pieraccini, 6 / 50139 Firenze - Italy asacampus@asalaser.com







