

LASOTRONIX

LÁSERES POLACOS

SMART<sup>M</sup> ST



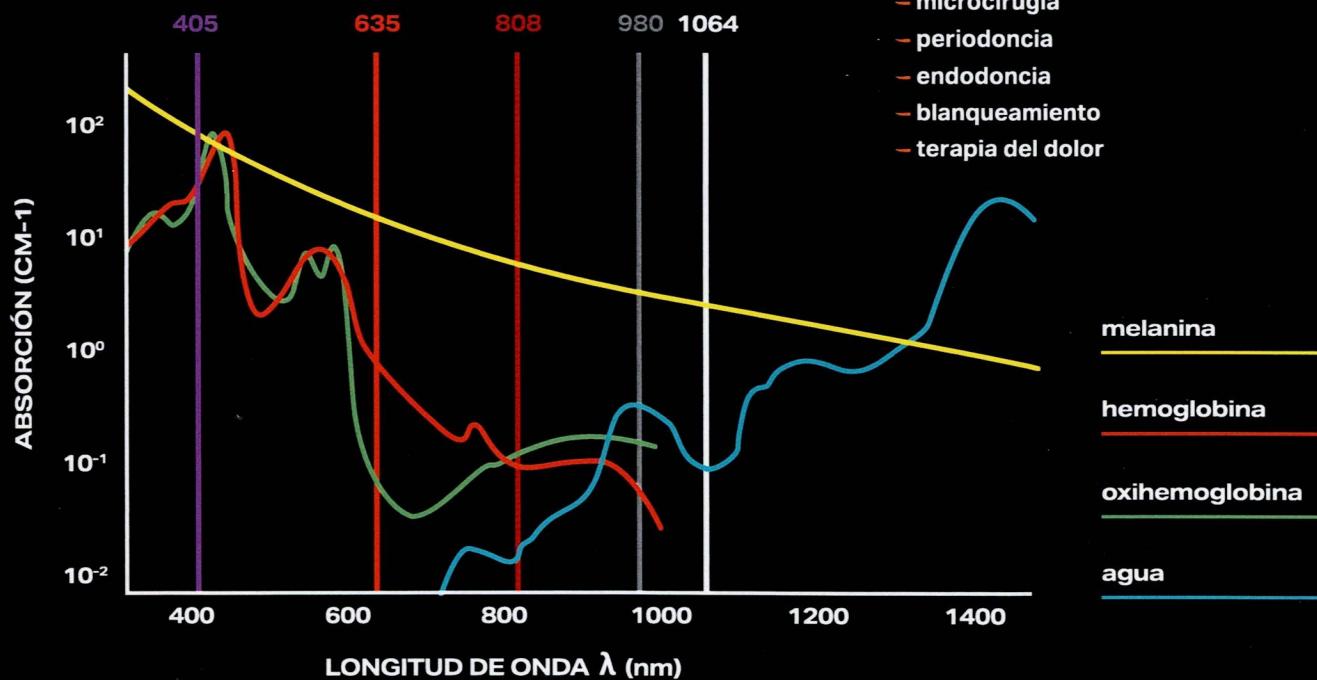
405NM / 635NM / 808NM / 980NM / 1064NM

ALL - IN - ONE

## ¿POR QUÉ EL LÁSER SMART<sup>TM</sup> ST?

- tratamiento preciso con láser navegado
- ahorro de tiempo: tratamiento más corto con un menor número de visitas
- ingresos de la consulta notablemente más altos
- incisión sin sangre con una precisión de 200 micrómetros
- desinfección de la línea de incisión = cicatrización más rápida
- diagnóstico rápido
- eliminación eficaz de bacterias e inflamaciones
- blanqueamiento sin hipersensibilidad
- más clientes satisfechos y que nos recomiendan

## NO EXISTE UNA LONGITUD DE ONDA UNIVERSAL



La plataforma láser SMART<sup>TM</sup> ST utiliza 5 longitudes de onda que se complementan mutuamente de 405/635/808/980/1064nm, creando el dispositivo más completo de este tipo, con aplicaciones en cualquier consulta de dentista.

**405nm** – fenómeno de la autofluorescencia tisular natural – detección precisa de lesiones no visibles a simple vista en tejidos duros y blandos, como infecciones bacterianas o fúngicas, inflamaciones o lesiones displásicas (precancerosas).

**635nm** – efectos fotobiológicos (fotobiomodulación– PBM) en el tejido blando. Empleada para estimular eficazmente las mitocondrias y la producción de ATP, lo que lleva a una regeneración eficaz de las células, una mejora de la circulación y la reducción de las inflamaciones. También es óptima para conseguir efectos fotoquímicos (PAD), mediante la activación de un fotosensibilizador específico se consigue un efecto de ozonoterapia intratissular que reduce las bacterias, los virus y los hongos.

**808nm** – efectos fotobiológicos (fotobiomodulación– PBM) en el tejido duro. Empleada para activar eficazmente los osteoblastos, permite alcanzar una estimulación eficaz y la regeneración del tejido óseo, así como una reducción de la tensión y el dolor debidos a sobrecargas prolongadas y la degeneración de las articulaciones.

**980nm** – efectos fototérmicos – debido a las grandes propiedades de absorción del tejido blando, consigue unos excelentes efectos quirúrgicos con una coagulación y descontaminación simultáneas del campo operatorio, gracias a lo cual el trabajo es más rápido, previsible y seguro. También es perfecta en la activación de productos para blanqueamiento por láser de dientes tratados por endodoncia.

**1064nm** – gracias a sus propiedades físicas naturales y a su menor dispersión en los tejidos permite una penetración profunda en las estructuras musculares para reducir el dolor crónico. Además, elimina eficazmente las bacterias durante los tratamientos de endodoncia y periodoncia, gracias al efecto reforzado de descontaminación en comparación con otras longitudes de onda, permitiendo conseguir unos resultados aún mejores de tratamiento en profundidad.

## 7 TIPOS DE DISPOSITIVOS EN UNA SOLA CARCASA

- láser CO2
- láser Nd:YAG
- lámpara LED
- láser HPDL
- láser LLLT
- láser PAD / ozono
- láser DIAG

## EFFECTOS FOTOQUÍMICOS Y FOTOBIOLOGICOS

405nm / 635nm / 808nm

- FotoBioModulación soft
- FotoBioModulación hard
- Desinfección fotoactiva
- Diagnóstico

## EFFECTOS FOTOTÉRMICOS

980nm / 1064nm

- microcirugía
- periodoncia
- endodoncia
- blanqueamiento
- terapia del dolor

melanina

hemoglobina

oxihemoglobina

agua



# 5λ EXTRAORDINARIAS POR SEPARADO PERFECTAS JUNTAS



405NM / 635NM / 808NM / 980NM / 1064NM



## ESTÁNDAR 980nm / 1064nm

**PROTÉSICA, IMPLANTOLOGÍA, CIRUGÍA:** corte, incisión y coagulación de tejidos blandos, formación de la línea de la encía, preparación del área protésica, preparación del surco gingival antes de la toma de impresión y secado del campo operatorio, descubrimiento de implantes, corte de abscesos para su drenaje y desinfección de la cavidad del absceso, corte del frenillo de la lengua y del labio superior/inferior, corte de épulis, verrugas y fibromas.

**PERIODONCIA:** eliminación de bacterias en las bolsas periodontales.

**ENDODONCIA:** desinfección del sistema radicular y cierre (vitrificación) de microtúbulos.



## BLANQUEAMIENTO /TERAPIA 980nm / 1064nm

**BLANQUEAMIENTO ESTÉTICO Y MÉDICO:** de arcos dentales completos o dientes individuales, blanqueamiento de las encías.

**TERAPIA:** del dolor crónico o agudo, trismo, ayuda en el tratamiento de enfermedades degenerativas de la articulación temporomandibular, las articulaciones de las manos y la muñeca, el codo, el hombro, el cuello, el síndrome del túnel carpiano.

## FOTOBIMODULACIÓN

635nm / 808nm

**PBM-SOFT 635:** reducción de las inflamaciones en el tejido blando, hematomas y edema postoperatorio, diagnóstico pulpar, reducción de la irritación de la pulpa, tratamiento de la hipersensibilidad, regeneración de las papillas gingivales y los tejidos periodontales, regeneración de tejidos blandos tras tratamientos quirúrgicos, úlceras por presión periprotésicas, estabilización de la hemorragia tras una extracción, regeneración del alvéolo dental seco, reducción de la neuralgia del nervio trigémino, regeneración de los nervios dañados, estimulación de la vascularización de los injertos de tejido, reducción del reflejo nauseoso, la sequedad de la cavidad bucal, los trastornos del gusto, tratamiento de aftas y herpes.

**PBM -HARD 808:** terapia analgésica del tejido duro, estimulación de la osteogénesis, regeneración de las heridas postextractivas, reducción de trismo, infección de los senos, sobrecarga de la articulación temporomandibular, estimulación de los movimientos ortodónticos.

## PAD

635nm

**DESINFECCIÓN FOTOACTIVA:** de canales radiculares, bolsas periodontales, mucosas, huesos e implantes, ayuda en el tratamiento de la periodontitis, periimplantitis y lesiones periapicales, desinfección de pérdidas antes de un empaste, tratamiento del liquen plano, aftas crónicas y recurrentes, lesiones víricas extensas y puntuales, prevención de la bacteriemia en personas preparadas para una operación, higienización de las áreas cervicales tras la limpieza dental.



## DIAGNÓSTICO

405nm

**DIAGNÓSTICO:** caries dental, sarro y depósitos dentales, microgrietas del esmalte, empastes y hermeticidad de los mismos, detección de dientes muertos y prótesis dentales, detección de infecciones bacterianas y fúngicas de las mucosas, determinación de la extensión y los límites reales de lesiones en las mucosas invisibles a simple vista, diagnóstico de lesiones precancerosas, posibilidad de comprobación de la precisión de limpieza de una pérdida, un canal, el área de un implante.



## MEDICINA ESTÉTICA

405nm / 635nm / 808nm / 980nm

**MEDICINA ESTÉTICA:** reducción de las arrugas, minimización de los poros, lifting del rostro y el cuello – restauración de la elasticidad y un aspecto vital, obtención de un efecto de hidratación e iluminación de la piel, reducción de las manchas, alivio de las lesiones acneicas, destrucción de las bacterias que provocan la aparición de lesiones purulentas e inflamatorias, curación de heridas, congelaciones y quemaduras, reducción del dolor y el edema tras tratamientos fraccionados, estimulación del plasma rico en plaquetas y aclaramiento de las cicatrices postoperatorias.



CONJUNTO DEL LÁSER

**SMART<sup>M</sup> ST**



PUESTO DE TRABAJO  
ERGONÓMICO



GAFAS PARA EL  
MÉDICO Y EL PACIENTE



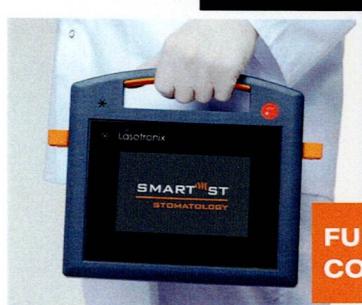
MANEJO INTUITIVO



BASE DE DATOS Y  
LLAVE TODO EN UNO



AMPLIO  
EQUIPAMIENTO



FUNCIONALIDAD Y  
COMODIDAD





ul. Elektroniczna 2A, 05-500 Piaseczno, POLONIA, tel.: +48 22 736 34 34, [lasotronix.com](http://lasotronix.com)

94800020 v.00 11.2025