



SWISS & WEGMAN
medical equipment

Swiss & Wegman srl opera desde hace más de 12 años en el sector médico y, en particular, en el sector del láser dental. Con sede en Padua (Italia), exporta sus productos a más de 10 países.

Dedica gran parte de su actividad a la verificación y validación clínica de los protocolos que propone en sus productos, teniendo más de 60 protocolos certificados.



CE 0476



HySerPen
All you need is in your hands

TECHNICAL DATA

MODEL - CODE:	HYSERPEN PLUS 980 - PADLHYS002.1
POWER SUPPLY:	100-240 V ~
POWER FREQUENCY:	50-60 Hz
MEDICAL CLASS / LASER CLASS:	II B / IV
INSULATION CLASS:	II - Applied Part Type BF
LASER SOURCE:	3W
DIMENSIONS / WEIGHT DOCKING STATION:	220 x 160 x 40 mm (L x P x H) / 500 grams
WAVELENGTH:	980nm

DOC_DEP.HYS+/E.220304

El láser inalámbrico portátil y eficaz



HySerPen+
All you need is in your hands



Distribuido por:

walud

www.walud.net

Hemos buscado identificar los tratamientos más utilizados en las consultas dentales para crear un láser que sea capaz de realizarlos todos.

El 80% de los pacientes que necesitan tratamiento de tejidos blandos, requieren uno de estos protocolos.



Tratamientos Clínicos

The image shows two certification certificates from Kiwa. The left certificate is for SWISS & WEGMAN S.r.l. and the right one is for MAN S.r.l. Both are certified to ISO 9001:2015. The certificates include details such as registration number (7897-M), issue date (2009-06-22), and last modification date (2021-06-16). They also list the Chief Operating Officer, Gianpiero Belcredi, and the scope of certification, which includes the design, production, and distribution of dental medical equipment.

Todos nuestros protocolos pasan por un proceso de validación clínica certificada y se derivan de la literatura científica seleccionada de las principales bibliotecas científicas.



Desensibilización dental

El tratamiento de la hipersensibilidad dentinaria con el láser de diodo es una de las aplicaciones más estudiadas y validadas por los ensayos clínicos realizados por los más importantes organismos de investigación universitarios a través de verificaciones y seguimientos al microscopio electrónico de barrido que demuestran la eficacia del tratamiento. La radiación de luz láser produce la coagulación de los fluidos dentinarios y la cristalización de los componentes inorgánicos de la dentina.



Descontaminación Bolsas Periodontales

Kreisler en 2005, en la publicación "Clinical efficacy of semiconductor laser application...", destacó la eficacia de la radiación luminosa en el tratamiento periodontal con el láser de diodo para la descontaminación de las bolsas y la bioestimulación de los fibroblastos en los tejidos. Estas propiedades conducen a una clara mejora de la fijación epitelial en pocas aplicaciones.



Bioestimulación

Una gran cantidad de pruebas clínicas, respaldadas por ensayos clínicos a doble ciego, han demostrado el efecto bioestimulante de la radiación luminosa del láser de diodo en la cicatrización de las heridas. Esta radiación estimula la liberación de citoquinas, la proliferación de fibroblastos, el colágeno, la elastina y el aumento de la producción de inmunoglobulinas y anticuerpos. Por lo tanto, la cicatrización de la herida y la posterior reepitelización se producen en muy poco tiempo.



Aftas y herpes

En cuanto a las aftas, el tratamiento con el láser de diodo permite una resolución definitiva de la patología, de forma rápida, atraumática, conservadora, en absoluta hemostasia y sin anestesia para el paciente. Para el tratamiento del herpes el clínico actuará con movimientos circulares rápidos limitados a la zona de la lesión herpética, observando el cambio de color de la lesión que se volverá blanca por efecto de la deshidratación a distancia. En ese momento, la fibra se pondrá en contacto para crear una escara coagulada.

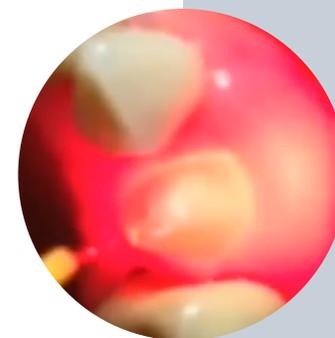
Periimplantitis

Varias especies bacterianas (*Actinobacillus actinomycetemcomitans*, *B. gingivalis*, *B. intermedius* et al.) son responsables de colonizar la superficie del implante y provocar el riesgo de pérdida del mismo. La radiación luminosa del láser de diodo permite la descontaminación y bioestimulación del tejido inflamado, actuando en profundidad sobre la superficie del implante sin causar alteraciones en el mismo.



Endodoncia

La radiación luminosa del láser de diodo permite una desinfección precisa de los canales y determina una marcada disminución de los procesos flogísticos causados por cepas patógenas. El láser de diodo permite una excelente descontaminación en la zona apical del conducto, incluso allí donde un irrigante tradicional no puede ejercer plenamente su acción limpiadora.



Blanqueamiento dental

El láser de diodo es un instrumento que permite una eficaz acción decolorante en combinación con agentes blanqueadores dentales e induce la catalización de aquellos procesos químicos que permiten un excelente éxito de la aplicación sobre esmaltes que no presentan formas graves de hiperpigmentación (intrínseca o farmacológica). La radiación láser desencadena una reacción de blanqueamiento a través de un proceso de oxidación-reducción que degrada los cromóforos coloreados y, al alterar los grupos aminos, produce ácidos carboxílicos que son muy solubles en agua y, por tanto, pueden eliminarse fácilmente mediante un lavado a fondo.



En cualquier lugar y en cualquier momento

Inalámbrico



Portátil



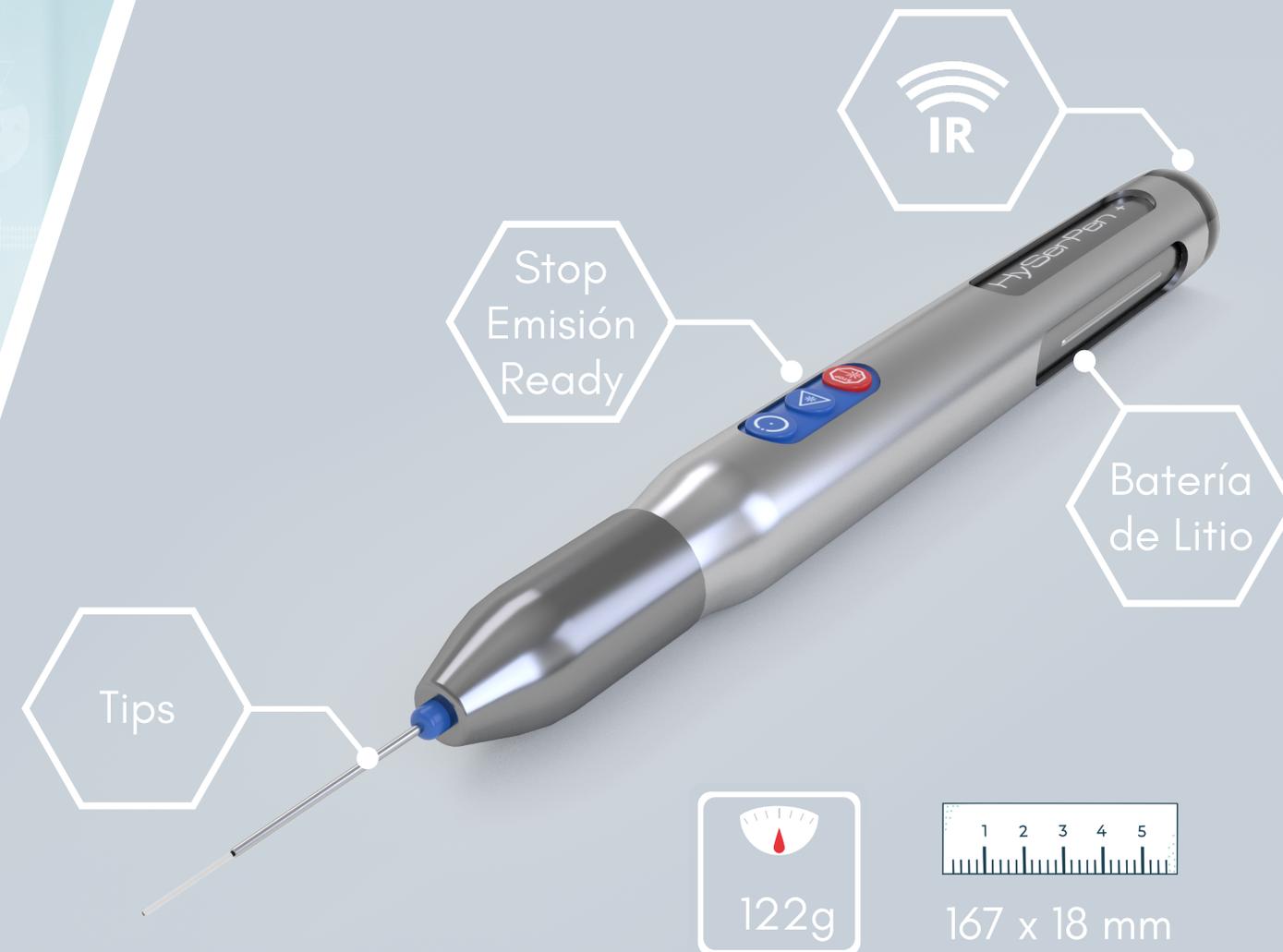
Ligero



Puede utilizarse con un banco de energía

HySerPen
All you need is in your hands

Tecnología miniaturizada sin renunciar a nada



La selección de los parámetros de tratamiento es muy sencilla, basta con un toque en la gran pantalla táctil policromada.



	[W]	[s]		
	1.5	30		1.0 45
	0.3	60		1.0 60
	1.0	60		1.0 10
	0.5	60		

Pero le queda la posibilidad de modificar los parámetros de cada tratamiento individual con total seguridad y de forma que se preserve su naturaleza.



Una punta de gran superficie permite realizar todos los tratamientos que requieren una distribución uniforme de la energía que penetra suavemente en el tejido



Las puntas de 200um y 300um permiten concentrar la radiación luminosa en zonas muy pequeñas para conseguir efectos biológicos extremadamente eficaces en los tejidos.



.... al final del día podemos ponerle a cargar para que esté listo para el día siguiente.