



TD

TECNOLOGÍA
DERMATOLÓGICA

HS-220 SISTEMA LÁSER Q-SWITCHED ND:YAG

Este dispositivo láser genera luz mediante la excitación de un cristal en el que se han incorporado átomos de neodimio dentro de una estructura de granate de itrio y aluminio. Gracias a la modalidad Q-Switched, el dispositivo almacena energía y la libera en pulsos de alta intensidad en el rango de nanosegundos. Esto permite una emisión precisa de energía que es absorbida selectivamente por cromóforos específicos, como la melanina en pigmentaciones profundas y la hemoglobina en lesiones vasculares.

Al dirigirse a la piel, la energía del láser fragmenta los cromóforos presentes en las imperfecciones o pigmentaciones sin causar daño a los tejidos circundantes. En tratamientos de eliminación de tatuajes, los pigmentos de tinta se dividen en partículas más pequeñas, que luego son eliminadas del cuerpo de forma natural como cualquier sustancia de deshecho. De manera similar, en el tratamiento de lesiones vasculares y pigmentadas, el láser actúa de forma precisa sobre la imperfección, facilitando su aclarado y posterior eliminación. La longitud de onda de 1064 nm trabaja más profundamente en la piel, siendo ideal para pigmentaciones oscuras y lesiones profundas, mientras que la longitud de onda de 532 nm actúa sobre lesiones más superficiales y pigmentaciones claras. Su capacidad para ajustarse a distintas profundidades, junto con la precisión en la selección de cromóforos, permite un tratamiento eficaz en una variedad de aplicaciones, manteniendo la integridad de la piel ofreciendo resultados visibles de manera controlada y segura.



APLICACIONES

El sistema Láser Q-Switched Nd:Yag funciona gracias al principio de fototermólisis selectiva, para llegar al cromóforo específico y que este absorba la luz haciendo que incremente la temperatura para de esta forma, poder realizar diversos tratamientos en cabina cosmética.

- Auxiliar en la eliminación de tatuajes oscuros y de color.
- Tratamiento de pigmentaciones.
- Rejuvenecimiento facial.
- Hollywood Peel.
- Auxiliar en tratamientos para desvanecimiento de microblading y delineado de ojos con tintas permanentes.
- Tratamiento de peeling suave.

CONTENIDO

- Unidad principal
- Pieza de mano láser con KTP de 1064 nm/532 nm
- 1 soporte de pieza de mano
- 3 puntas removibles
- 1 conector de interbloqueo remoto
- 1 kit de llenado de agua (manguera de drenaje + embudo)
- Tarjeta IC, tarjeta administración, tarjeta usuario
- Gafas de protección (operador)
- Gafas de protección (paciente)
- Cable de alimentación
- Llave

VENTAJAS COMPETITIVAS

- Diversos tratamientos en un solo dispositivo gracias a su innovadora tecnología Q-Switched con 2 diferentes longitudes de onda 1064nm y 532nm.
- Tratamientos especializados gracias a la interfaz con la que cuenta el dispositivo en donde se ajustan diversos parámetros en cada tratamiento.
- 3 puntas removibles 1064nm, 532nm y expansor de haz de luz láser para Hollywood peel.
- Interfaz amigable para realizar cada procedimiento de forma segura y precisa.
- Mecanismo integrado de seguridad que limita de acuerdo al tratamiento la energía de salida de láser para minimizar al máximo reacciones secundarias.
- 2 mecanismos de enfriamiento, ventilación doble y mediante filtrado de agua.
- El dispositivo láser Q-Switched Nd:Yag nos indica que longitud de onda se implementa para cada procedimiento así como velocidad recomendada, energía de salida y tamaño del spot de tratamiento para resultados visibles desde la primera sesión.

PARÁMETROS TÉCNICOS

Longitud de onda	1064 nm y 532nm			
Varilla YAG	7 Ø	6 Ø + 7 Ø		
Energía Máxima	2400 mJ (1064nm)	1200 mJ (532nm)	4700 mJ (1064nm)	2350mJ (532nm)
Ancho de pulso	<10ns (un solo pulso)			
Tamaño del punto	1~ 5 mm			
Frecuencia de repetición	1~ 10 Hz			
Potencia	800W			
Interfaz de operación	Pantalla táctil LCD a color de 8"			
Haz de puntería	Diodo 650 nm (rojo)			
Sistema de enfriamiento	Sistema avanzado de refrigeración por aire y agua			
Suministro de energía	110 V AC ó 230V, 50/60Hz			
Dimensiones	HS-220 53*40*39 cm (P*A*A)			
Peso	HS-220 25 Kg			

www.tecnologiadermatologica.com

SÍGUENOS EN:   