

StarWalker[®] MaQX

Sistema Láser Híbrido Q-Switch de
Nanosegundos y Picosegundos
de Alto Rendimiento



ASP
POWERED

Nueva Tecnología
Revolucionaria de **Pulso**
Estructurado Adaptativo

Fotona[•]
choose perfection



reddot design award

Una Bestia dentro de una Belleza: Alto Rendimiento y Galardón al Mejor Diseño

Beneficios Clave

- Tecnología ASP de tercera generación que permite generar pulsos híbridos de nano y picosegundos para maximizar la precisión, eficacia y seguridad de los tratamientos
- Amplia gama de modos de procedimiento, incluyendo los modos MaQX, VERDE, FRAC3 y VERSA3 para tratamientos pigmentados, vasculares y de colágeno
- Impresionante línea de piezas de mano con avanzado control inteligente
- Selección de parámetros intuitiva y fácil de usar
- Tratamientos mínimamente invasivos y seguros con poco tiempo de inactividad
- Gran comodidad y satisfacción del paciente



StarWalker® MaQX

Funcionalidad

La tecnología de tercera generación de StarWalker proporciona la mayor potencia y capacidad de tratamiento en el diseño más avanzado y compacto.

Brazo OPTOflex® con tecnología patentada vacuum cell para entrega de haz libre de distorsión al sitio de tratamiento

14 modalidades láser y 4 longitudes de onda láser para la más amplia gama de tratamientos

Modalidades de pulso de nanosegundos a microsegundos, milisegundos y segundos para un efecto óptimo sobre el tejido

Interfaz gráfica de usuario intuitiva e inteligente

Acceso inmediato a los procedimientos pre programados a través de una amplia pantalla

Pedal inalámbrico para mayor libertad y conveniencia controlando el sistema

Perfil de haz de sombrero de copa para tratamientos uniformes con resultados predecibles

Mecanismo de liberación rápida para el intercambio rápido de piezas de mano

Piezas de mano compactas con detección automática en tiempo real del tipo de pieza de mano y tamaño de spot

La tecnología ASP (Pulso Estructurado Adaptativo) exclusiva de Fotona que permite adaptar las formas de pulso láser a la dinámica bio-fotónica de cada tratamiento particular

Control de energía EFC de doble monitor para asegurar la precisión de la salida láser

Sistema láser de alto rendimiento que ocupa un espacio excepcionalmente pequeño



Rendimiento al alcance de sus dedos con una pantalla táctil interactiva

Amplia gama de aplicaciones Clínicas

	1064 nm Nd:YAG	532 nm KTP	585 nm Dye	650 nm Dye
Pigmentos, Tatuajes	MaQX-1	MaQX-1	QX	QX
FracTAT	MaQX-2, MaQX-5, MaQX-10			
Melasma, Lesiones pigmentadas	MaQX-1, MaQX-2, MaQX-5, MaQX-10	-	QX	QX
Cicatrices de Acné, Acné activo	MaQX-1, MaQX-2, MaQX-5, MaQX-10, VERSA3	-	-	-
Tonificación y Blanqueamiento de la piel	MaQX-1, MaQX-2, MaQX-5, MaQX-10	MaQX-1, MaQX-2, MaQX-5, MaQX-10	QX	-
Fotodaño de la piel	FRAC3	-	-	-
Arrugas, poros, rejuvenecimiento de la piel	VERSA3	-	-	-
Lesiones vasculares, venas, hemangiomas	VERSA3	VERDE	QX	-
Depilación láser permanente	VERSA3, MaQX-10, FRAC3	-	-	-
Verrugas	VERSA3	-	-	-
Onicomiosis	VERSA3, MaQX-10	-	-	-

Pantalla táctil interactiva guía a los usuarios a través de todos los tratamientos

Beneficios Clave

- Interfaz intuitiva y fácil de usar con amplia gama de aplicaciones
- Control de parámetros de respuesta
- Asistente de aplicaciones fáciles de usar para los parámetros recomendados
- Almacenamiento de memoria completamente personalizable para tratamientos predefinidos
- Registra todos los procedimientos para recuperación rápida de parámetros de tratamiento anteriores
- Panel de control con rastro de estadísticas del procedimiento durante los tratamientos

Dos Modelos

- StarWalker® MaQX es el modelo StarWalker más avanzado y de mayor rendimiento.
- StarWalker® QX es el modelo Q-Switch standard de alta performance de Fotona.

	StarWalker® MaQX	StarWalker® QX
1064 nm	MaQX-1, MaQX-2, MaQX-5, MaQX-10, Turbo FRAC3, VERSA3	MaQX-1, MaQX-2, FRAC3, Turbo
532 nm	MaQX-1, MaQX-2, MaQX-5, MaQX-10, Turbo VERDE	MaQX-1, MaQX-2, Turbo
585 nm	QX	QX
650 nm	QX	QX



Facilidad de uso

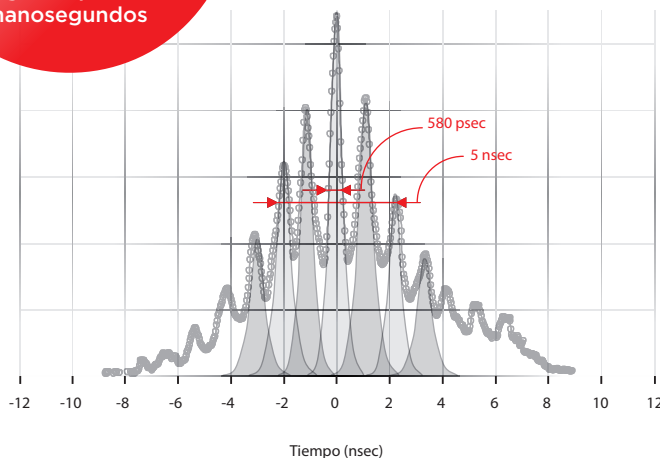
La nueva interfaz de usuario avanzada de la pantalla táctil de StarWalker ofrece navegación intuitiva y flexibilidad excepcional.

Fotona Q-switch híbrido de nanosegundos y picosegundos Potencia de Pulso

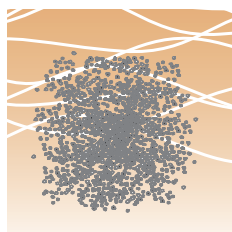
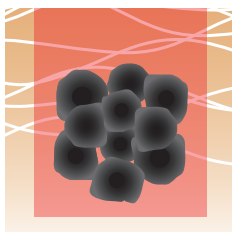
La exclusiva tecnología de oscilador láser TMD (Discriminación en Modo Transversal) de StarWalker combinada con el control de pulso ASP proporciona pulsos Q-switch muy cortos (5 nseg) que consisten en un tren de energía de trenes de energía ultra-cortos en billones de segundo (picosegundos), permitiendo un impacto fotomecánico para romper los objetivos minúsculos de la piel sin lesión a la piel circundante. La tecnología de StarWalker combina así las capacidades de alta energía de los láseres de nanosegundos con el poder de pico de pulso ultracorto de los láseres de picosegundos tradicionales.

Lo Mejor de Ambos Mundos

Potencia de impulso de
picosegundos con la alta
energía de pulsos de
nanosegundos



Una medición típica de la intensidad temporal local del StarWalker MaQX de 1064nm. El pulso MaQX de 1064 nm consiste en micropulsos de picosegundos con altos picos de poder dentro de un macropulso de nanosegundos con alta energía



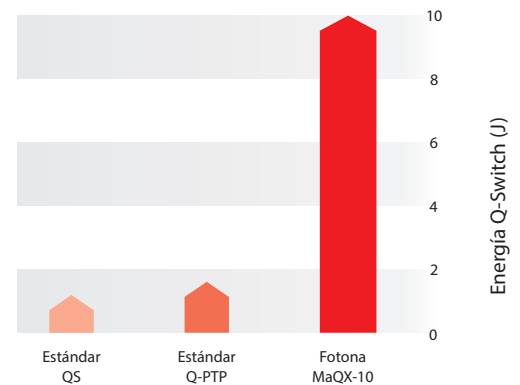
Cuando se absorben en los pigmentos de la piel, las ráfagas de energía extremadamente cortas de los impulsos MaQX estructurados con picosegundos generan ondas de choque fotoacústicas que desintegran las partículas de pigmento irradiadas en pequeñas partículas que luego son fácilmente eliminadas por el cuerpo.

Fotona MaQX - Energía de Pulsos Q-Switch Inigualable

Basado en la revolucionaria tecnología ASP, StarWalker es capaz de entregar hasta 10 J de energía Q-switch sin precedentes en un estructurado y gigante pulso MaQX.

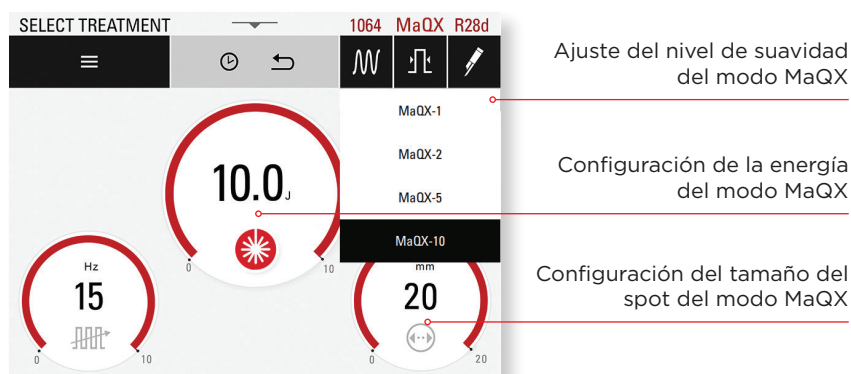
La capacidad de alta energía MaQX única de StarWalker permite la generación de un efecto fotoacústico de mayor energía en el sitio de tratamiento, lo que lleva a tratamientos más eficaces y más rápidos.

Además, con altas energías de MaQX, se pueden utilizar spots más grandes, resultando en tratamientos más homogéneos de pigmentos de la piel aún más profundos y, por lo tanto, con menor riesgo de efectos secundarios no deseados.



Máxima seguridad con Tratamientos Q-Switch

La seguridad y la comodidad de los pacientes con los tratamientos en modo MaQX de alto rendimiento son mejoradas por la capacidad única del StarWalker que permite al usuario seleccionar el nivel de suavidad (MaQX-1, MaQX-2, MaQX-5 o MaQX-10) del tratamiento. Cuando se selecciona un nivel de suavidad más alto, la tecnología ASP de StarWalker asegura que la energía acústica generada se libere con una potencia acústica aceptable, lo que resulta en un efecto “más suave” y menos invasivo en el tejido.



Tecnología MaQX

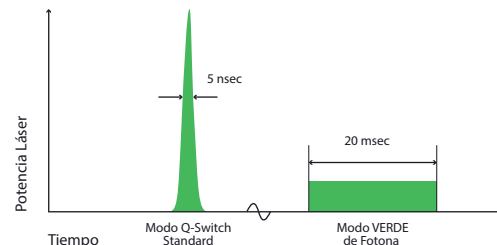
Altísima energía Q-Switch para máxima precisión y velocidad

Velocidad y Precisión

Las capacidades del modo MaQX de StarWalker permiten al operador realizar tratamientos con una eficacia y precisión sin precedentes, y con mayor seguridad del tratamiento permitida por el nivel de “suavidad” ajustable por el operador.

Modo VERDE de 532 nm Para el tratamiento de Lesiones Vasculares

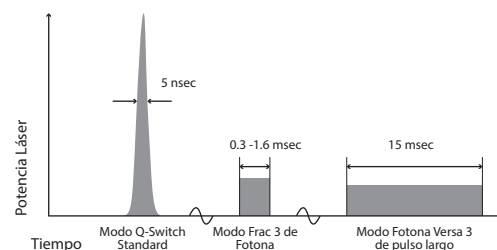
La longitud de onda de 532 nm se localiza en uno de los picos de absorción de oxihemoglobina, lo que lo convierte en un candidato ideal para el tratamiento de lesiones vasculares. Basado en la revolucionaria tecnología ASP, StarWalker cuenta con un único pulso largo verde, este modo de pulso VERDE ha sido diseñado específicamente para tratar las lesiones vasculares. El modo VERDE de StarWalker opera a una duración de pulso largo de 20 ms, adaptado para corresponder al TRT de los vasos rojos superficiales.



El exclusivo modo VERDE de StarWalker proporciona energía de 532 nm en pulsos largos de milisegundos diseñados para tratar lesiones vasculares superficiales.

Modos FRAC3 y VERSA3 de 1064 nm

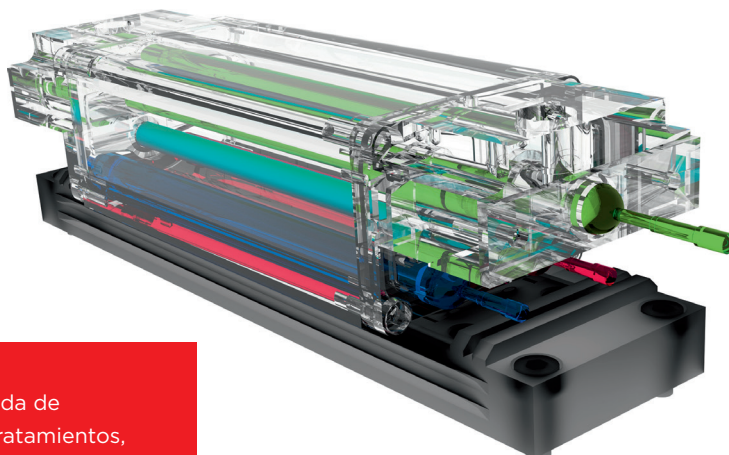
StarWalker ofrece un modo de pulso FRAC3 que utiliza la duración de pulsos cortos de sub-milisegundos y la densidad de altos picos de poder en 1064 nm para producir un patrón fraccional tridimensional auto-inducido en la epidermis y en la dermis, creando islas de daño que están predominantemente localizadas en los sitios objetivo de imperfecciones de la piel. Las aplicaciones clave del modo FRAC3 incluyen el rejuvenecimiento de la piel y la eliminación del cabello fino.



Los sistemas láser comunes de Q-switch no pueden generar un régimen de pulsos Nd:YAG de larga duración.

StarWalker también ofrece impulsos de modo VERSA3 de 1064 nm con una duración de 15 msec, que es una duración de pulso láser Nd:YAG clínicamente probada para una amplia gama de tratamientos, tales como depilación, reducción de arrugas, tratamiento de verrugas o tratamiento de onicomicosis. Además, la tecnología ASP de StarWalker modula el pulso para crear una estructura de microsegundos de tipo "FRAC3" superpuesta en los milisegundos largos del pulso VERSA, combinando así los efectos beneficiosos del pulso "largo" de 1064 nm con la capacidad fraccional autoinducida de la modalidad FRAC3.

Convertidor de energía de emisión de fotones del oscilador láser TMD (Transverse Mode Discrimination) del StarWalker



Versatilidad

La gama de fuentes láser y longitudes de onda de StarWalker permite un amplio espectro de tratamientos, desde la eliminación de tatuajes, lesiones pigmentadas, vasculares, rejuvenecimiento de la piel, tratamientos para el acné, depilación y más.

Amplio Rango de Tratamientos

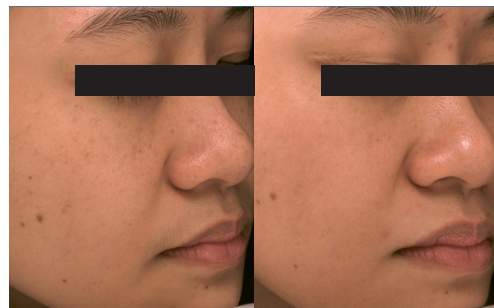
Lesiones pigmentadas epidérmicas y dérmicas

Los modos MaQX y QX de StarWalker son herramientas ideales para tratar eficazmente una amplia variedad de lesiones pigmentadas epidérmicas y dérmicas en todos los tipos de piel. La absorción de melanina es más alta a 532 nm, y luego disminuye hacia longitudes de onda StarWalker más largas. Por otro lado, la profundidad de penetración dérmica es mayor a 1064 nm. Por lo tanto, la longitud de onda de 532 nm es útil para eliminar la pigmentación epidérmica tal como pecas, y la longitud de onda de 1064 nm es adecuada para eliminar pigmentos más profundos en la dermis.



Cortesía de AB Goodall

Doble Tonificación: combinación de 1064 nm y 532 nm MaQX



Cortesía de DMT

Blanco Angelical: Blanqueamiento de piel con 1064 nm MaQX



Cortesía de KW Book

Melasma con MaQX 1064 nm



Cortesía de J. Kozarev

Manchas de edad con MaQX 1064 nm



Cortesía de S. Saracoglu

Nevus de Ota con MaQX 1064 nm



Cortesía de KW Book

Remoción de Pecas con MaQX 1064 nm

Versatilidad

Los doce modos láser de StarWalker proporcionan al usuario opciones de tratamiento que no están disponibles con sistemas láser Q-switch normales.

Tratamientos Vasculares mejorados

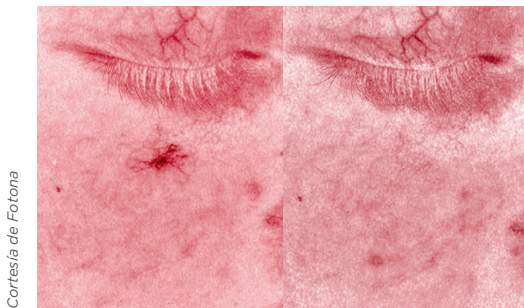


Cortesía de Fotona

Telangiectasias antes y después

Tratamientos Vasculares

La longitud de onda de 532 nm se encuentra en uno de los picos de oxihemoglobina, lo que hace que el modo StarWalker VERDE sea un candidato ideal para tratamientos vasculares superficiales, mientras que 1064 nm se utiliza para tratar vasos más grandes y profundos.



Cortesía de Fotona

Telangiectasias antes y después



Cortesía de U. Ahcan

Tratamiento de mancha de borravino con el modo VERDE

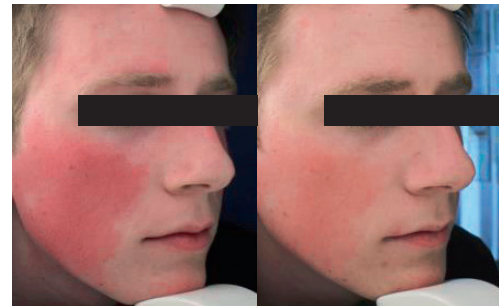
Tratamientos de Acné



Cortesía de D. Kaliterna

Tratamiento MaQX fraccional de 1064 nm de acné activo

Enrojecimiento Facial



Cortesía de D. Kaliterna

Tratamiento MaQX fraccional de 1064 nm de enrojecimiento facial

Depilación



Cortesía de DMT

Depilación con modo VERSA3 1064 nm

Poros Faciales



Cortesía de Fotona

Tratamiento de poros con MaQX 1064 nm

Remoción Avanzada de Tatuajes

FracTat™

Procedimiento de eliminación de tatuajes que combina el modo ablativo fraccional y pulsos Q-Switch fotoacústicos

Láser multicolor para tatuajes multicolores

La tecnología Fotona StarWalker ASP de pulso ultra-corto combina 4 longitudes de onda diferentes en una solución avanzada de alta potencia para eliminación de tatuajes.

Pigmento de Color

Azul, café, gris, negro (oscuro)

Verde

Azul cielo (claro)

Rojo, Naranja, Rosado



1064 nm

650 nm

585 nm

532 nm

Longitud de onda Láser

Generalmente, cuanto mayor es la absorción de la luz láser en los gránulos de pigmento del tatuaje en una determinada longitud de onda, mayor es la energía disponible para romper estos gránulos de pigmento del tatuaje.

Cortesía de Fotona



Tatuaje de color antes y después

Cortesía de Dr. J. Kozarev



Tatuaje de color antes y después

Cortesía de Dr. U. Ahcan



Remoción de tatuaje de color después de cinco tratamientos

Cortesía de L. Marini



Remoción de tatuajes cosméticos (maquillaje permanente)

