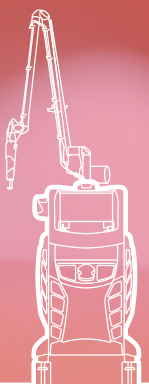
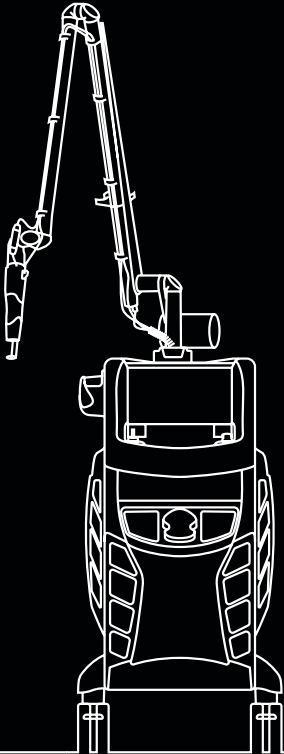
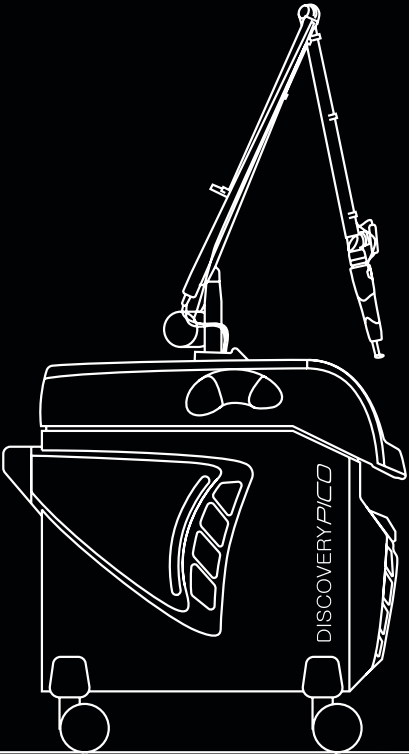
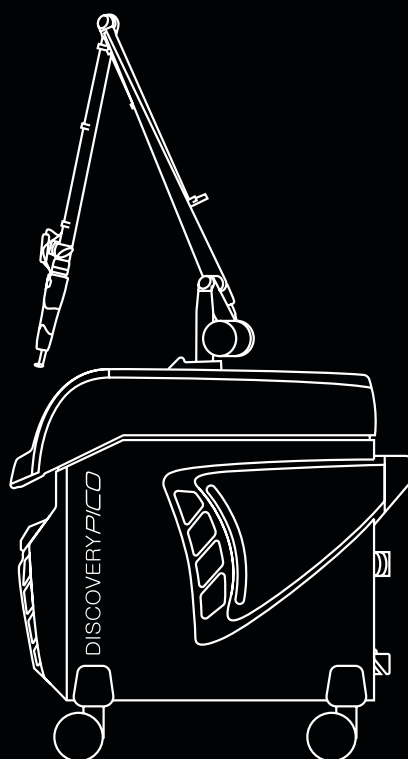


Serie
Discovery Pico





DISCOVERY *PICO*





Serie Discovery PICO

*La Nueva Era de tratamientos para la piel,
de eliminación de tatuajes y lesiones pigmentadas*

La tendencia del mercado actual se centra hoy día en la **recuperación** de la **apariencia natural de la piel** con tratamientos no-invasivos y sin tiempos de recuperación. Con este objetivo, Quanta System ha desarrollado esta serie de láseres basada en una tecnología muy innovadora para obtener excelentes resultados clínicos y la máxima seguridad del paciente.

La **Serie Discovery PICO** incluye hasta 3 longitudes de onda, **FD Nd:YAG 532 nm** - **Nd:YAG 1064 nm** - **Ruby 694 nm** y hasta 4 modos de emisión para realizar una amplia gama de tratamientos. Están disponibles tres modelos de láser de acuerdo con los modelos de longitudes de onda y de emisión específicos: **Discovery PICO**, **Discovery PICO Plus** y **Discovery PICO Derm**.

Indicaciones

- Resurfacing/Rejuvenecimiento cutáneo
- Lesiones pigmentadas benignas
- Eliminación de tatuajes multicolor
- Onicomiosis
- Acné inflamatorio

Visión general

- Hasta **1,8 GW** de potencia láser a través de la exclusiva Tecnología PicoBoost
- Hasta **4 modos de emisión** en rangos de picosegundos, nanosegundos y microsegundos para combinar con los máximos beneficios clínicos
- **Pieza de mano fraccionada** flexible (línea Optibeam II) para tratamientos cutáneos multi-nivel
- Piezas de mano redondas planas y cuadradas (línea Optibeam II) para tratamiento de tinta y pigmentación
- Extensible con **Twain IPL** y **Twain 2940** (no disponible para Discovery PICO Derm)



Monitor con pantalla táctil de 10.4"

- Puede utilizarse con guantes
- Interfaz de usuario intuitiva
- Funciones de la Base de Datos

Fundas Twain

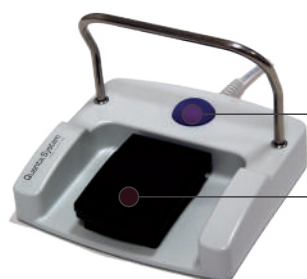


Puerto USB para un fácil mantenimiento y actualizaciones

Fácil de mover

Conector universal Plug&Play Twain (opcional)
Twain IPL y Twain 2940

Interruptor de pedal



Ready (listo) / Standby (en espera)

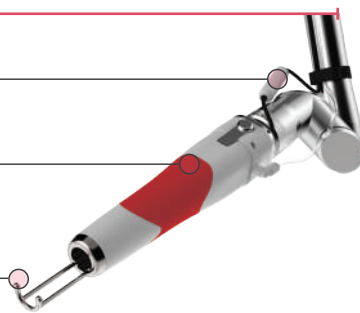
Emisión

Optibeam II

Detección automática del spot

Múltiples colores para un reconocimiento facilitado

Hasta tres clases de piezas de mano: fraccionada, redonda y cuadrada



Múltiples longitudes de onda

FD Nd:YAG 532 nm

- | Efectivo en tintas de tatuaje de color rojo, naranja, amarillo, marrón y morado
- | Elevada absorción de melanina para obtener efectos notables en las pigmentaciones cutáneas de la epidermis

Nd:YAG 1064 nm

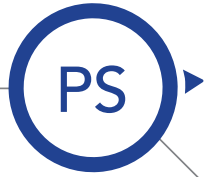
- | Efectivo en tintas para tatuajes de color negro, azul oscuro y marrón oscuro
- | Es absorbido óptimamente por el agua para lograr excelentes resultados en los procedimientos de resurfacing y rejuvenecimiento cutáneos
- | Penetra profundamente en la piel, es absorbido suavemente por la melanina y es útil, sobre todo, en las pigmentaciones dérmicas

Ruby 694 nm

- | Efectivo en tintas para tatuajes de color azul, negro, marrón, verde y violeta
- | Buena absorción y penetración de la melanina en la piel para eliminar suave y eficientemente las pigmentaciones cutáneas

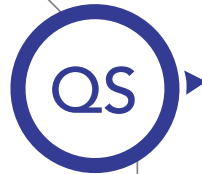


Función **QuattroPulse**



PICOSEGUNDOS

- Los impulsos picosegundos garantizan el efecto fotoacústico más potente y puro
- Muy eficiente incluso con las partículas de tinta y las pigmentaciones cutáneas más pequeñas



Q-SWITCHED

(No disponible para Discovery PICO Derm)

- Los impulsos en nanosegundos son útiles especialmente en las primeras sesiones de eliminación de los tatuajes para alcanzar trozos de tinta grandes



OPTIPULSE

(No disponible para Discovery PICO Derm)

- Un impulso de nanosegundo es perfecto para realizar tratamientos suaves en condiciones cutáneas en que la piel es fácil de dañar y sensible



FOTOTÉRMICO

- Impulsos de microsegundo para aplicar la difusión térmica para la estimulación directa del colágeno, el tratamiento de acné inflamatorios y onicomicosis

Efecto Fotoacústico

IMPULSOS DE PICOSEGUNDOS Y NANOSEGUNDOS

El paso hacia adelante en Poder de Fragmentación

① ¿Por qué los rangos de pulso de picosegundo y nanosegundo?

- | El uso de pulsos de picosegundo en lugar de pulsos de nanosegundo permite dirigir la misma cantidad de energía en tiempos más cortos para lograr los máximos rendimientos fotoacústicos
- | Los pulsos de picosegundo son ideales para la fragmentación de partículas muy pequeñas de pigmentaciones y de tintas para tatuajes
- | En cambio, los pulsos de nanosegundo son ideales para el tratamiento de trozos de tinta de tatuaje
- | El rango de tratamiento fotoacústico deja los tejidos que rodean las tintas para tatuajes o pigmentaciones intactos, sin daños, para una mejor delimitación del efecto térmico dentro de las partículas del objetivo



PICO

La profundidad más profunda de penetración

Los elevados niveles de potencia en **tiempos de emisión ultra-cortos** permiten obtener altos valores de fluencia incluso con tamaños grandes de spot.

La dimensión del tamaño del spot está relacionada directamente con la profundidad de penetración en la piel.

Cuanto mayor es el spot, mayor es la penetración y más potente el efecto **de fragmentación** en **blancos profundos**.



Q-SWITCHED

② ¿Por qué necesita el rango de Potencia GW?

| ELEVADA ENERGÍA

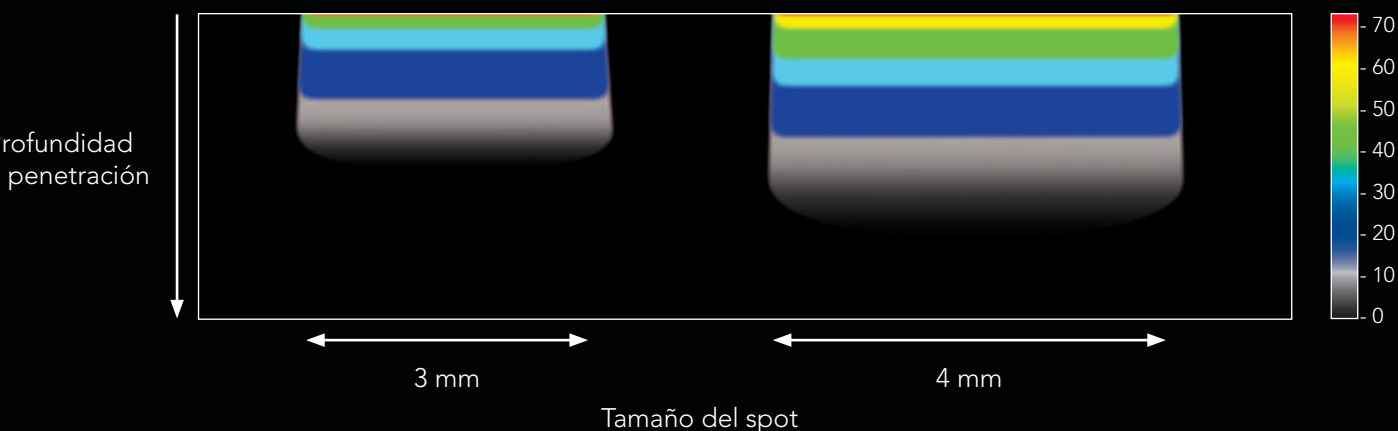
Unos valores altos de energía láser son importantes para mantener el mismo rango de fluencia incluso con tamaños de spot grandes. Esto está garantizado por la potencia de pico más alta del mercado

| TAMAÑOS DE SPOT MÁS GRANDES

Los tamaños de spot grandes son necesarios para permitir una penetración del láser muy profunda en la piel. Cuanto mayor es el spot, mayor es la penetración

③ Mayor poder de fragmentación

| La combinación de pulsos de picosegundo o nanosegundo con una elevada energía y tamaños grandes del spot permite conseguir importantes resultados para pulverizar incluso las partículas del objetivo más pequeñas y profundas



Eliminación de tatuajes



SPOT CUADRADOS

Para controlar más fácilmente el grado de superposición durante el tratamiento, especialmente en procedimientos de elevada fluencia



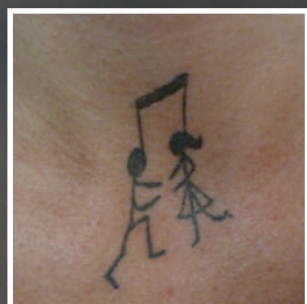
PERFIL HOMOGÉNEO DE ENERGÍA

Perfil del haz de superficie plana para lograr la máxima eficacia del láser y la seguridad del paciente



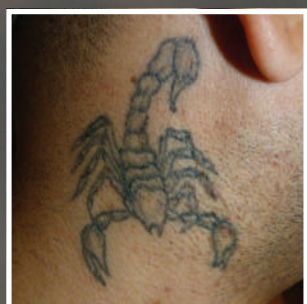
ELIMINACIÓN DE TATUAJES - 4 TRATAMIENTOS

Cortesía de Nicola Zerbinati MD



ELIMINACIÓN DE TATUAJES - 7 TRATAMIENTOS

Cortesía de Valerio Pedrelli MD



ELIMINACIÓN DE TATUAJES - 5 TRATAMIENTOS

Cortesía de Valerio Pedrelli MD



Optibeam II

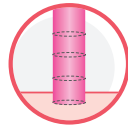
Piezas de mano de Spot Illo

Lesiones pigmentadas benignas



SPOT REDONDOS

Forma que se asemeja naturalmente a una profundidad extendida



DEL PERFIL DE LA LESIÓN PIGMENTADA

Para todos los procedimientos dermatológicos donde la colimación del rayo láser es fundamental para mantener constante la distribución de la fluencia



ELEMENTO ÓPTICO DE DIFRACCIÓN

Un perfil uniforme de energía en el spot posibilita evitar picos de potencia elevados en la piel y aumenta la seguridad del paciente



INDICACIONES MÚLTIPLES

Es posible tratar con un elevado índice de eficacia una amplia gama de indicaciones como, por ejemplo, melasma, léntigos, pecas, manchas café con leche y nevus de Ota e Ito



LESIONES PIGMENTADAS BENIGNAS

Cortesía de Nicola Zerbinati MD



LESIONES PIGMENTADAS BENIGNAS

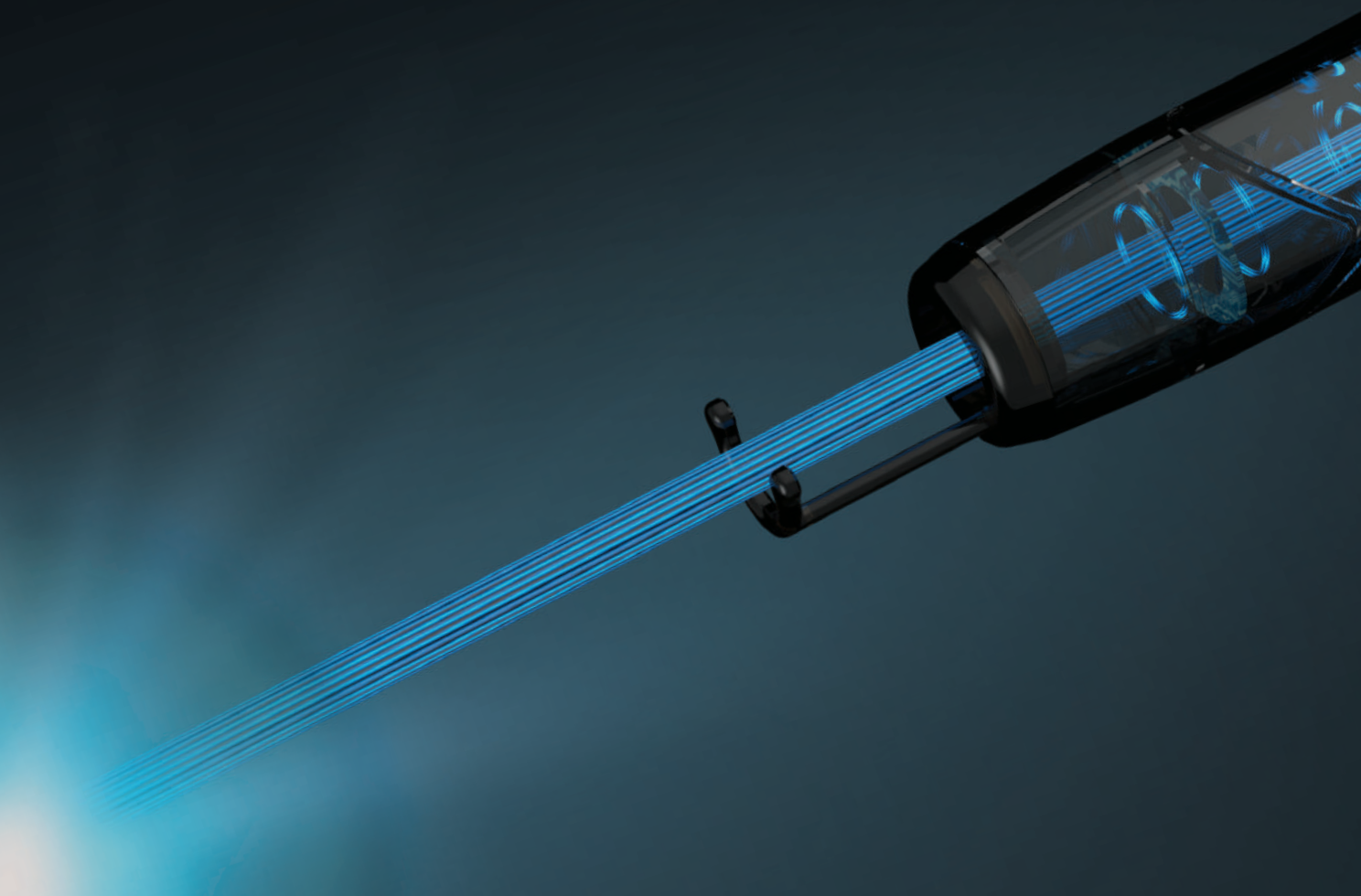
Cortesía Tetsuo Kinugasa MD

OPTIBEAM II

Pieza de mano fraccionada

*Toda la potencia del láser fraccionada de picosegundos
en sus manos*

Discovery PICO es su mejor y fiable aliado





La pieza de mano fraccionada Discovery PICO asegura **efectividad extrema**
en tratamientos cutáneos con **tiempos de recuperación rápidos**
y **aumenta la seguridad del paciente**. Este patrón fraccionado
genera efectos láser concentrados en la piel a diferentes niveles **(LIOBs)**.

Multinivel fraccional

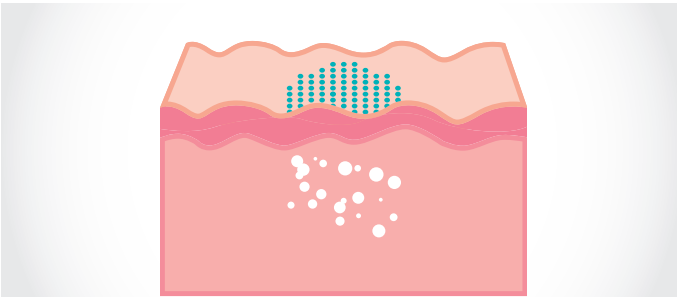
Estimulación cutánea

Se trata de una tecnología única en el mercado capaz de generar un **efecto multi-nivel** en la piel. El perfil del haz fraccionado Discovery PICO puede realizar una doble estimulación cutánea, lo que permite la creación de **LIOBs** en la dermis superior para **la remodelación del colágeno** y **una delicada ablación "fría"** de la piel estropeada.

Los diferentes ajustes de la fluencia pueden originar beneficios clínicos específicos:

Remodelación del colágeno

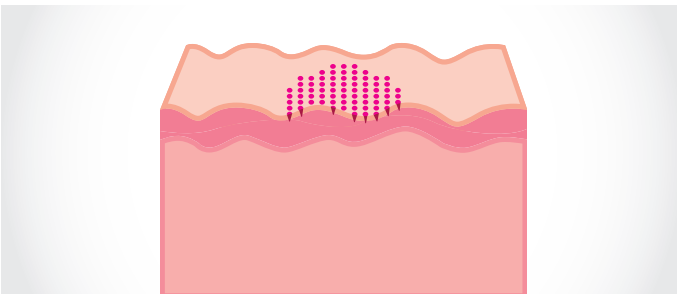
1



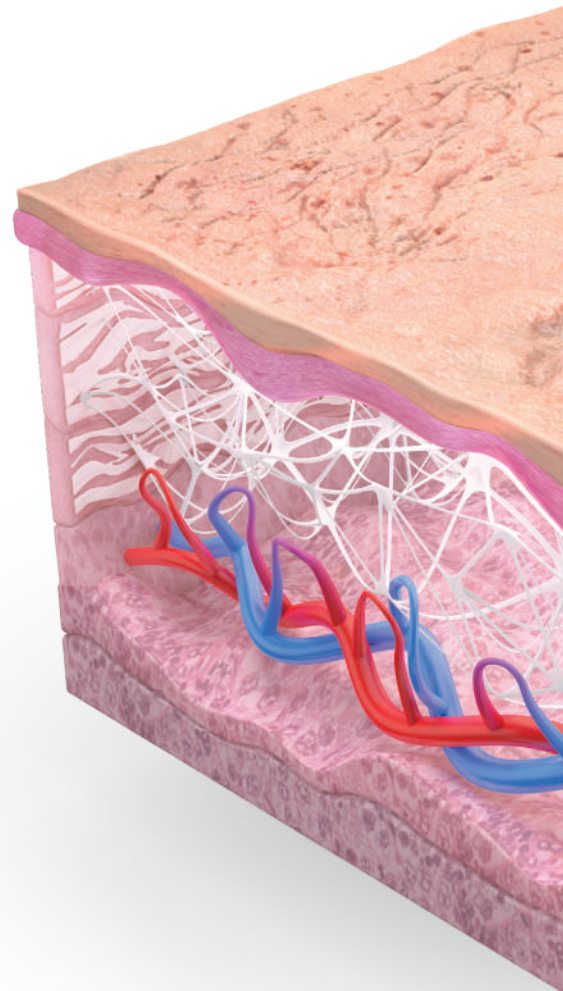
Solo se produce generación LIOBs profunda para estimular la remodelación del colágeno

Ablación fraccionada

2

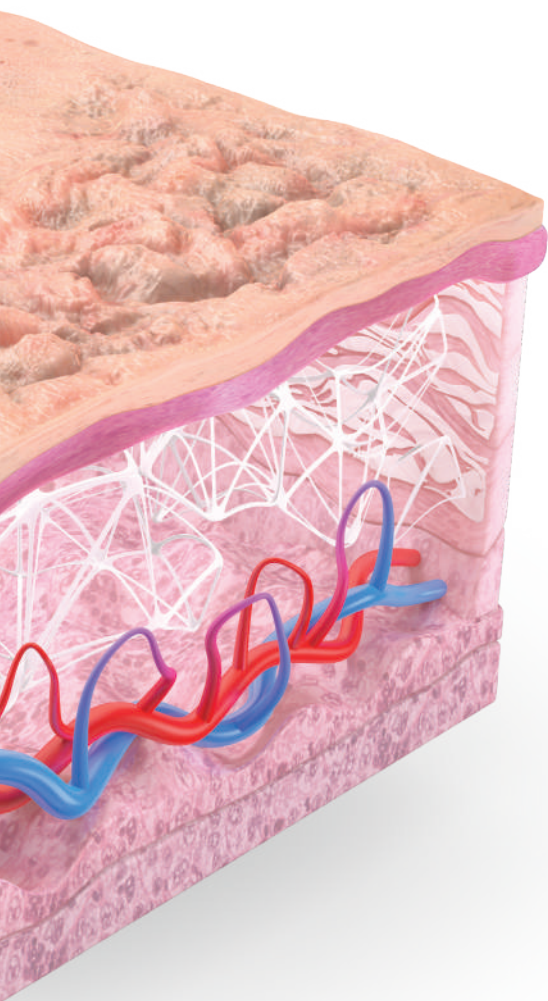


Solo se produce una ablación de la piel "fría" para una eliminación eficiente y segura de la piel dañada

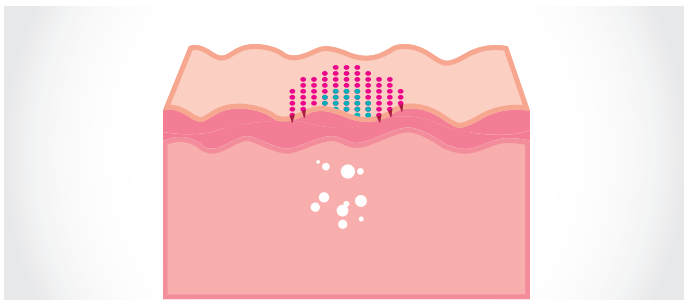


Los múltiples pasos elevados de la pieza de mano fraccionada son ideales para una **estimulación cutánea completa**.

Las fluencias usadas en este procedimiento permiten realizar tratamientos muy efectivos con elevada seguridad, posibilidad de ajuste y **inactividad rápida** con **tiempos de recuperación limitados** para el paciente.



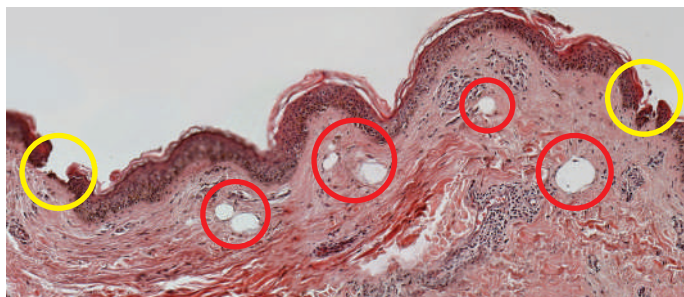
3 Estimulación de doble nivel



El efecto en la piel es tanto la remodelación del colágeno como la ablación de la piel

Este efecto es necesario en todos aquellos procedimientos en que se necesitan simultáneamente

Imagen histológica



 Ablación

 LIQB

Resurfacing y rejuvenecimiento cutáneos

Las múltiples longitudes de onda, la función **QuattroPulse** y la combinación de **spot completos y fraccionados** son las claves del éxito para realizar la gama más completa de procedimientos dermatológicos de resurfacing y rejuvenecimiento cutáneos



INDICACIONES MÚLTIPLES

Las diferentes características de esta serie de láseres son perfectas para conseguir excelentes resultados en el tratamiento de cicatrices y cicatrices derivadas del acné, líneas de expresión y arrugas



TIEMPO DE RECUPERACIÓN LIMITADO

Los tiempos de recuperación rápidos son ahora realmente posibles debido al control y la limitación de la piel estropeada gracias a la aplicación láser



EFECTO SUAVE

El tratamiento de pieles muy sensibles y propensas a la hiperpigmentación consigue beneficios muy elevados gracias a esta tecnología innovadora. La difusión térmica controlada garantiza la máxima seguridad para cualquier tipo de paciente



REJUVENECIMIENTO CUTÁNEO

Cortesía de Jeng Hsien Lin MD



RESTAURACIÓN CUTÁNEA

Cortesía de Paolo Sbrano MD





CICATRICES DEL ACNÉ
Cortesía de Celina Chuang MD



CICATRICES DEL ACNÉ
Cortesía de Celina Chuang MD

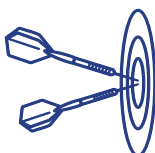


CICATRICES DEL ACNÉ
Cortesía de Celina Chuang MD

Ventajas



Tecnología exclusiva y patentada para rendimientos incomparables



Piezas de mano diferentes para la máxima precisión y especificidad de aplicación



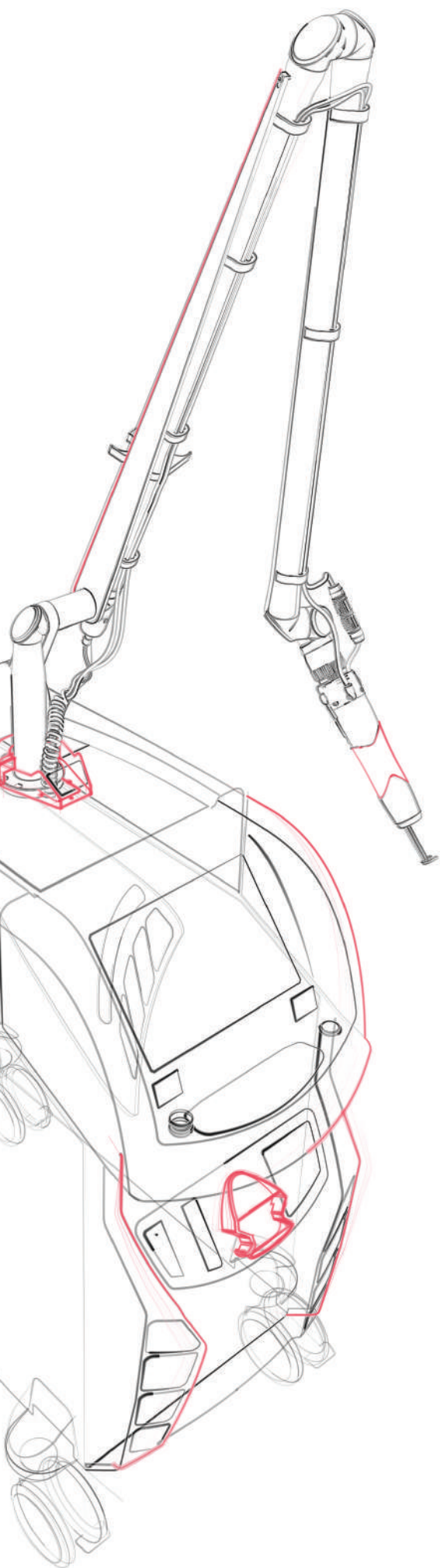
Un pico de potencia muy elevado para resultados de tratamiento sin precedentes



Gran flexibilidad de uso gracias a las múltiples longitudes de onda, modalidades de emisión y opciones



Máxima fiabilidad en condiciones de seguridad de los pacientes y tiempos de recuperación limitados



Especificaciones técnicas

	DISCOVERY PICO				
	DISCOVERY PICO PLUS			DISCOVERY PICO DERM	
LÁSERS	Nd:YAG	FD Nd:YAG	Rubí	Nd:YAG	FD Nd:YAG
Longitud de onda (nm)	1064	532	694	1064	532
PICO					
Duración del impulso (ps)	450	370	-	450	370
Energía máxima (mJ)	800	300	-	600	300
Q-SWITCHED					
Duración del impulso (ns)	6	6	30	-	-
Energía máxima (mJ)	800	400	1200	-	-
OPTIPULSE					
Duración del impulso (ns)	6+6	6+6	-	-	-
Energía máxima (mJ)	1200	450	-	-	-
FOTOTÉRMICO					
Duración del impulso (µs)	300	-	2000	300	-
Energía máxima (mJ)	2000	-	2000	2000	-
Frecuencia de repetición (Hz)	hasta 10		hasta 3	hasta 10	
Emisión del haz	Brazo articulado con pieza de mano desmontable				
Piezas de mano Twain	disponible			no disponible	
Piezas de mano disponibles (opcional)	2x2, 3x3, 4x4, 5x5, 7x7 mm cuadrada 3, 4.5, 6, 7.5, 9, 10.5* mm redonda 8 mm redonda fraccionada; 9 mm HC redonda fraccionada**				
Requisitos eléctricos	3.7 kVA; 200-240 V ca; 50/60 Hz				
Dimensiones y peso	530 mm (A) x 1043 (P) x 1060 (H); 150 kg				
Atención	*no disponible para Discovery PICO Derm **no disponible para algunos países				

Este folleto no está destinado al mercado de EE.UU.
Determinados Usos/Configuraciones/Modelos/Accesorios previstos no están pensados para el mercado de EE.UU.

RADIACIÓN LÁSER VISIBLE E INVISIBLE

Evita la exposición de los ojos y la piel a la radiación directa o dispersa

Producto láser: Clase 4

Haz indicador: Clase 3R



PRECAUCIÓN - Radiación láser



Atención: Las autoridades locales pueden imponer restricciones a los parámetros indicados en la tabla en la pagina anterior, o pueden limitar o eliminar determinados usos previstos. Las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso previo.

Los productos Quanta System se fabrican de acuerdo con las normas internacionales y han sido aprobados por los organismos notificados internacionales más importantes.

La Empresa dispone de las certificaciones UNI EN ISO 9001:2015 y EN ISO 13485:2016. La empresa Quanta System S.p.A. abrió sus puertas en 1985 y pertenece a El. En. Group (una empresa pública incluida en el Segmento Star de la Bolsa Italiana) desde enero de 2004. La empresa, dividida en tres unidades de negocio (médica, científica e industrial) está especializada en la fabricación de dispositivos láser y optoelectrónicos.

Quanta System
LASER IN OUR DNA

