



IA

INNATE ABILITY

SMARTXIDE PUNTO

Avanzada Tecnología de CO₂ y Radiofrecuencia: Acción focalizada en el rejuvenecimiento de la piel

- Terapia DOT
- Lifting periocular
- Tratamiento de cicatrices
- Cirugía dermatológica
- Cirugía plástica y estética

DEKA
Innate Ability



SmartXide PUNTO

Conocimientos científicos y avances tecnológicos que proporciona al médico soluciones innovadoras



Experiencia e innovación: una combinación ganadora

DEKA, empresa pionera en técnicas de rejuvenecimiento de la piel gracias a sus láseres de CO₂ fraccionales. SmartXide DOT, con Terapia DOT, ha allanado el camino para una nueva generación de láseres de CO₂ desde 2004. En la actualidad, DEKA presenta la última evolución de este dispositivo original, que combina sus ya consolidadas características técnicas de alto nivel con la tecnología de láser RF-CO₂ más evolucionada. La nueva incorporación a su gama de productos es el sistema SmartXide Punto: la nueva configuración de láser de CO₂ de nivel básico diseñado para medicina estética y cirugía dermatológica.

“ Considero que el nuevo **SmartXide Punto** representa una oportunidad fantástica para todos aquellos médicos que busquen un láser de CO₂ avanzado para su consulta, con una inversión limitada. La introducción de la fuente de RF-CO₂ en lugar de la tecnología de tubo de CO₂ anterior, permite reducir considerablemente los costes de mantenimiento y, al mismo tiempo, ofrece nuevas posibilidades de tratamiento. De hecho, gracias a la tecnología PSD®, **SmartXide Punto** es un sistema extremadamente versátil que permite seleccionar la forma de pulso óptima para cualquier tratamiento requerido. La posibilidad de establecer todos los parámetros de forma precisa –por ejemplo, potencia, tiempo de permanencia DOT, nivel SmartStack, distancia entre puntos (DOTs) y modo de emisión, también con el nuevo modo de emisión láser Spray– permite aplicar tratamiento a todos los pacientes de forma satisfactoria y sin complicaciones, incluso cuando presentan fototipo de piel IV o V. ”

Paolo Bonan, Doctor en Medicina
Jefe de la Unidad de Dermatología Láser y Cirugía Plástica
Villa Donatello Clinic – Florencia, Italia



Tecnología PSD®: Versatilidad absoluta

DEKA, líder mundial en sistemas láser avanzados de uso médico, ha desarrollado una fuente láser RF de CO₂ con la exclusiva tecnología **PSD®** (Pulse Shape Design) para proporcionar niveles de rendimiento sin precedentes en aplicaciones dermatológicas. El control absoluto de la duración, energía y forma de cada pulso convierte a la elección de SmartPulse (SP), DEKAPulse (DP) y HighPulse (HP) en la mejor solución para todas las necesidades en tratamientos de rejuvenecimiento de la piel y quirúrgicos.

PSD® controla la ablación y coagulación (efecto térmico) tanto en el uso del modo fraccional mediante escáner como con los puntales quirúrgicos.

- **Ablación.** El elevado pico de potencia suministrado en la primera parte del pulso libera una gran cantidad de energía con gran rapidez y causa la ablación inmediata de la epidermis y las capas superiores de la piel.
- **Efecto térmico.** Después de una rápida vaporización, la energía del láser de CO₂ se transforma en calor, propagándose profundamente en el tejido dérmico rico en agua. El resultado es la “contracción” de los tejidos y la estimulación directa de las células para producir nuevo colágeno.

La acción terapéutica alcanza selectivamente los tejidos superficiales y las zonas profundas, asegurándose máxima fiabilidad y control en la aplicación, con mínimo daño térmico y un tiempo de recuperación extremadamente rápido para los pacientes.

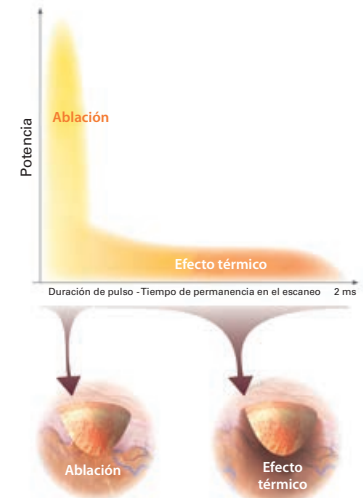


Los PLUS de SmartXide Punto

HiScan DOT	Sistema de escáner para Terapia DOT con distanciadores esterilizable.
Tecnología PSD®	Sistema láser RF-CO ₂ con la exclusiva tecnología Pulse Shape Design. Ofrece máxima flexibilidad en la forma de pulso: los pulsos S, D, H y el modo CW. De esta manera amplia considerablemente la capacidad quirúrgica de SmartXide Punto.
SmartStack	Selección de 5 niveles para un control preciso de la profundidad de vaporización y del efecto térmico.
Modo Spray	Escaneo pseudoaleatorio para asegurar un efecto más “natural” en el tratamiento.
7	Formas de escaneo ajustables en medida y en su relación ancho/altura. DOT, línea, triángulo, rectángulo, hexágono, elipse y anillo.
Base de datos	Protocolos integrados diseñados para Dermatología estética.

Ventajas evidentes para médicos y pacientes

La selección de pulsos permite controlar perfectamente los efectos de la ablación y desnaturalización térmica de la forma más eficiente, según las necesidades del paciente. Las características específicas de cada forma de pulso permiten aplicar diversos tratamientos de forma mínimamente invasiva, rápida recuperación y excelentes resultados.





Amplía la capacidad del médico mientras mejora la vida del paciente

Potencia, forma de pulso, distancia entre puntos (DOTs), tiempo de permanencia, nivel SmartStack, modos de escaneo, forma y tamaño del área de tratamiento: estos son los parámetros que pueden ajustarse individualmente para adaptar cada tratamiento y periodo de inactividad a las necesidades del paciente.



Versatilidad



simplicidad



eficacia

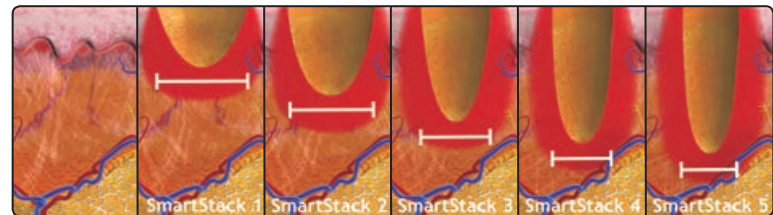


seguridad

Función SmartStack: máxima precisión en el control de la profundidad de vaporización de la piel y el efecto térmico

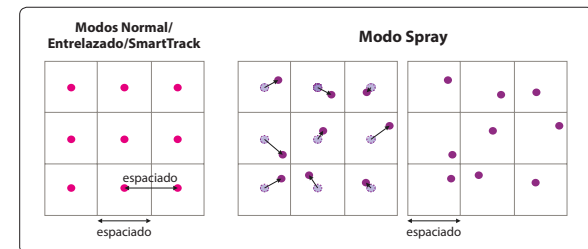
El médico puede aplicar la energía del láser con un solo pulso o en una rápida sucesión de pulsos (de 1 a 5), siempre sobre el mismo punto (DOT). Por lo tanto, **SmartXide Punto** es más seguro y eficaz que otros sistemas láser que solo ofrecen efecto ablativo. De esta forma los tiempos de recuperación disminuyen y el confort del paciente aumenta.

- **Control del efecto térmico:** Al aumentar el nivel del SmartStack, el tejido se enfría entre un pulso y el siguiente para reducir los daños térmicos y el riesgo de efectos secundarios no deseados, especialmente en zonas delicadas o en pacientes con fototipos oscuros o asiáticos.
- **Control preciso de la profundidad de vaporización: SmartXide Punto** evita el sangrado profuso de la piel y el prolongado tiempo de recuperación asociado, aún cuando se requiere mayor profundidad de ablación, como en el tratamiento de cicatrices.



SmartXide Punto puede tratar segura y eficazmente los casos más complejos, como cicatrización, pigmentación superficial y arrugas profundas, zonas muy delicadas, como el cuello y los párpados, e incluso fototipos con un alto riesgo de PIH (*Hiperpigmentación postinflamatoria*), consideradas hasta la fecha como inalcanzables.

- 7 formas de escaneo diferentes (punto (DOT), línea, triángulo, rectángulo, hexágono, elipse y anillo) propia una mayor precisión y versatilidad en el tratamiento.
- Con el nuevo modo Spray, se realiza una cobertura pseudo aleatoria de la zona a escanear. Esto permite estimular uniforme y homogéneamente la piel y obtener un resultado estético más natural para la textura de la piel.
- El algoritmo *SmartTrack*, desarrollado para mejorar la recuperación postratamiento, optimiza el escaneo de la zona a tratar y minimiza el aumento de temperatura local.





Una solución sencilla para cirugía estética y dermatológica

El sistema láser **SmartXide Punto** permite la selección precisa de todos los parámetros de funcionamiento, con el fin de realizar una amplia variedad de tratamientos estéticos y dermatológicos de la forma más eficiente, lo que a su vez facilita la recuperación postoperatoria del paciente. Ideal para el tratamiento de zonas delicadas, como el cuello y el escote, SmartXide Punto también resulta especialmente indicado para lifting periocular mínimamente invasivo.

Los resultados excelentes están garantizados por la amplia experiencia de DEKA que se remonta a la aparición de los láseres de CO₂.



Paciente con arrugas profundas en el rostro. Las imágenes superiores muestran la mejora evidente 30 días después de 2 sesiones de Terapia DOT.
Cortesía de Giovanni Cannarozzo, Doctor en Medicina, Roma - Italia - Piero Campolmi, Doctor en Medicina, Florencia - Italia



Queratosis seborreica del párpado inferior, antes y 40 días después de la cirugía con láser de CO₂.
Cortesía de Giovanni Cannarozzo, Doctor en Medicina, Roma - Italia - Piero Campolmi, Doctor en Medicina, Florencia - Italia

El nuevo HiScan DOT incorpora tres botones en el escáner para facilitar el ajuste de la forma y el tamaño de la zona de tratamiento. Los dos separadores, que están en contacto con la piel del paciente, pueden esterilizarse para garantizar la máxima seguridad entre tratamientos.



Paciente con estrías causadas por sus 2 embarazos anteriores. Las imágenes superiores muestran una evidente mejoría 40 días después de 1 sesión de Terapia DOT.
Cortesía de Maria Nadia Lisco, Doctora en Medicina, Alba Adriatica (TE) - Italia



Queratosis seborreica del cuero cabelludo, antes y 2 meses después de la cirugía con láser de CO₂.
Cortesía de Giovanni Cannarozzo, Doctor en Medicina, Roma - Italia - Piero Campolmi, Doctor en Medicina, Florencia - Italia

Características Técnicas

Datos técnicos		Modelo de 30 W	Modelo de 50 W
Tipo de láser	CO ₂ RF - PSD®		
Longitud de onda	10,6 µm		
Emisión láser	TEM ₀₀		
Modos de emisión	CW - SP - DP - HP		
Potencia CW	De 0.5	a 30 W	a 50 W
Potencia SP	De 0.1	a 12 W	a 15 W
Potencia DP	De 0.2	a 12 W	a 15 W
Potencia HP	De 0.1	a 4 W	a 8 W
Sistema de aplicación	Brazo articulado con 7 espejos		
Guía láser	Diodo láser de 635 nm - 1 mW - Intensidad ajustable del 1% al 100% - Diodo desactivado durante la emisión láser (DOWL).		
Base de datos interna	Protocolos almacenados en fábrica, actualizables mediante USB. Posibilidad de almacenar protocolos del usuario personalizados.		
Panel de control	Pantalla táctil amplia LCD en color (8,4")		
Accesorios (opcional)	Sistema de Escáner DOT HiScan y una amplia gama de puntales		
Requisitos eléctricos	De 100 a 230 Vca (selección automática) 1.200 VA - 50/60 Hz		
Dimensiones y peso	122 (Al.) x 42 (An.) x 54 (Pr.) cm - 62 kg		

Sistema de Escáner DOT HiScan	
Área máx. de escaneado	15 x 15 mm
Tiempo de permanencia	De 100 µs a 2.000 µs, pasos de 100 µs
Distancia entre puntos	De 0 a 2.000 µm, pasos de 50 µm
Formas de escaneado	DOT (punto), Línea, Triángulo, Rectángulo, Hexágono, Elipse y Anillo
Modos de escaneado	Normal, Entrelazado, SmartTrack, Spray
SmartStack	De 1 a 5
Modos de emisión	SP, DP, HP (Modo de escaneado Fraccional DOT) - CW (Modo de escaneado clásico)

PRECAUCIÓN - Radiación láser visible e invisible. Evitar la exposición de los ojos o de la piel a la radiación directa o indirecta. Aparato láser de clase 4

Este catálogo no está destinado al mercado de EE.UU.

DEKA
Innate Ability

Síguenos en



www.dekalaser.com

CE 0123 **SmartXIDE Punto**



DEKA M.E.L.A. s.r.l.

Via Baldanzese,17 - 50041 Calenzano (FI) - Italy
Tel. +39 055 8874942 - Fax +39 055 8832884

DEKA Innate Ability

DEKA, empresa del grupo italiano El.En. Group, es líder mundial en diseño y fabricación de láseres y fuentes de luz para medicina. Comercializa sus productos en más de 80 países, tanto a través de una extensa red de distribuidores como con oficinas propias en Italia, Francia, Alemania, Japón y Estados Unidos. DEKA fabrica instrumentos láser conformes con las especificaciones de la Directiva 93/42/EEC; su sistema de garantía de calidad responde a los estándares ISO 9001 e ISO 13485.

DEKA M.E.L.A. s.r.l. - Todos los derechos reservados. Con la finalidad de mejorar sus productos, la empresa se reserva el derecho de modificar las características de los mismos sin aviso previo. Reservado a profesionales sanitarios.



Distribuido por