

SMARTXIDE²



MEDICINA ESTÉTICA - V²LR
CIRUGÍA - ODONTOESTOMATOLOGÍA

SMARTXIDE²

**Plataforma CO₂ y diodo láser:
único, versatil, multidisciplinario**



The Code of Excellence

SMARTXIDE²

SMARTXIDE²: CONOCIMIENTO CIENTÍFICO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

El sistema **SmartXide²** conjuga el conocimiento científico y la innovación tecnológica de DEKA. Las características multidisciplinarias y multifuncionales del nuevo sistema **SmartXide²** de DEKA lo convierten en una auténtica novedad en el mundo de las plataformas láser combinando los láseres de Diodo y CO₂ en un único sistema. SmartXide² dispone, de hecho, de una amplia gama de accesorios y funciones que lo hacen ideal para su uso en:

- Dermatología, cirugía plástica y estética
- ORL
- Ginecología
- V²LR (Vulvo-Vaginal Laser Reshaping)
- Neurocirugía
- Cirugía General
- Odontostomatología

Cada sistema viene equipado con una completa base de datos multidisciplinar y puntales específicos, así como de otros accesorios opcionales como escáneres y micromanipuladores diseñados para mejorar y optimizar cada funcionalidad operativa.

FUENTE LÁSER CO₂ CON TECNOLOGÍA PSD[®]

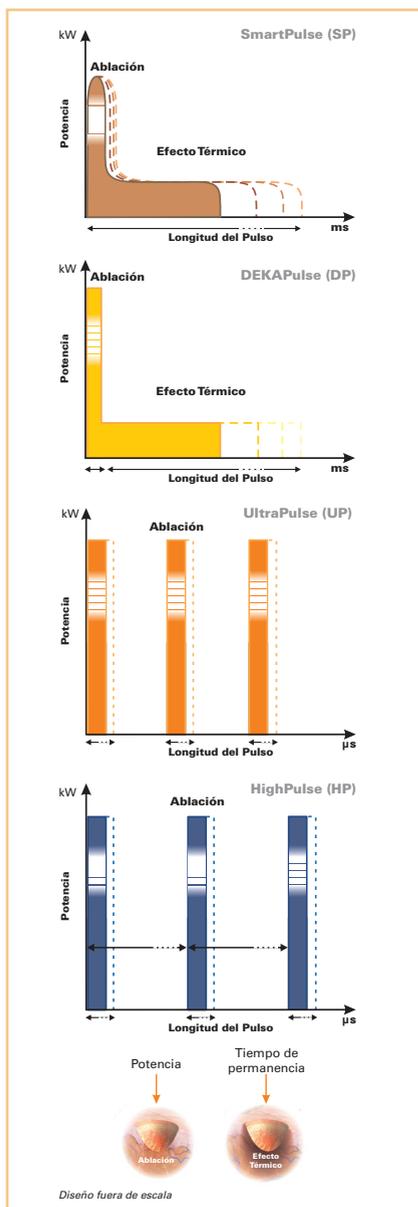
El pulso perfecto para cada aplicación.

DEKA presenta el primer y único láser CO₂ dotado de la exclusiva tecnología **PSD[®]** garantizando la elección de la forma de pulso óptima: S-pulse, D-pulse, H-pulse, U-pulse se unen al modo CW de forma que el operador puede elegir el modo de pulso más adecuado para cada tratamiento, obteniendo los máximos beneficios con una mínima invasividad y los mejores resultados posibles.

DIODO LÁSER

SmartXide² es el único sistema láser de CO₂ que ofrece la posibilidad de incorporar un módulo de Diodo Láser, incluso a través de una actualización en una fase posterior a la compra.

El láser de Diodo está muy difundido y es muy reconocido en muchos campos médicos gracias a su facilidad de uso y a las ventajas de su sistema de transmisión por fibra óptica. Disponible en 2 longitudes de onda (940nm o 980nm) y con dos valores diferentes de potencia máxima (30W y 50W). Además existe una amplia gama de fibras ópticas de 200µm a 600µm disponibles, tanto en fibras monouso como reesterilizables hasta en 10 ocasiones.





Modelo H

Características Técnicas de las Fuentes CO₂

Modelos	C40*	C60 y C60H	C80 y C80H
Tipo de Láser	CO ₂ RF - PSD®		
Longitud de Onda	10,6 μm		
Modo de Emisión Láser	TEM ₀₀		
Modos de emisión	CW - SP - DP - HP	CW - SP - DP - UP - HP	
Potencia CW	De 0,5 a 40 W	De 0,5 a 60 W	De 0,5 a 70 W
Potencia SP	De 0,1 a 12 W	De 0,1 a 15 W	De 0,1 a 15 W
Potencia DP	De 0,2 a 12 W	De 0,2 a 15 W	De 0,2 a 15 W
Potencia HP	De 0,1 a 4 W	De 0,1 a 8 W	De 0,1 a 15 W
Potencia UP	N/A	De 0,5 a 60 W	De 0,5 a 80 W
Tiempo de Emisión	De 0,01 a 0,9 segundos.		
Tiempo de Retardo	De 0,3 a 5 segundos.		
Sistema de Transmisión	Brazo articulado de 7 espejos con contrapeso		
Luz Guía	Láser de Diodo @ 635 nm - 4 mW. Intensidad ajustable de 2% a 100%. Posibilidad de Apagado de Luz Guía durante la emisión (DOWL).		
Base de Datos Integrada	Cerca de de 150 protocolos grabados de origen, actualizable mediante USB. Posibilidad de grabar un número ilimitado de protocolos personalizados por el usuario.		
Panel de Control	Pantalla LCD Táctil a Color de 10,4"		
Requisitos Eléctricos	De 100 a 120 Vac - 50/60 Hz De 220 a 230 Vac 50 Hz / 1600 VA		
Dimensiones** y Peso	162 (H) x 59 (W) x 56 (D) cm - 95 kg para C40, C60 y C80. 192 (H) x 59 (W) x 56 (D) cm - 100 kg para C60H y C80H. 63,8" (H) x 23,2" (W) x 22,0" (D) 267 lbs para C40, C60 y C80. 75,6" (H) x 23,2" (W) x 22,0" (D) 281 lbs para C60H y C80H.		
Sectores de Aplicación	DERMATOLOGÍA Y CIRUGÍA PLÁSTICA, V ² LR, ESTÉTICA, ORL, GINECOLOGÍA, ODONTOESTOMATOLOGÍA, NEUROCIRUGÍA, CIRUGÍA GENERAL		

* Para el modelo C40 está disponible la actualización a C60.

** Altura con brazo articulado plegado.

Características Técnicas de la Fuente de Diodo Integrada (Opcional. También disponible como actualización)

Longitud de Onda	940 nm y 980 nm	
Potencia CW	30 W	50 W
Modos de Emisión	CW y PW	
Modos de Exposición	Continuo, pulso único, tren de pulsos o repetición de trenes	
Tiempo de emisión en PW (Ton)	De 5 ms a 2000 ms	
Tiempo de Retardo en Emisión en PW (Toff)	De 5 ms a 2000 ms	
Trenes de pulsos en PW	De 2 a 50	
Retardo entre trenes de pulsos	De 0,5 sec a 5 sec	
Transmisión del haz	Fibras ópticas de 200μm, 300μm, 400μm, 500μm y 600μm, monouso o esterilizables hasta 10 veces. Con electrónica de reconocimiento y conector SMA 905.	
Sectores de aplicación	ORL, MEDICINA ESTÉTICA, ODONTOESTOMATOLOGÍA, GINECOLOGÍA.	

10



HI-SCAN DOT/RF: INNOVADORA ACCIÓN COMBINADA

HiScan DOT/RF es un innovador y exclusivo sistema de escaneo desarrollado para tratamientos estéticos y dermatológicos. Por vez primera se introduce la acción combinada del láser CO₂ con una radiofrecuencia bipolar. La sinergia entre ambos mecanismos permite al **HiScan DOT/RF** alcanzar de modo selectivo todas las capas de la piel. Esto permite generar un calentamiento perfectamente controlado tanto en tejidos superficiales como en las capas más profundas, con una rápida y eficaz acción que proporciona excelentes resultados con tiempos de recuperación más rápidos con enormes beneficios para el paciente.



Sistema de Escaneo HiScan DOT/RF

Área máxima de escaneo	15 x 15 mm
Tiempo de Permanencia	De 100 µs a 2.000 µs, con paso de 100 µs
Espaciado de puntos (DOT)	De 0 a 2,000 µm, con paso de 50 µm
Figuras de escaneo	Punto (DOT), Línea, Triángulo, Paralelogramo, Hexágono, Cuadrado
Nivel de SmartStack	De 1 a 5
Potencia RF	De 5 a 50 W
Tiempo de permanencia RF	De 0,5 a 10 sec
Modos de Emisión	SP, DP, HP* (DOT Fractional Scanning Mode) CW (Standard Scanning Mode)
Sectores de Aplicación	ESTÉTICA, DERMATOLOGÍA Y CIRUGÍA PLÁSTICA
Aplicaciones	Skin Resurfacing Fraccionado (DOT Therapy), Tratamiento combinado "DOT Therapy + RF", Tightening, Resurfacing tradicional.

* No disponible para el modelo C40.

10



HI-SCAN V²LR (VULVO-VAGINAL LASER RESHAPING) : UN NUEVO ENFOQUE PARA LA ATROFIA VAGINAL

Con la introducción de la tecnología láser CO₂ fraccionado, denominada V²LR, DEKA da un nuevo empuje para el desarrollo del tratamiento del aparato genital femenino. Como parte de estos procedimientos, **MonaLisa Touch™** mejora y reemplaza las técnicas más comunes para el tratamiento de la atrofia vaginal, siendo también efectivo en el tratamiento de la laxitud vaginal. Introducido en el interior del canal vaginal, y mediante el uso de sondas específicas para el sistema de escaneo HiScan V²LR, el láser de CO₂ actúa directamente sobre la mucosa de las paredes, induciendo en la regeneración de colágeno mediante la entrega de pulsos de energía a través del exclusivo tratamiento DEKA *DOT Therapy*. Los resultados en las paredes vaginales son inmediatos, restableciendo la tonicidad, trofismo y elasticidad.



Sistema de escaneo HiScan V²LR (Vulvo-Vaginal Laser Reshaping)

Área máxima de escaneo	8 x 8 mm
Tiempo de exposición	De 100 a 2000 µs
Espaciado de puntos (DOT)	De 0 a 2000 µm
Modos de escaneo	Normal, Entrelazado, SmartTrack
Niveles de SmartStack	De 1 a 5
Figuras de escaneo	Punto (DOT), Línea, Cuadrado
Modos de emisión	SP - DP - HP*
Sectores de aplicación	V ² LR (Vulvo-Vaginal Laser Reshaping)
Aplicaciones	Tratamiento de la atrofia de la mucosa vaginal Tratamiento de la laxitud de la vagina y tejido vulvar Tratamiento y prevención de la incontinencia urinaria

* No disponible para el modelo C40.

MonaLisa Touch™

www.monalisatouch.com

10



MICROMANIPULADOR EASYSLOT HYBRID: EL NUEVO GOLD ESTÁNDAR EN MICROCIRUGÍA

El micromanipulador **EasySpot Hybrid** ofrece ventajas técnicas exclusivas en microcirugía, garantizando un control total en zonas que requieren una precisión extrema y máxima exactitud.

Gracias a la combinación de lentes holográficas y espejos de alta reflectividad de tecnología híbrida se consiguen micro puntos así como las figuras de escaneo más grandes del mercado. Las principales funciones de escaneo son controladas a través de un Joystick con micro-interruptor integrado, permitiendo al cirujano operar sin levantar la vista del microscopio.



Micromanipulador EasySpot Hybrid

Tecnología Óptica	Híbrida - Lentes Holográficas y espejos.
Dimensiones del punto	Min 140 µm - Max 4.5 mm
Campo Operativo @ 400 mm EFL	Min 20x18 mm - Max 55x40 mm
Controles en Joystick	Rotación y dimensiones de la figura de ablación, Scan-ON/Scan OFF, Regulación fina de centrado.
Sectores de Aplicación	ORL, GINECOLOGÍA, NEUROCIRUGÍA

Adaptable a los más comunes microscopios y colposcopios quirúrgicos



El sistema de escaneo HiScan Surgical con micromanipulador EasySpot Hybrid.

10



HI-SCAN SURGICAL: LOS NUEVOS HORIZONTES DE LA MICROCIURUGÍA ASISTIDA POR ESCÁNER EN ORL, NEUROCIURUGÍA Y GINECOLOGÍA COLPOSCÓPICA

HiScan Surgical es un sistema de doble galvanómetro patentado por DEKA que permite el uso de la tecnología robótica en microcirugía. El haz láser es focalizado por el zoom del micromanipulador híbrido en puntos de pocas micras con rápidos movimientos, ofreciendo:

- Figuras de escaneo óptimas para el corte y ablación de tejidos.
- Mínimo daño térmico lateral a los tejidos.
- Selección de la profundidad de ablación para cada escaneo (depth mode).
- Curva de aprendizaje reducida.



Sistema de Escaneo HiScan Surgical

Área Máxima de escaneo	6.3 mm x 6.3 mm @ 400 mm EFL
Tiempo de Exposición	De 100 μ s a 45 ms
Profundidades de ablación seleccionables	De 0,2 a 2 mm
Modos de escaneo	Power Mode (regulación en potencia) y Depth Mode (regulación en profundidad)
Figuras de escaneo	Punto, Línea, Arcos de circunferencia hasta circunferencia completa, Espiral, Trébol, Hexágono (progresivo y escaneo entrelazado)
Modos de Emisión	CW - UP
Sectores de Aplicación	ORL, GINECOLOGÍA, NEUROCIURUGÍA



ENDOSCAN: NUEVOS HORIZONTES EN CIRUGÍA GINECOLÓGICA LAPAROSCÓPICA Y CIRUGÍA GENERAL

El sistema de escaneo ultra miniaturizado **EndoScan**, patentado exclusivamente por DEKA, puede ser acoplado tanto a puntales como a laparoscopios y micromanipuladores quirúrgicos.

Sistema de Escaneo EndoScan

Área Máxima de escaneo	5 mm @ 300 mm EFL ; 6.3 mm @ 400 mm
Tiempo de permanencia	De 100 μ s a 1000 μ s
Figuras de escaneo	Modo corte (Punto), Círculo, Trébol.
Modos de emisión	CW - UP
Sectores de aplicación	ORL, GINECOLOGÍA, CIRUGÍA GENERAL

Imagen superior: Sistema de escaneo EndoScan.
Imagen inferior: EndoScan acoplado a laparoscopio quirúrgico



SMARTXIDE²: PUNTALES ESPECÍFICOS PARA CADA SISTEMA

El sistema SmartXide² también comprende un amplio rango de puntales específicos para los diversos sectores de aplicación: Estética, Dermatología, ORL, Ginecología, V²LR, Neurocirugía, Cirugía General y Odontología.



	C40	C60 - C60 H	C80 - C80 H	Diodo 30W	Diodo 50W	Micro Hybrid	HiScan DOT/RF	HiScan Surg	HiScan V ² LR	Endo Scan
Dermatología y Estética	★★★	★★★★	★★	★★	★★★★		★★★			
ORL Faringe	★★		★★★★	★★	★★★★					★★★
ORL Laringe		★★★	★★★★	★★	★★★★	★★★★		★★★		★★
ORL Oído		★★★	★★★★	★★	★★★★	★★★★		★★★		
ORL Nariz	★★	★★★	★★★★	★★	★★	★★★				
Ginecología Endoscópica		★★★	★★★★							★★★
Ginecología Coloscópica	★★	★★★★	★★★★			★★★		★★★		
V²LR - MonaLisa Touch™	★★★	★★★★	★★★★						★★★	
Odontología	★★★	★★	★★	★★★★	★★★★					



★★★★ Elección Top ★★★ Elección mínima ★★ Posible

MEDICINA ESTÉTICA - ORL - GINECOLOGÍA - DERMATOLOGÍA Y CIRUGIA PLÁSTICA - V²LR - NEUROCIURGÍA - CIRUGÍA GENERAL ODONTOESTOMATOLOGÍA

SmartXIDE²

CE
0459



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
Max. potencia del láser de diodo @ 980a106m: 50W
Max. pulso de la energía del láser @ 630-670 nm: 5mJ
Clasificado según IEC 60825-1 (2007-03)

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
Max. potencia láser CO₂ @ 10.6 µm: 80W
Max. duración de emisión: 60ms
Max. potencia láser guía @ 630-670 nm: 5mJ
Clasificado según IEC 60825-1 (2007-03)

Síganos en



DEKA

The Code of Excellence

Tú centro

E.E.
El. En. Group

www.dekalaser.com

DEKA M.E.L.A. s.r.l.
Via Baldanzese, 17 - 50041 Calenzano (FI) - Italia
Tel. +39 055 8874942 - Fax +39 055 8832884

DEKA, la clave de la excelencia
DEKA, empresa del grupo italiano El.En., es líder mundial en diseño y fabricación de láseres y fuentes de luz para la 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 destaca por la excelencia de sus productos, fruto de más de treinta años de experiencia en el campo de la investigación y desarrollo. Calidad, innovación y excelencia tecnológica colocan a DEKA y sus productos en una posición mundial única y destacada en el sector. DEKA fabrica instrumentos láser conformes con las especificaciones de la Directiva 93/42/CE; su sistema de garantía de calidad, certificado por responde a los estándares ISO 9001 e ISO 13485.