

SMARTXIDE<sup>2</sup>



MEDICINA ESTÉTICA - V<sup>2</sup>LR  
CIRUGÍA - ODONTOESTOMATOLOGÍA

**SMARTXIDE<sup>2</sup>**

**Plataforma CO<sub>2</sub> y diodo láser:  
único, versatil, multidisciplinario**



The Code of Excellence

# SMARTXIDE<sup>2</sup>

## SMARTXIDE<sup>2</sup>: CONOCIMIENTO CIENTÍFICO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

El sistema **SmartXide<sup>2</sup>** conjuga el conocimiento científico y la innovación tecnológica de DEKA. Las características multidisciplinares y multifuncionales del nuevo sistema **SmartXide<sup>2</sup>** de DEKA lo convierten en una auténtica novedad en el mundo de las plataformas láser combinando los láseres de Diodo y CO<sub>2</sub> en un único sistema. SmartXide<sup>2</sup> 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
- V<sup>2</sup>LR (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 CO<sub>2</sub> CON TECNOLOGÍA PSD<sup>®</sup>

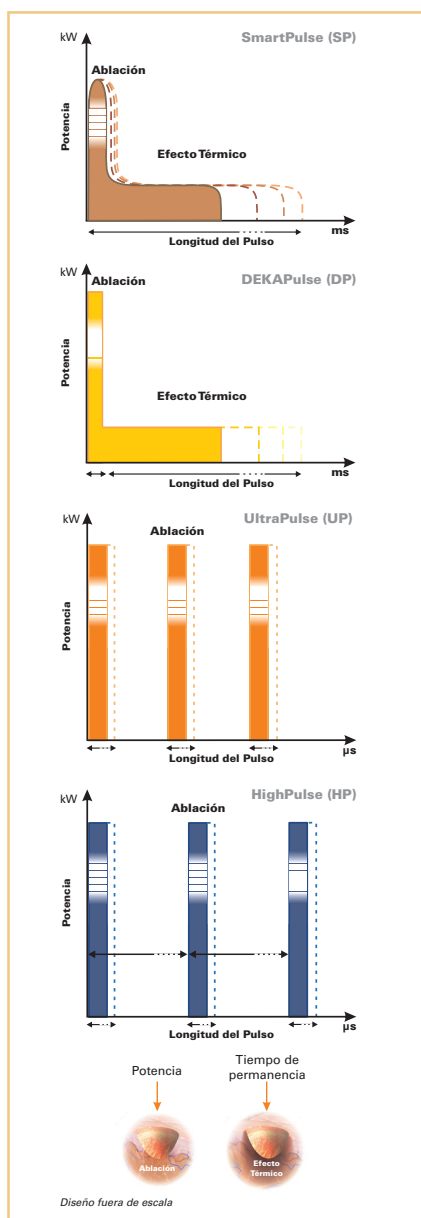
### El pulso perfecto para cada aplicación.

DEKA presenta el primer y único láser CO<sub>2</sub> dotado de la exclusiva tecnología **PSD<sup>®</sup>** 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

SmartXide<sup>2</sup> es el único sistema láser de CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>

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

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



# 10



## HI-SCAN DOT/RF: INNOVADORA ACCIÓN COMBINADA

**HiScan DOT/RF** es un innovador y exclusivo sistema de escaneado desarrollado para tratamientos estéticos y dermatológicos. Por vez primera se introduce la acción combinada del láser CO<sub>2</sub> 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 Escaneado HiScan DOT/RF

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

\* No disponible para el modelo C40.

# 10



## HI-SCAN V<sup>2</sup>LR (VULVO-VAGINAL LASER RESHAPING) : UN NUEVO ENFOQUE PARA LA ATROFIA VAGINAL

Con la introducción de la tecnología láser CO<sub>2</sub> fraccionado, denominada V<sup>2</sup>LR, 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 escaneado HiScan V<sup>2</sup>LR, el láser de CO<sub>2</sub> 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 escaneado HiScan V<sup>2</sup>LR (Vulvo-Vaginal Laser Reshaping)

<b>Área máxima de escaneado</b>	8 x 8 mm
<b>Tiempo de exposición</b>	De 100 a 2000 μs
<b>Espaciado de puntos (DOT)</b>	De 0 a 2000 μm
<b>Modos de escaneado</b>	Normal, Entrelazado, SmartTrack
<b>Niveles de SmartStack</b>	De 1 a 5
<b>Figuras de escaneado</b>	Punto (DOT), Línea, Cuadrado
<b>Modos de emisión</b>	SP - DP - HP*
<b>Sectores de aplicación</b>	V <sup>2</sup> LR (Vulvo-Vaginal Laser Reshaping)
<b>Aplicaciones</b>	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](http://www.monalisatouch.com)

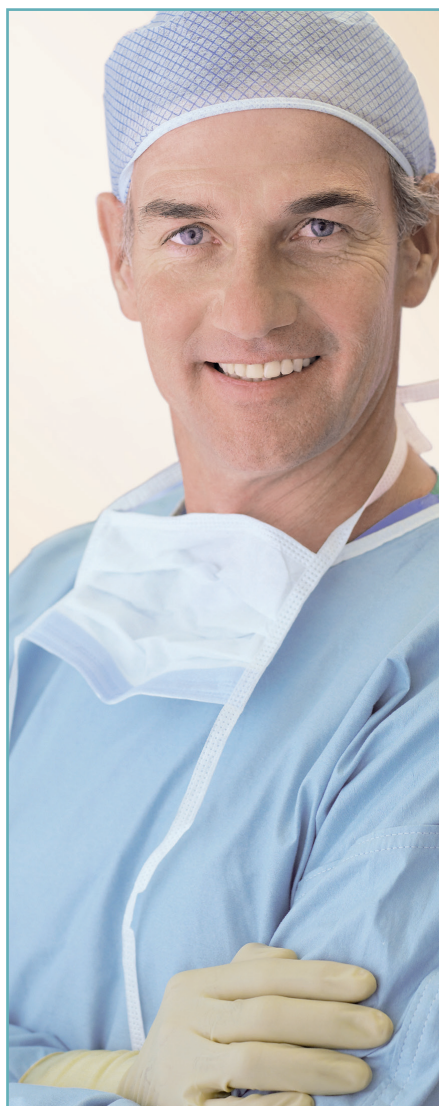
# 10



## 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

<b>Tecnología Óptica</b>	Híbrida - Lentes Holográficas y espejos.
<b>Dimensiones del punto</b>	Min 140 $\mu$ m - Max 4.5 mm
<b>Campo Operativo @ 400 mm EFL</b>	Min 20x18 mm - Max 55x40 mm
<b>Controles en Joystick</b>	Rotación y dimensiones de la figura de ablación, Scan-ON/Scan OFF, Regulación fina de centrado.
<b>Sectores de Aplicación</b>	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 MICROCIRUGÍA ASISTIDA POR ESCÁNER EN ORL, NEUROCIRUGÍA 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 escaneado óptimas para el corte y ablación de tejidos.
- Mínimo daño térmico lateral a los tejidos.
- Selección de la profundidad de ablación para cada escaneado (depth mode).
- Curva de aprendizaje reducida.



### Sistema de Escaneado HiScan Surgical

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



## ENDOSCAN: NUEVOS HORIZONTES EN CIRUGÍA GINECOLÓGICA LAPAROSCÓPICA Y CIRUGÍA GENERAL

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

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



### Sistema de Escaneado EndoScan

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

## SMARTXIDE<sup>2</sup>: PUNTALES ESPECÍFICOS PARA CADA SISTEMA



El sistema SmartXide<sup>2</sup> también comprende un amplio rango de puntales específicos para los diversos sectores de aplicación: Estética, Dermatología, ORL, Ginecología, V<sup>2</sup>LR, Neurocirugía, Cirugía General y Odontostomatología.

	C-40	C60 - C60 H	C80 - C80 H	Diodo 30W	Diodo 50W	Micro Hybrid	HiScan DOT/RF	HiScan Surg	HiScan V <sup>2</sup> LR	Endo Scan
<b>Dermatología y Estética</b>	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★		★★★★			
<b>ORL Faringe</b>	★★		★★★★	★★★★	★★★★					★★★★
<b>ORL Laringe</b>		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★		★★★★		★★★★
<b>ORL Oído</b>		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★		★★★★		
<b>ORL Nariz</b>	★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★				
<b>Ginecología Endoscópica</b>		★★★★	★★★★							★★★★
<b>Ginecología Colposcópica</b>	★★	★★★★	★★★★			★★★★		★★★★		
<b>V<sup>2</sup>LR - MonaLisa Touch™</b>	★★★★	★★★★	★★★★						★★★★	
<b>Odontostomatología</b>	★★★★	★★	★★	★★★★	★★★★					

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



Este catálogo no está destinado al mercado de EE.UU

**MEDICINA ESTÉTICA - ORL - GINECOLOGÍA - DERMATOLOGÍA Y CIRUGIA PLÁSTICA - V<sup>2</sup>LR - NEUROCIROLOGÍA - CIRUGÍA GENERAL ODONTOESTOMATOLOGÍA**

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  
Máx. potencia del láser de diodo @ 980x10nm: 50W  
Máx. pulso de la energía del láser @ 630-670 nm: 3mJ  
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  
Máx. potencia láser CO<sub>2</sub> @ 10.6 µm: 80W  
Máx. duración de impulso: 30ms  
Máx. potencia láser guía @ 630-670 nm: 5mW  
Clasificado según IEC 60825-1 (2007-03)

SmartXIDE<sup>2</sup>

DEKA

The Code of Excellence

Siganos en



Tú centro

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.