

SMARTXIDE<sup>2</sup>



MEDICINA ED ESTETICA - V<sup>2</sup>LR  
CHIRURGIA - ODONTOSTOMATOLOGIA

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

**Piattaforma laser CO<sub>2</sub> e diodo:  
unica, versatile, multidisciplinare**



The Code of Excellence

## SMARTXIDE<sup>2</sup>

### SMARTXIDE<sup>2</sup>: SAPERE SCIENTIFICO E INNOVAZIONE TECNOLOGICA

Il sistema **SmartXide<sup>2</sup>** coniuga sapere scientifico ed innovazione tecnologica. La multidisciplinarietà e polifunzionalità di Smartxide<sup>2</sup> di DEKA rappresentano un'autentica novità nel mondo delle piattaforme laser combinando i laser CO<sub>2</sub> e diodo in un solo sistema.

**SmartXide<sup>2</sup>** dispone di una dotazione completa di accessori per:

- Dermatologia, chirurgia plastica e medicina estetica
- ORL
- Ginecologia
- V<sup>2</sup>LR (Vulvo-Vaginal Laser Reshaping)
- Neurochirurgia
- Chirurgia generale
- Odontostomatologia

Ciascun sistema è dotato di un completo database multidisciplinare e manipoli specifici, oltre ad accessori opzionali come gli scanner o il micromanipolatore, che, a richiesta del medico, ne privilegiano e potenziano le prestazioni operative.

### SORGENTE LASER CO<sub>2</sub> CON TECNOLOGIA PSD<sup>®</sup>

#### L'impulso perfetto per ogni applicazione

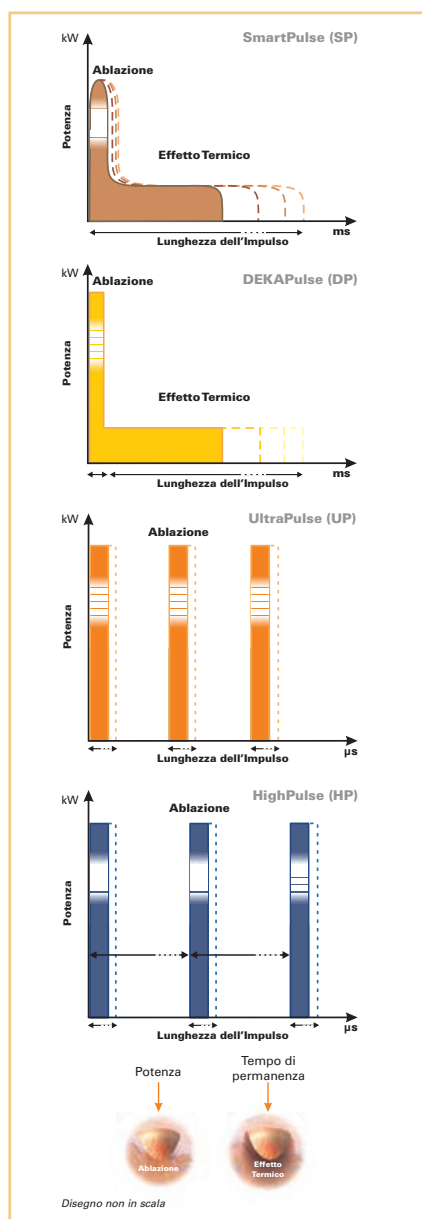
DEKA presenta il primo e unico sistema laser a CO<sub>2</sub> dotato dell'esclusiva tecnologia **PSD<sup>®</sup>** (*Pulse Shape Design*) che garantisce la scelta della forma d'impulso ottimale: S-pulse, D-pulse, H-pulse, U-pulse e modalità CW. L'operatore può scegliere la modalità d'impulso più adatta per ogni trattamento ottenendo i massimi benefici ed i migliori risultati con mini-invasività.

### LASER A DIODO

Il laser a diodo è ben conosciuto per le sue doti di semplicità di utilizzo e per i vantaggi che un sistema di trasmissione a fibra ottica flessibile offre.

SmartXide<sup>2</sup> è l'unico sistema CO<sub>2</sub> ad avere la possibilità di integrare al suo interno un modulo laser a diodo, anche tramite upgrade in una fase successiva all'acquisto.

Il laser a diodo è disponibile in 2 diverse lunghezze d'onda (980 nm o 940 nm) e con 2 valori differenti di potenza massima (30 W e 50 W). E' disponibile un'ampia scelta di fibre ottiche da 200 µm a 600 µm, monouso o riutilizzabili fino a 10 volte.





Versione H

### Caratteristiche tecniche delle sergenti CO<sub>2</sub>

Modelli	C40*	C60 e C60H	C80 e C80H
<b>Tipo di laser</b>	CO <sub>2</sub> RF - PSD®		
<b>Lunghezza d'onda</b>	10.6 µm		
<b>Modo emissione laser</b>	TEM <sub>00</sub>		
<b>Modalità d'emissione</b>	CW - SP - DP - HP	CW - SP - DP - UP - HP	
<b>Potenza CW</b>	Da 0,5 a 40 W	Da 0,5 a 60 W	Da 0,5 a 70 W
<b>Potenza SP</b>	Da 0,1 a 12 W	Da 0,1 a 15 W	Da 0,1 a 15 W
<b>Potenza DP</b>	Da 0,2 a 12 W	Da 0,2 a 15 W	Da 0,2 a 15 W
<b>Potenza HP</b>	Da 0,1 a 4 W	Da 0,1 a 8 W	Da 0,1 a 15 W
<b>Potenza UP</b>	N/A	Da 0,5 a 60 W	Da 0,5 a 80 W
<b>Tempo di emissione</b>	Da 0,01 a 0,9 secondi		
<b>Tempo di ritardo</b>	Da 0,3 a 5 secondi		
<b>Sistema di trasmissione</b>	Braccio articolato a 7 specchi con contrappeso		
<b>Luce guida</b>	Diodo @ 635 nm - 4 mW - Intensità regolabile da 2% a 100%. Luce guida OFF o diodo OFF durante l'emissione (DOWL).		
<b>Database interno</b>	Circa 150 protocolli memorizzati dalla fabbrica, aggiornabili con USB. Possibilità per l'utente di memorizzare un numero illimitato di protocolli personalizzati.		
<b>Pannello di controllo</b>	10,4" LCD Touch Screen a colori.		
<b>Alimentazione</b>	Da 100 a 120 Vac - 50/60 Hz Da 220 a 230 Vac 50 Hz - 1600 VA		
<b>Dimensioni** e peso</b>	162 (A) x 59 (L) x 56 (P) cm - 95 kg per C40, C60 e C80. 192 (A) x 59 (L) x 56 (P) cm - 100 kg per C60H e C80H.		
<b>Campi d'applicazione</b>	DERMATOLOGIA E CHIRURGIA PLASTICA, V <sup>2</sup> LR (Vulvo-Vaginal Laser Reshaping), MEDICINA ESTETICA, ORL, GINECOLOGIA, ODONTOSTOMATOLOGIA, NEUROCHIRURGIA, CHIRURGIA GENERALE		

\* E' possibile eseguire l'upgrade dal modello C40 al modello C60.

\*\* Altezza con braccio articolato chiuso.

### Caratteristiche tecniche del diodo laser integrato (opzionale, disponibile anche come upgrade)

<b>Lunghezza d'onda</b>	940 nm o 980 nm	
<b>Potenza CW</b>	30 W	50 W
<b>Modalità di emissione</b>	CW e PW	
<b>Modalità di esposizione</b>	Continuo, impulso singolo, burst o burst ripetuto	
<b>Tempo d'emissione in PW (Ton)</b>	Da 5 a 2000 ms	
<b>Tempo d'emissione in PW (Toff)</b>	Da 5 a 2000 ms	
<b>Impulsi del burst in PW</b>	Da 2 a 50	
<b>Ritardo dei burst</b>	Da 0,5 a 5 secondi	
<b>Sistema di trasmissione</b>	Fibra ottica di 200 µm, 300 µm, 400 µm, 500 µm e 600 µm, monouso o risterilizzabile 10 volte, con chip, connettore SMA 905	
<b>Campi d'applicazione</b>	ORL, MEDICINA ED ESTETICA, ODONTOSTOMATOLOGIA, GINECOLOGIA.	

# 10



## HISCAN DOT/RF: AZIONE COMBINATA, RINNOVAMENTO TOTALE

Il sistema di scansione **HiScan DOT/RF** è l'innovativo ed esclusivo sistema di scansione sviluppato per i trattamenti estetici e dermatologici. Esso introduce per la prima volta l'azione combinata di laser a CO<sub>2</sub> e radiofrequenza bipolare. La sinergia dei due principi di azione permette al sistema di scansione **HiScan DOT/RF** di raggiungere in modo selettivo tutti gli strati della pelle. Questo genera calore perfettamente controllato sia sulla parte superficiale che nelle zone più profonde della pelle con un'azione rapida ed efficace che dà eccellenti risultati e tempi di recupero ridotti, minor downtime e grandi benefici per il paziente.



### Sistema di scansione HiScan DOT/RF

<b>Max area di scansione</b>	15 x 15 mm
<b>Tempo di permanenza</b>	Da 100 µs a 2000 µs, step di 100 µs
<b>Spaziatura dei DOT</b>	Da 0 a 2000 µm, step di 50 µm
<b>Figure di scansione</b>	DOT, linea, triangolo, parallelogramma, esagono, quadrato
<b>Modalità di scansione</b>	Normale, Interlacciato, SmartTrack
<b>SmartStack</b>	Da 1 a 5
<b>Potenza RF</b>	Da 5 a 50 W
<b>Tempo di permanenza RF</b>	Da 0,5 a 10 secondi
<b>Modalità di emissione</b>	SP, DP, HP*** (modalità di scansione frazionata DOT) CW (modalità di scansione standard)
<b>Settori di applicazione</b>	DERMATOLOGIA, MEDICINA ESTETICA e CHIRURGIA PLASTICA
<b>Applicazioni</b>	Skin Resurfacing Frazionato (DOT Therapy), Trattamento combinato "DOT Therapy + RF", Tightening, Skin Resurfacing Tradizionale

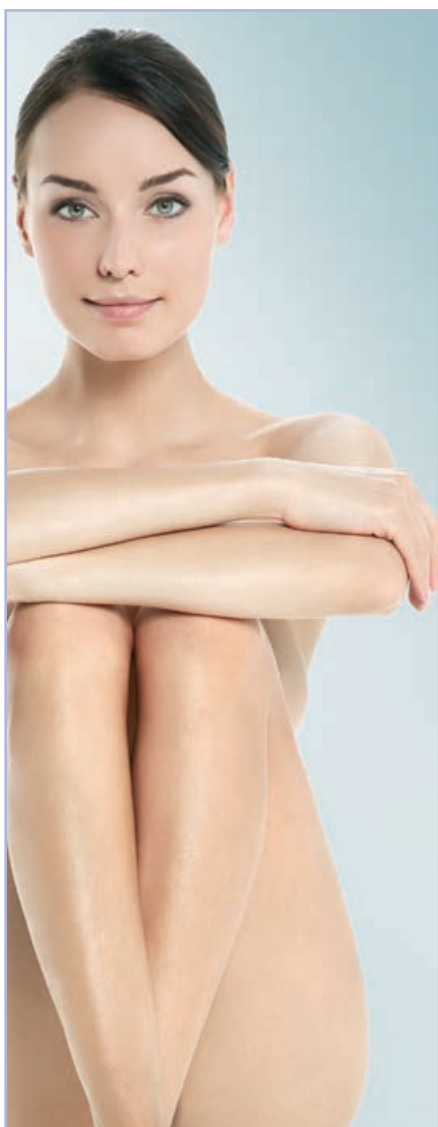
\* Non disponibile per il modello C40.

# 10



## HISCAN V<sup>2</sup>LR (VULVO-VAGINAL LASER RESHAPING): UN NUOVO APPROCCIO ALL'ATROFIA VAGINALE

Con l'introduzione della tecnologia laser CO<sub>2</sub> frazionata, chiamata procedura V<sup>2</sup>LR, DEKA imprime una spinta nuova all'evoluzione del trattamento dell'apparato genitale femminile. **Monnalisa Touch™** è parte di questa procedura, migliora e sostituisce le più comuni tecniche per il trattamento dell'atrofia vaginale, efficace allo stesso modo nel trattamento della lassità vaginale. Introdotto all'interno del canale vaginale attraverso l'applicatore del sistema di scansione **HiScan V<sup>2</sup>LR**, il laser a CO<sub>2</sub> agisce direttamente sulla mucosa vaginale stimolandone la rigenerazione tissutale e collagenica grazie agli impulsi energetici trasmessi attraverso l'esclusiva **DOT Therapy** di DEKA. I risultati sulle pareti della vagina sono immediati, ristabilendo tono, trofismo ed elasticità.



### Sistema di scansione HiScan V<sup>2</sup>LR (Vulvo-Vaginal Laser Reshaping)

<b>Area max. di scansione</b>	Quadrato di 8 x 8 mm (per sonde vulvari e ad angolo fisso)
<b>Tempo di permanenza</b>	Da 100 µs a 2000 µs
<b>Distanza tra DOT</b>	Da 0 a 2000 µm
<b>Livelli SmartStack</b>	Da 1 a 5
<b>Metodi di scansione</b>	Normale, Interlacciata, SmartTrack.
<b>Modalità di emissione</b>	SP - DP - HP***
<b>Accessori</b>	Applicatori vaginali: ad angolo giro 360°, ad angolo fisso 90° (opzionale), "aperto" ad angolo fisso 90° (opzionale). Applicatore vulvare.
<b>Settore di applicazione</b>	V <sup>2</sup> LR (Vulvo-Vaginal Laser Reshaping)
<b>Applicazioni</b>	Trattamento della vaginite atrofica, lassità vaginale, incontinenza urinaria lieve e del trauma perineale post-parto. Chirurgia laser estetico-funzionale dei genitali femminili.

\* Non disponibile per il modello C40.

Procedura **Monnalisa Touch™**  
approvata dai Ginecologi Italiani



# 10

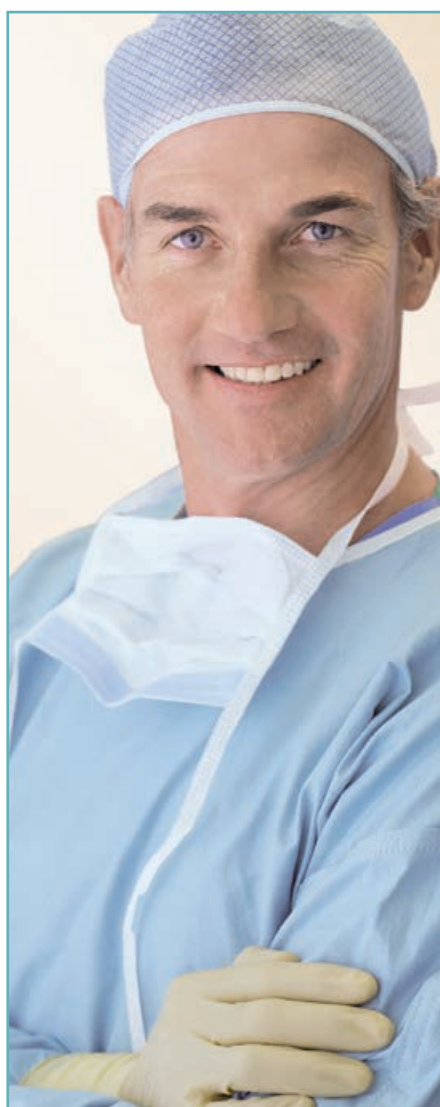


## MICROMANIPOLATORE EASYSLOT HYBRID: IL NUOVO GOLD STANDARD NELLA MICROCHIRURGIA

**EasySpot Hybrid** offre vantaggi tecnologici esclusivi nella Microchirurgia per intervenire con facilità e totale controllo anche nei distretti che richiedono estrema precisione e massima accuratezza.

Combinando la lente olografica e gli specchi ad alta riflettività, la tecnologia Hybrid utilizzata per lo zoom del micromanipolatore, genera micro spot e le figure di scansione più grandi sul mercato.

Le principali funzioni di scansione sono controllate da un microswitch in testa al joystick direttamente dal chirurgo, permettendo di operare senza distogliere lo sguardo dal microscopio.



## Micromanipolatore EasySpot Hybrid

<b>Tecnologia ottica</b>	Lente olografica e specchi (Hybrid)
<b>Diametro dello spot</b>	Min 140 µm - Max 4,5 mm
<b>Campo di lavoro @ 400 mm EFL</b>	Min 20x18 mm - Max 55x40 mm
<b>Funzioni regolabili da joystick</b>	Rotazione e dimensione delle figure di scansione, Scan-ON/Scan-OFF, centratura fine
<b>Campi di applicazione</b>	ORL, GINECOLOGIA, NEUROCHIRURGIA

**Utilizzabile con tutti i microscopi chirurgici e colposcopi**



Sistema di scansione HiScan Surgical con micromanipolatore EasySpot Hybrid.

# 10



## HISCAN SURGICAL: I NUOVI PROGRESSI DELLA MICROCHIRURGIA SCANNER ASSISTITA IN ORL, NEUROCHIRURGIA E GINECOLOGIA COLPOSCOPICA

**HiScan Surgical** è un sistema di scansione a doppio galvanometro brevettato da DEKA. Esso permette l'utilizzo della tecnologia robotica nella microchirurgia. Il fascio laser focalizzato dal micromanipolatore EasySpot Hybrid in spot dalle dimensioni di alcuni micron è mosso in modo rapido offrendo:

- figure di scansioni ottimali per eseguire tagli od ablazioni dei tessuti,
- minimo danno termico laterale al tessuto,
- la selezione della profondità di ablazione sulla singola scansione (depth mode),
- massima sicurezza e ridotti tempi di apprendimento.



### HiScan Surgical Scanner System

<b>Max area di scansione</b>	6,3 mm @ 400 mm EFL
<b>Tempo di permanenza</b>	Da 100 $\mu$ s a 45 ms
<b>Profondità di scansione selezionabile</b>	Da 0,2 a 2 mm
<b>Modalità di scansione</b>	Power Mode e Depth Mode
<b>Figure di scansione</b>	Punto, linea, archi di cerchio fino a cerchio completo, spirale, gomito, esagono (scansione progressiva e interlacciata)
<b>Modo di emissione</b>	CW - UP
<b>settori di applicazione</b>	ORL, GINECOLOGIA, NEUROCHIRURGIA



## ENDOSCAN: I NUOVI ORIZZONTI DELLA CHIRURGIA GINECOLOGICA LAPAROSCOPICA

Il sistema di scansione miniaturizzato **EndoScan**, brevetto esclusivo di DEKA, può essere utilizzato con laparoscopi e micromanipolatori chirurgici.

### Sistema di Scansione EndoScan

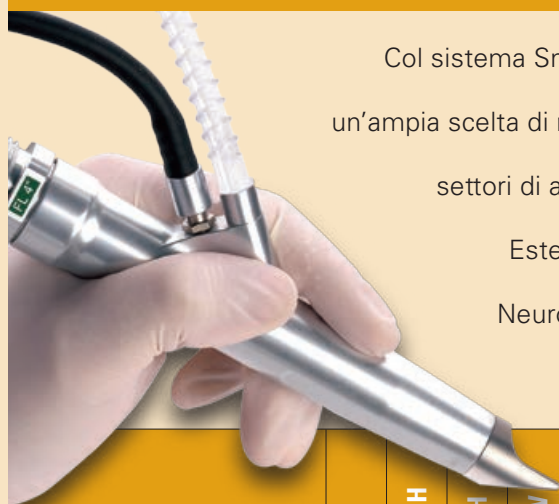
<b>Max area di scansione</b>	5 mm @ 300 mm EFL ; 6,3 mm @ 400 mm
<b>Tempo di permanenza</b>	Da 100 $\mu$ s a 1000 $\mu$ s
<b>Figure di scansione</b>	Modalità di taglio (punto), cerchio, gomito.
<b>Modo di emissione</b>	CW - UP
<b>settori di applicazione</b>	ORL, GINECOLOGIA, CHIRURGIA GENERALE

Immagine sopra: sistema di scansione EndoScan.  
Sotto, EndoScan con laparoscopio chirurgico.



## MANIPOLI PER OGNI SETTORE

Col sistema SmartXide<sup>2</sup> è inoltre disponibile un'ampia scelta di manipoli specifici per i diversi settori di applicazione: Dermatologia ed Estetica, ORL, Ginecologia, V<sup>2</sup>LR, Neurochirurgia, Chirurgia Generale e Odontostomatologia.



	C40	C60 - C60 H	C80 - C80 H	Diodo 30 W	Diodo 50 W	Micro Hybrid	HiScan DOT/RF	HiScan Surg	HiScan V <sup>2</sup> LR	Endo Scan
<b>Dermatologia ed Estetica</b>	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★		★★★★			
<b>ORL Faringe</b>	★★		★★★★	★★★★	★★★★					★★★★
<b>ORL Laringe</b>		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★		★★★★		★★★★
<b>ORL Orecchio</b>		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★		★★★★		
<b>ORL Naso</b>	★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★	★★★★				
<b>Ginecologia Endoscopica</b>		★★★★	★★★★							★★★★
<b>Ginecologia Coloscopica</b>	★★	★★★★	★★★★			★★★★		★★★★		
<b>V<sup>2</sup>LR - MonnaLisa Touch™</b>	★★★★	★★★★	★★★★						★★★★	
<b>Odontostomatologia</b>	★★★★	★★	★★	★★★★	★★★★					

★★★★ Scelta Top    ★★★ Scelta minima    ★★ Possibile



**MEDICINA ED ESTETICA - ORL - GINECOLOGIA - DERMATOLOGIA  
E CHIRURGIA PLASTICA - V<sup>2</sup>LR - NEUROCHIRURGIA  
CHIRURGIA GENERALE - ODONTOSTOMATOLOGIA**

# SmartXIDE<sup>2</sup>

CE  
0459



RADIAZIONE LASER VISIBILE E INVISIBILE  
EVITARE L'ESPOSIZIONE DELL'OCCHIO O DELLA PELLE  
ALLA RADIAZIONE DIRETTA O DIFFUSA  
APPARECCHIO LASER DI CLASSE 4  
Max. potenza laser (CW) @ 1030nm: 100W  
Max. durata impulso (RPM):  
Max. potenza laser guidata @ 630-670nm: 30W  
Classificato secondo IEC 60825-1 (2007-43)

RADIAZIONE LASER VISIBILE E INVISIBILE  
EVITARE L'ESPOSIZIONE DELL'OCCHIO O DELLA PELLE  
ALLA RADIAZIONE DIRETTA O DIFFUSA  
APPARECCHIO LASER DI CLASSE 4  
Max. potenza diodo laser @ 980-100nm: 50W  
Max. potenza laser guidata @ 630-670nm: 30W  
Classificato secondo IEC 60825-1 (2007-43)

Seguici su




The Code of Excellence



[www.dekalaser.com](http://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 The Code of Excellence**  
DEKA, spin-off del gruppo Ei.En., è un'azienda leader nella progettazione e nella produzione di laser e sistemi di luce per applicazioni in campo medicale. DEKA commercializza le proprie apparecchiature in più di 80 paesi e può contare su oltre quaranta distributori sui mercati internazionali, su filiali dirette in Francia, Germania, Giappone e USA e su una rete capillare di agenti diretti sul territorio nazionale. L'eccellenza contraddistingue l'esperienza e i primati conseguiti da DEKA sul fronte della ricerca e dello sviluppo in oltre trenta anni di attività. Qualità e innovazione tecnologica rendono unico nel mondo il posizionamento di DEKA, differenziandone l'offerta sui mercati internazionali. DEKA produce apparecchi laser secondo le specifiche della Direttiva 93/42/CE e adotta un sistema di assicurazione della qualità certificato da  in base alle normative ISO 9001 e ISO 13485.