



MEDICINA ED ESTETICA

**DOT Therapy
Lifting Periculare
Chirurgia Dermatologica
Chirurgia Plastica ed Estetica**

SMARTXIDE²

**CO₂ e RF: Preziose Sinergie per la
Rigenerazione della Pelle**

**Sistema SmartXide²: Unico, Versatile,
Multidisciplinare
Tecnologie Intelligenti DEKA: Esperti fin dal
Primo Momento**



The Code of Excellence

10



SMARTXIDE²

SMARTXIDE² DOT/RF: AZIONE COMBINATA, RINNOVAMENTO TOTALE

Con SmartXide² DOT/RF DEKA ha messo a punto un'innovativa ed esclusiva configurazione dedicata alla medicina estetica e alla chirurgia dermatologica, che introduce per la prima volta l'azione combinata di laser CO₂ e Radiofrequenza, intervenendo sulle alterazioni del derma come mai fino ad ora.

SmartXide² consente di correggere le imperfezioni della pelle e contrastare gli effetti del tempo, come rughe e lassità cutanea, agendo in modo unico sulla rigenerazione dei tessuti, con un'efficace stimolazione della neocollagenesi. E' inoltre ideale per trattare anche le aree finora considerate proibite, come il collo, il décolleté e l'area perioculare.

DEKA, leader mondiale nello sviluppo di sistemi laser avanzati, ha sintetizzato nell'eccellenza tecnologica di SmartXide² il risultato di un'esperienza trentennale. La sorgente laser CO₂, dotata dell'esclusiva tecnologia **PSD[®]** (*Pulse Shape Design*), tocca livelli di prestazione mai raggiunti nelle applicazioni dermatologiche. L'azione terapeutica raggiunge selettivamente sia i tessuti superficiali sia le zone più profonde, assicurando la massima affidabilità nel controllo dell'applicazione, il minimo danno termico e tempi di recupero estremamente veloci per il paziente. Proseguendo il percorso d'innovazione intrapreso, DEKA apre la strada a un nuovo sistema laser, multidisciplinare e all'avanguardia.

*"Utilizzo SmartXide² DOT/RF da più di un anno e i risultati sono fantastici. SmartXide² è nettamente superiore rispetto agli altri laser CO₂. Grazie alla tecnologia **PSD[®]** è in grado di lavorare in modo continuo e in molteplici modi pulsati con caratteristiche molto diverse tra loro. Questa versatilità permette di poter scegliere la migliore forma di impulso a seconda delle esigenze di trattamento. Posso così lavorare in modo "freddo" quando devo vaporizzare la cute con un minimo danno termico ai tessuti circostanti, in modo "caldo" per coagulare, o infine in un modo "selettivamente termico" quando l'azione riguarda piccole zone e deve agire in profondità, come nello skin resurfacing e ringiovanimento frazionato. E' proprio in questo tipo di applicazione che il nuovo sistema di scansione HiScan DOT/RF offre prestazioni uniche con risultati sorprendenti e un ridotto numero di sedute. Tutto questo grazie alla possibilità, esclusiva di HiScan DOT/RF, di utilizzare una sorgente a radiofrequenza combinata col laser CO₂."*

Prof. Nicola Zerbinati

Dipartimento di Dermatologia
Università dell'Insubria - Varese, Italia

MEDICINA ED ESTETICA

SMARTXIDE²

L'EVOLUZIONE DEL LASER CO₂ INIZIA DA SMARTXIDE²: FLESSIBILITÀ SENZA COMPROMESSI

Creare un sistema laser CO₂ senza compromessi e con un'elevata flessibilità di emissione è la sfida vinta da DEKA. Un sistema in grado di generare gli impulsi ottimali per applicazioni multidisciplinari e, non ultime, per la dermatologia estetica e la chirurgia cutanea.

Un risultato conquistato con lo sviluppo della sorgente CO₂ dotata dell'esclusiva tecnologia **PSD®** (*Pulse Shape Design*). La particolarità della nuova sorgente e del suo sistema di alimentazione consente di creare impulsi laser frazionati con struttura, durata e potenze di picco variabili, una caratteristica finora sconosciuta nei sistemi laser CO₂. I vantaggi per il medico e il paziente sono evidenti: non è più necessario usare una sola forma d'impulso per ogni trattamento ma si possono selezionare diverse modalità pulsate, ideate per ottenere il massimo vantaggio con la minore invasività e con il miglior risultato.

L'innovativo sistema di scansione **HiScan DOT/RF**, grazie alla sinergia dei due differenti principi di azione (laser CO₂ e sorgente RF), è in grado di raggiungere selettivamente tutti gli strati della struttura cutanea. Si genera un riscaldamento perfettamente controllato sui tessuti superficiali come nelle zone più profonde, intervenendo con efficacia in tempi brevi e con grandi benefici per il paziente.

HiScan DOT/RF

Primo sistema di scansione che integra una sorgente laser CO₂ frazionata con una sorgente di energia a radiofrequenza.

5

Livelli SmartStack, la funzione di controllo della profondità di vaporizzazione della cute e dell'azione termica prodotte da ogni impulso laser.

SmartTrack

Esclusivo algoritmo di randomizzazione della scansione frazionata per minimizzare l'incremento locale della temperatura.

5

Figure di scansione regolabili come dimensione e come rapporto altezza/larghezza.

Più di 2.000.000

Possibili diverse combinazioni di trattamento

PSD® Technology

DEKA presenta il primo e unico sistema laser CO₂ dotato dell'esclusiva tecnologia Pulse Shape Design che consente una totale modularità della forma d'impulso: S-pulse, D-pulse e U-pulse si uniscono al modo CW per migliorare la capacità chirurgica del laser CO₂ in ogni situazione e per ogni trattamento.

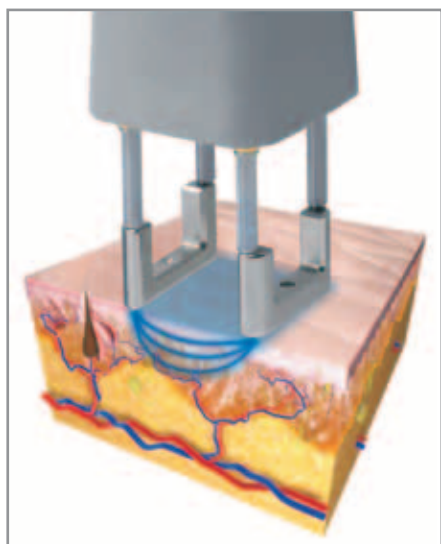
Database

Protocolli integrati e dedicati alla Dermatologia Estetica e alla Chirurgia Cutanea.

Multimedialità

Foto e video integrati nel database permettono un rapido apprendimento delle funzionalità operative del sistema.





La tecnologia RF-bipolare di HiScan DOT/RF consente di effettuare un riscaldamento selettivo del derma per una profonda stimolazione della neocollagenesi.



Il nuovo sistema di scansione HiScan DOT/RF.

RADIOFREQUENZA: PIÙ POTENZA ED EFFICACIA ALL'APPLICAZIONE LASER

La Radiofrequenza completa e potenzia in profondità gli effetti più superficiali del laser CO₂, concorre al rimodellamento tessutale e dona alla cute turgore ed elasticità, tonificando il tessuto lasso e stimolando l'attività dei fibroblasti per la produzione di nuovo collagene.

Il sistema di scansione HiScan DOT/RF è dotato di due speciali distanziali che, utilizzando una tecnologia RF-bipolare, generano un riscaldamento selettivo e un'azione profonda e localizzata sul derma. È inoltre disponibile un accessorio per collegare lo scanner al sistema SmartCryo che fornisce un raffreddamento continuo che contribuisce a preservare gli strati più superficiali della pelle, riducendo la sensibilità al trattamento e i tempi di recupero.

TECNOLOGIA DOT: AI VERTICI DELL'EFFICIENZA E DELLA QUALITÀ

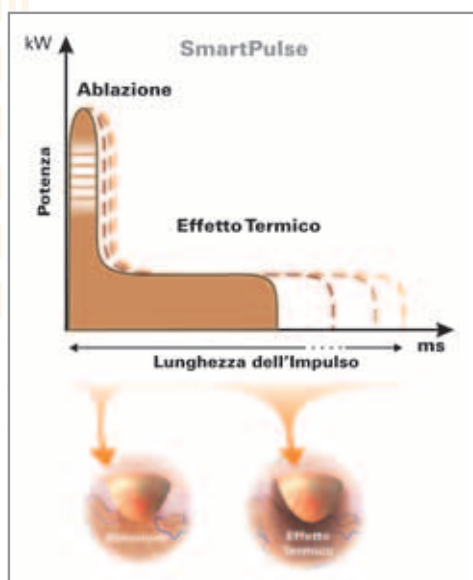
La tecnologia DOT di SmartXide² offre la possibilità di selezionare accuratamente tutti i parametri di funzionamento, modulando i trattamenti in base alle caratteristiche dei pazienti e dei tessuti target.

È perciò particolarmente indicata nelle situazioni più complesse come cicatrici, pigmentazioni superficiali e ritidosi profonde, o per fototipi cutanei a elevato rischio di PIH (*Postinflammatory Hyperpigmentation*).

Ideale anche per trattamenti in zone particolarmente delicate come collo e décolleté, è inoltre consigliata per un lifting mininvasivo dell'area perioculare.

Tecnologia Versatile, Precisa, Sicura

Potenza, modalità di scansione con algoritmo *SmartTrack*, forma e dimensione dell'area di trattamento, distanza tra i DOT, tempo di permanenza in un DOT, livello *SmartStack*: sono parametri che, opportunamente impostati, permettono di affrontare ogni tipo di trattamento estetico e dermatologico nel modo migliore, agevolando il decorso post-operatorio del paziente.



SmartPulse: ablazione e denaturazione termica, due effetti in un unico impulso

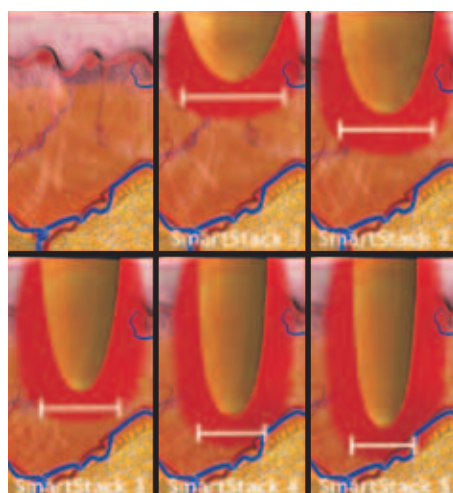
SMARTPULSE: CONTROLLO PERFETTO PER L'EMISSIONE PULSATA

Il perfetto controllo della durata e dell'energia di ogni singolo impulso rende la tecnologia *SmartPulse* (S-Pulse) la soluzione più indicata per i trattamenti di *Skin Resurfacing*.

SmartPulse elimina gli effetti collaterali della scansione in continua ed è sempre attiva: sia durante la fase di scansione nelle modalità tradizionale e frazionata, sia durante l'utilizzo dei manipoli.

Ablazione. L'elevato picco di potenza emesso nella parte iniziale dell'impulso provoca il rilascio di una grande quantità di energia in tempi brevissimi e porta all'immediata ablazione dell'epidermide e dei primi strati del derma, meno ricchi di acqua.

Effetto termico. A seguito della rapida vaporizzazione, l'energia generata si propaga in profondità nel derma - ricco d'acqua - sotto forma di calore. Il risultato è lo "shrinkage" immediato dei tessuti e la stimolazione diretta delle cellule per la produzione di nuovo collagene. Il danno all'epidermide è minimo e i tempi di recupero si riducono notevolmente.



Effetto sulla cute degli impulsi laser in funzione dell'incremento di livello SmartStack. Si riscontra un progressivo restringimento del canale di ablazione dovuto al maggiore effetto shrinkage.

L'INNOVATIVA SMARTSTACK FUNCTION

La funzione *SmartStack* garantisce la massima precisione nel controllo della profondità di vaporizzazione della cute e dell'azione termica, permettendo di variare da 1 a 5 l'emissione di impulsi successivi nello stesso punto (DOT) e rende il sistema SmartXide² DOT/RF più efficace e sicuro anche dei sistemi laser pulsati con il solo effetto ablativo. I vantaggi si assommano impulso dopo impulso: i tempi di recupero vengono ridotti e aumenta il comfort del paziente.

Controllo dell'azione termica sui tessuti: il medico può scegliere di rilasciare l'energia laser in un solo impulso o in più impulsi consecutivi, emessi sempre nello stesso DOT. Con l'incremento di livello SmartStack, il tessuto riesce a raffreddarsi tra un impulso e il successivo, riducendo così il danno termico e il rischio di effetti secondari indesiderati su aree particolarmente delicate, o su pazienti con fototipo scuro o asiatico.

Controllo preciso della profondità di vaporizzazione: anche in caso di maggiore profondità di ablazione, come accade nel trattamento delle cicatrici, SmartXide² DOT/RF permette di evitare i forti sanguinamenti della cute e i conseguenti lunghi tempi di recupero.



Software DEKA: facile, fin da subito.

SOFTWARE DEKA: SEMPLICITA' ED ESPERIENZA AL SERVIZIO DEL PROFESSIONISTA

La nuova interfaccia grafica di SmartXide² è stata sviluppata con l'intento di rendere semplice e chiaro il controllo di tutte le funzioni disponibili. Il grande LCD Touch Screen consente una facile selezione dei parametri operativi.

Il nuovo database integrato consente la rapida selezione delle impostazioni ottimali per l'esecuzione del trattamento medico, riducendo notevolmente i tempi di apprendimento generalmente richiesti da un sistema così completo e ricco di funzioni. I contenuti multimediali inclusi, foto e video, rendono il percorso di training rapido e mirato, sia per lo specialista che per i suoi assistenti.

SISTEMA SMARTXIDE²: UNICO, VERSATILE, MULTIDISCIPLINARE



La semplicità e praticità del laser a diodo abbinate alla velocità e precisione del laser CO₂ rendono SmartXide² un sistema laser unico al mondo.

Versatilità, prestazioni ed efficacia all'insegna dell'eccellenza: il sistema SmartXide² rappresenta per la gamma laser CO₂ e a diodo una vera novità in fatto di multidisciplinarietà e polifunzionalità. SmartXide² dispone infatti di una dotazione completa che lo rende ugualmente indicato in Dermatologia ed Estetica, Chirurgia (ORL e Ginecologia), V²LR (Vulvo-Vaginal Laser Reshaping), e in Odontostomatologia.

Ciascun sistema è poi dotato di un completo database e manipoli specifici, oltre ad accessori opzionali come gli scanner o il micromanipolatore, che a richiesta del medico privilegiano e potenziano una delle quattro specialità.

Il medico può scegliere la configurazione più adatta alle proprie esigenze, indicando il tipo e la potenza delle sorgenti al momento dell'ordine. In qualsiasi momento successivo è invece possibile effettuare l'upgrade degli accessori per un'estensione delle applicazioni.

SmartXide² è l'unico sistema CO₂ ad avere la possibilità di integrare al suo interno un modulo laser a diodo, anche tramite up-grade in una fase successiva all'acquisto.

Il laser a diodo è estremamente diffuso e ben conosciuto in ambito chirurgico per le sue doti di semplicità di utilizzo e per i vantaggi che un sistema di trasmissione a fibra ottica flessibile offre, in particolare nei distretti più difficili.

Disponibile in 2 diverse lunghezze d'onda (940 nm o 980 nm) e con 2 valori differenti di potenza massima (30 W e 50 W), e di un'ampia scelta di fibre ottiche da 200 a 1.000 micron sterilizzabili fino a 10 volte.

TECNOLOGIE ALL'AVANGUARDIA CONTRO LE IMPERFEZIONI DELLA PELLE

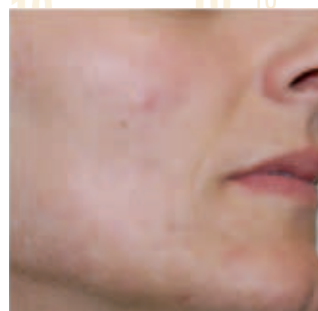
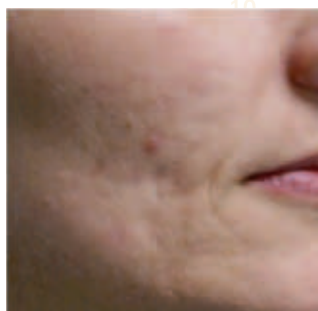
Le applicazioni e i vantaggi dell'abbinamento del laser CO₂ alla sorgente RF sono molteplici e apprezzate da chirurghi e dermatologi, che vedono in SmartXide² con lo scanner HiScan DOT/RF uno strumento sempre più indispensabile per un moderno centro medico-estetico.

SmartXide² consente di effettuare anche un'ampia gamma di trattamenti di chirurgia dermatologica. L'eccellenza dei risultati è garantita dalla lunga esperienza di DEKA che nasce con la creazione dei laser CO₂.



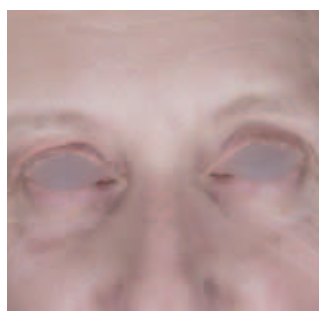
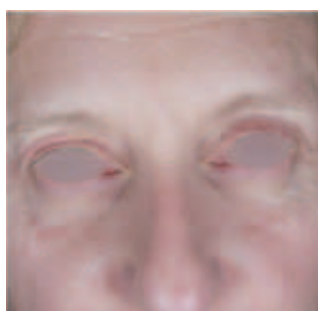
Trattamento combinato DOT+RF di cicatrici.

Per gentile concessione del Prof. N. Zerbinati, Varese – Italia.



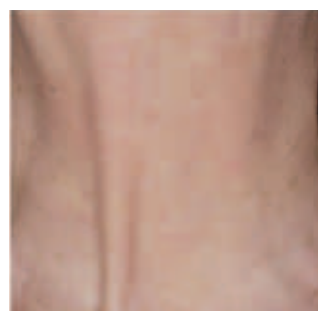
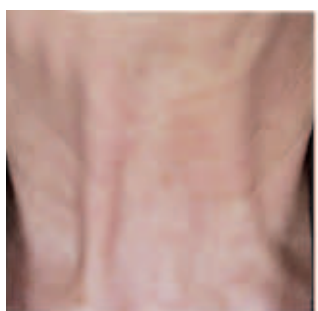
Trattamento combinato DOT+RF di cicatrici.

Per gentile concessione del Prof. N. Zerbinati, Varese – Italia.



Lifting Perioculare.

Per gentile concessione di: Prof. P. Bonan, Prof. P. Campolmi, Prof. G. Cannarozzo, Firenze – Italia.



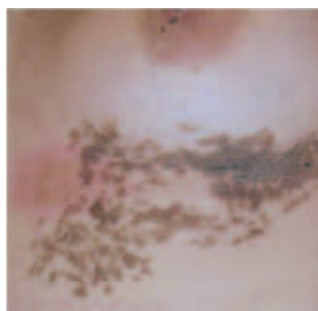
DOT Therapy.

Per gentile concessione di: Prof. P. Bonan, Prof. P. Campolmi, Prof. G. Cannarozzo, Firenze – Italia.



Dermatosis Papulosa Nigra

Per gentile concessione di: Prof. P. Bonan, Prof. P. Campolmi, Prof. G. Cannarozzo, Firenze – Italia.



Nevil

Per gentile concessione di: Prof. P. Bonan, Prof. P. Campolmi, Prof. G. Cannarozzo, Firenze – Italia.

SCHEDA TECNICA

SMARTXIDE² - Configurazione suggerita in Dermatologia ed Estetica

Modelli	C40	C60	C80
Tipo di Laser	CO ₂ RF-PSD®		
Lunghezza d'Onda	10,6 µm		
Modo di Emissione Laser	TEM00		
Modi di Emissione	CW - SP - DP	CW - SP - DP -UP	
Potenza CW	da 0,5 a 40 W	da 0,5 a 60 W	da 0,5 a 80 W
Potenza UP	da 0,5 a 40 W	da 0,5 a 60 W	da 0,5 a 80 W
Frequenza di Ripetizione UP	NA	Fino a 2000 Hz	
Tempo di Esposizione	Da 0,001 a 1 s		
Tempo di Ritardo	Da 0,1 a 5 s		
Sistema di Trasmissione	Braccio articolato 7 specchi con contrappeso		
Luce Guida	Diodo @ 635 nm - 5 mW - Intensità regolabile da 1 a 100% Luce di guida OFF durante l'emissione (DOWL).		
Linee di Memoria Utente	150		
Pannello di Controllo	10,4" LCD Touch Screen a colori		
Accessori*	Sistema di Scansione HiScan DOT/RF. Diodo Laser @ 940 o 980 nm - 30 o 50 W. Ampia gamma di manipoli chirurgici.		
Alimentazione	9 A @ 230 Vac	9,5 A @ 230 Vac	10 A @ 230 Vac
Dimensioni e Peso	162 (A) x 59 (L) x 56 (P) cm - kg 95		

Sistema di Scansione HiScan DOT/RF

Max area di Scansione	15 x 15 mm
Tempo di Permanenza	Da 100 a 2000 µs
Spaziatura dei DOT	Da 0 a 2000 µm
Figure di Scansione	DOT, Linea, Triangolo, Parallelogramma, Esagono, Quadrato
Modalità di Scansione	Normale, Interallacciato, SmartTrack
Livello SmartStack	Da 1 a 5
Potenza RF	Da 1 a 50 W

* In questo catalogo sono elencate solo le caratteristiche pertinenti alla Dermatologia ed Estetica. Per un elenco completo delle caratteristiche riferirsi al catalogo generale dello SmartXide².

Diodo Laser Integrato (opzionale)

Modello	D430	D830	D450 (disponibile solo per i modelli CO ₂ C60 e C80)	D850 (disponibile solo per i modelli CO ₂ C60 e C80)
Lunghezza d'Onda	940 nm	980 nm	940 nm	980 nm
Potenza CW	30 W		50 W	
Raggio Guida	Diodo @ 635 nm - 4 mw			
Sistema di Trasmissione	Fibra ottica da 200 µm a1000 µm sterilizzabile 10 volte.			



DOT THERAPY - LIFTING PERIOCCULARE - CHIRURGIA DERMATOLOGICA
CHIRURGIA PLASTICA ED ESTETICA

SmartXIDE²

CE
0459



The Code of Excellence



www.dekalaser.com

DEKA M.E.L.A. s.r.l.
Via Baldanzese, 17 - 50041 Calenzano (FI) - Italy
Tel. +39 055 8874942 - Fax +39 0558832884

DEKA The Code of Excellence
DEKA, spin-off del gruppo E.I.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.