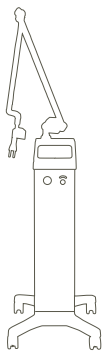




The Code of Excellence

MEDICINA ED ESTETICA



SmartXide DOT

Advanced CO₂ Fractional Technology

Esclusiva SmartPulse Technology
Innovativa SmartStack Function

- Skin Resurfacing frazionato e tradizionale
- Chirurgia dermatologica
- Chirurgia plastica ed estetica





ECCELLENZA, TECNOLOGIA E AFFIDABILITÀ

I naturali effetti di invecchiamento, l'esposizione alla luce solare e l'inquinamento dell'aria determinano un graduale deterioramento della pelle, della sua struttura e delle sue funzioni.

SmartXide DOT ha aperto la strada alla nuova generazione di laser a CO₂. Ancora una volta nella sua storia, DEKA coniuga sapere scientifico e innovazione tecnologica per offrire al medico una soluzione eccellente per la sua attività lavorativa.

La tecnologia SmartPulse e la funzione SmartStack assicurano la massima affidabilità nel controllo della profondità di vaporizzazione e dell'effetto termico non ablativo nella cute.

Il minimo danno termico alle strutture circostanti assicura al paziente tempi di recupero estremamente veloci.

"Con SmartXide DOT utilizziamo la tecnologia frazionata durante la nostra attività quotidiana in totale sicurezza. La possibilità di selezionare accuratamente tutti i parametri, quali la potenza, il tempo di permanenza in un DOT, il livello di SmartStack e la distanza tra i DOT, ci permette di trattare i nostri pazienti, con successo e senza complicazioni."

Prof. P. Campolmi, Prof. G. Cannarozzo, Prof. P. Bonan

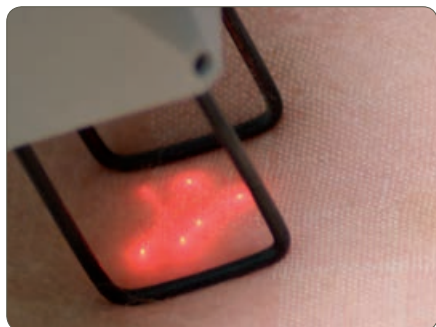
*Dipartimento di Dermatologia
Università degli Studi di Firenze, Italia*



SmartXide DOT



SMARTXIDE DOT SEMPLIFICA LA VITA DEL MEDICO, MIGLIORA LA VITA DEL PAZIENTE



Oltre alla modalità di scansione tradizionale e interallacciata, SmartXide DOT è dotato dello speciale algoritmo SmartTrack: sviluppato per agevolare il decorso post-operatorio, ottimizza la scansione dell'area di trattamento e minimizza l'incremento locale della temperatura.

SmartXide DOT è l'unico laser a CO₂ che funziona in emissione pulsata impiegando due tecnologie innovative come SmartPulse e SmartStack.

Questo segna una svolta decisiva rispetto ai sistemi frazionati che usano una sorgente in continua o con emissione pulsata tradizionale.

Grazie alle sue esclusive caratteristiche SmartXide DOT è il solo sistema in grado di trattare anche le situazioni più complesse come cicatrici, pigmentazioni superficiali e ritidosi profonde, modulando i trattamenti e il *downtime* in pieno accordo con le esigenze dei pazienti. Aree finora considerate proibite, come il collo e le palpebre superiori, o fototipi cutanei a elevato rischio di PIH (*Postinflammatory Hyperpigmentation*) possono ora essere trattati con successo e in piena sicurezza.

EFFICIENZA, PRECISIONE E SEMPLICITÀ



Potenza, distanza tra i DOT, tempo di permanenza in un DOT, livello SmartStack, modalità di scansione, forma e dimensione dell'area di trattamento sono i parametri che, opportunamente impostati, permettono di affrontare ogni tipo di trattamento nel modo migliore:

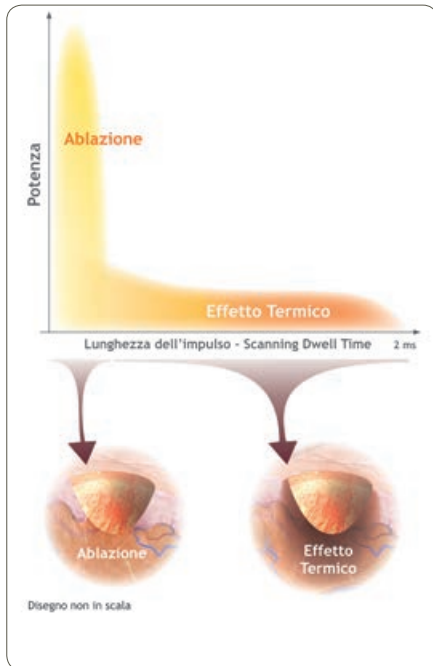


PLUS

3	Modi di scansione (Normale, Interallacciato, SmartTrack).
5	Livelli SmartStack.
5	Figure di scansione regolabili come dimensione e come rapporto altezza/larghezza.
19	Tempi di permanenza per DOT.
29	Livelli di potenza.
38	Densità di trattamento.
1.570.350	Possibili diverse combinazioni.



I VANTAGGI DELL'ESCLUSIVA TECNOLOGIA DI EMISSIONE PULSATA SMARTPULSE



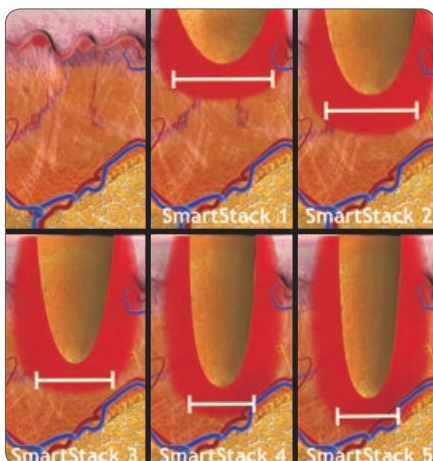
SmartPulse: Ablazione e denaturazione termica, due effetti in un unico impulso.

SmartPulse permette di generare impulsi di energia perfettamente controllati: la soluzione ideale per i trattamenti di Skin Resurfacing. La tecnologia 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 con i manipoli.

Ablazione L'elevato picco di potenza della prima parte dell'impulso permette di rilasciare una grande quantità di energia in tempi brevissimi per una rapida ablazione dell'epidermide e dei primi strati del derma, meno ricchi di acqua.

Effetto Termico Dopo la rapida vaporizzazione l'energia dell'impulso diffonde il calore in profondità nel derma, un tessuto ricco di acqua. Il derma riceve così una stimolazione corretta per lo "shrinkage" immediato e la produzione di nuovo collagene. Il danno all'epidermide è minimo e i tempi di recupero sono estremamente ridotti.

L'INNOVATIVA SMARTSTACK FUNCTION



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.

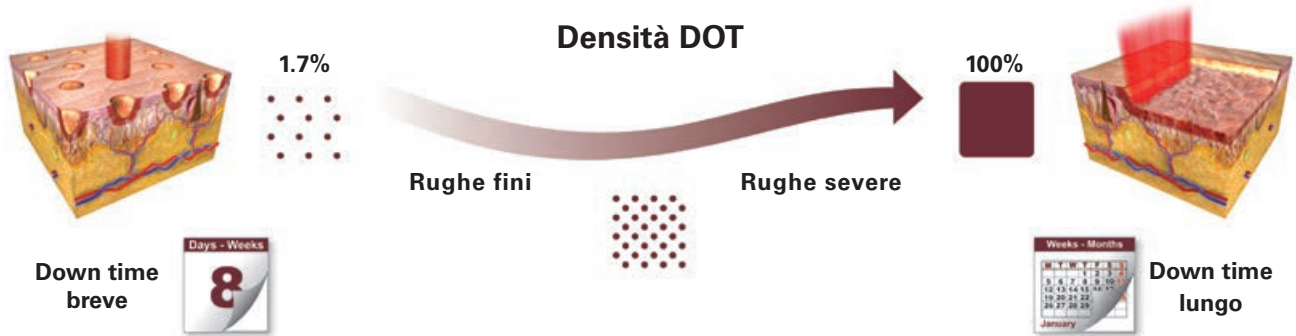
La funzione SmartStack permette di controllare con precisione la profondità di vaporizzazione della cute e l'azione termica, effettuando un numero di impulsi successivi nello stesso punto (DOT) variabile da 1 a 5. SmartXide DOT si rivela così più efficace e sicuro anche dei sistemi laser pulsati con solo effetto ablativo. Ogni impulso produce tanti vantaggi che riducono i tempi di recupero e aumentano 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. Quando il numero di impulsi è maggiore di 1, il tessuto riesce a raffreddarsi tra due impulsi successivi riducendo così il danno termico. In questo modo diminuisce il rischio di effetti secondari indesiderati su aree particolarmente delicate e su pazienti con fototipo scuro o asiatico.

Controllo Preciso della Profondità di Vaporizzazione: anche quando occorre una maggiore profondità di ablazione, come ad esempio nel trattamento delle cicatrici, SmartXide DOT permette di evitare i forti sanguinamenti della cute e i conseguenti lunghi tempi di recupero.

Skin Resurfacing Frazionato

Skin Resurfacing Tradizionale



SKIN RESURFACING FRAZIONATO E TRADIZIONALE

Con SmartXide DOT, il medico ha l'opportunità di modulare i parametri d'uso e di passare gradualmente da trattamenti frazionati, superficiali e delicati (densità minima 1.7%), a trattamenti sempre più profondi come lo Skin Resurfacing tradizionale (densità 100%). Le motivazioni del paziente aiutano il medico a selezionare il metodo di utilizzo più indicato:

Un trattamento frazionato richiede più sedute con una gestione più semplice del post-operatorio, con tempi di recupero e rischi di complicazioni minimi.

Un trattamento tradizionale richiede generalmente una sola seduta e una gestione del post trattamento più lunga e accurata.

Il controllo termico delle emissioni, dovuto alla tecnologia SmartPulse, permette di ridurre i tempi di recupero anche nei casi di Skin Resurfacing tradizionale.



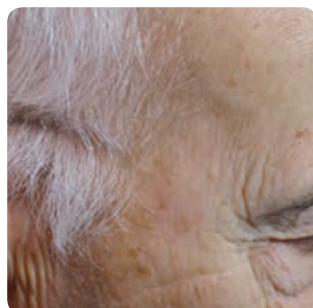
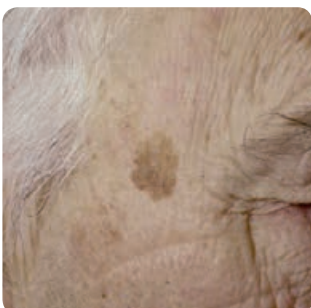
Skin Resurfacing frazionato
Per gentile concessione di Dr. D. S. Sarnoff - New York City - NY, USA.



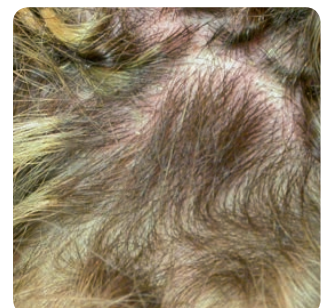
Skin Resurfacing tradizionale
Per gentile concessione di: Prof. P. Campolmi, Prof. G. Cannarozzo, Prof. P. Bonan, - Firenze, Italia.

CHIRURGIA DERMATOLOGICA

SmartXide DOT consente di effettuare anche un'ampia serie di trattamenti di chirurgia dermatologica. L'eccellenza dei risultati è garantita dalla lunga esperienza di DEKA, che nasce con la creazione del laser a CO₂.



Cheratosi seborroica
Per gentile concessione di: Prof. P. Campolmi, Prof. G. Cannarozzo, Prof. P. Bonan, - Firenze, Italia.



Nevo Sebaceo
Per gentile concessione di: Prof. P. Campolmi, Prof. G. Cannarozzo, Prof. P. Bonan, - Firenze, Italia.

DATI TECNICI

SmartXide

Tipo di Laser	CO ₂
Lunghezza d'onda	10.6 µm
Potenza al Tessuto	30 W (max)
Frequenza	Da 5 a 100 Hz
Lunghezza d'impulso	Da 0.2 a 80 ms
Pulse Technology	Smartpulse
Sistema di Trasmissione	Braccio articolato con 7 specchi
Puntamento	Diodo Laser, 3 mW @ 635-670 nm
Interfaccia Utente	LCD touch screen a colori
Alimentazione	230 Vac / 1.8 A (max) / 50-60 Hz
Dimensioni e Peso	48 cm (L) x 55 cm (P) x 120 cm (A), 38 Kg

HI-Scan DOT

Area di Scansione	Max: 15 x 15 mm - Min: 1 x 4 mm
Modalità di Scansione	Normale, Interlacciata e Smart-Track (solo in modalità DOT)
Modalità DOT - Frazionata	
Dimensione DOT	120 µm
Tempo di Permanenza	da 0.2 a 2 ms
Spaziatura dei DOT	da 200 a 2000 µm
Livello Smartstack	da 1 a 5
Modalità Tradizionale	
Tempo di Permanenza	da 0.2 a 20 ms

ATTENZIONE

Radiazione laser visibile e invisibile.
Evitare l'esposizione dell'occhio o della pelle alla radiazione diretta o diffusa.
Apparecchio laser di classe 4



Skin resurfacing frazionato e tradizionale - Chirurgia dermatologica
Chirurgia plastica ed estetica

CE
0123

SmartXIDE
DOT

 **RENAISSANCE™**
The laser excellence

Renaissance è il Trade Mark frutto dell'unione di Deka e Quanta System, due importanti realtà tecnologiche italiane del Gruppo El.En., leader nella produzione di sistemi laser medicali ad altissima tecnologia. Due anime complementari, con un comune obiettivo: mettere la loro esperienza trentennale, i loro prodotti, la loro ricerca, il loro know how e la migliore tecnologia opto-elettronica al servizio dei professionisti del settore per migliorare la qualità di vita delle persone. I prodotti Renaissance sono realizzati secondo standard Internazionali e sono stati certificati dai più importanti Enti Certificatori Internazionali.

www.renaissancelaser.it

Seguici su
  
www.dekalaser.com


The Code of Excellence



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

Via Baldanzese, 17 - 50041 Calenzano (FI) - Italia
Tel. +39 055 8874942 - Fax +39 055 8832884
dekaitalia@deka.it


El.En. Group

DEKA The Code of Excellence

DEKA, spin-off del gruppo El.En., è un'azienda leader nella progettazione e nella produzione di laser e sistemi di luce per applicazioni in campo medico. 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 in base alle normative ISO 9001 e ISO 13485.