

DEKA
Innate Ability

LA NUOVA PIATTAFORMA LASER

HELIX

**10600 nm + 1570 nm:
Tecnologia laser ablativa
e non ablativa per
trattamenti dermatologici**

Massima personalizzazione nei trattamenti
su differenti livelli cutanei

HELIX per trattamenti Dermatologici e di Medicina Estetica



HELIX

L'EVOLUZIONE
DELL'ECCELLENZA

COOLPEEL

CICATRICI ATROFICHE
ED IPERTROFICHE

TRATTAMENTO
PERIOCULARE

PROCEDURA
EYELIDE PRO

CICATRICI PROFONDE

CHIRURGIA
DERMATOLOGICA



LA SCIENZA ALLA BASE

HELIX

La rivoluzionaria tecnologia a due lunghezze d'onda

DEKA, che da decenni rappresenta un punto di riferimento nell'innovazione tecnologica, ha sviluppato HELIX, la nuova soluzione laser che combina due lunghezze d'onda: 10600 nm ablativa e 1570 nm non ablativa.

Helix permette di modulare il trattamento in base alle reali esigenze cliniche del paziente e di trattare viso e corpo con una stimolazione mirata dei processi rigenerativi dermici e della neocollagenesi profonda. Le lunghezze d'onda 10600 nm e 1570 nm, utilizzate singolarmente o in sinergia, non si limitano a combinare due tecnologie, ma consentono di strutturare un trattamento coerente, tridimensionale e progressivo, garantendo risultati clinici eccellenti con tempi di recupero ridotti.

Perchè scegliere HELIX:

Potenza e versatilità

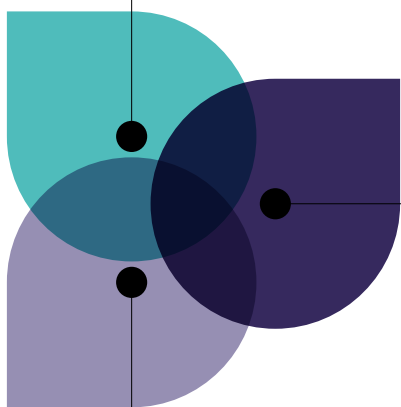
HELIX combina tecnologie ablativ e non ablativ e, utilizzabili singolarmente oppure in sinergia, per un'elevata versatilità di trattamento.

Controllo totale e massima efficacia

La sorgente laser, unita alle esclusive tecnologie PSD®, SmartStack e alla Modalità Scattered, permette di raggiungere standard elevati di efficacia e sicurezza nei trattamenti.

Flessibilità di trattamento

Helix rappresenta uno strumento utile non solo per le indicazioni più complesse come cicatrici, lassità cutanea, discromie e segni del fotoinvecchiamento, ma anche per il mantenimento della qualità cutanea nel tempo.



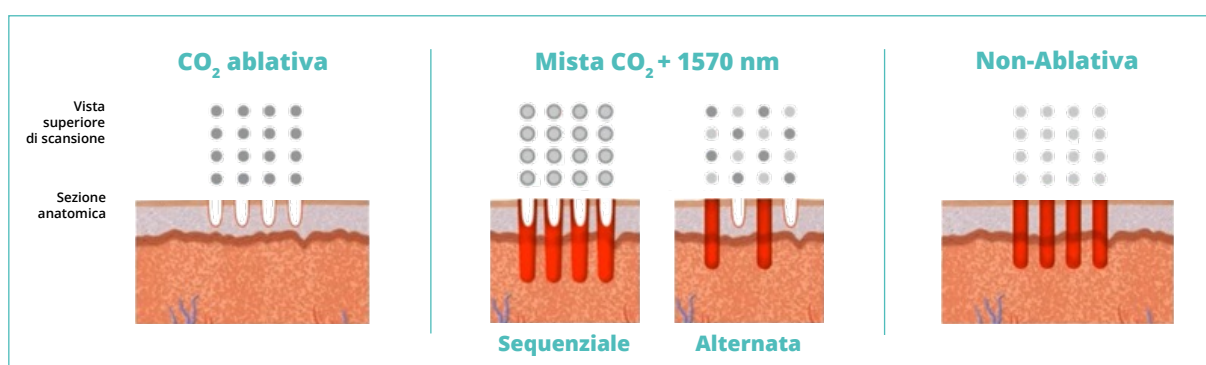
LA SCIENZA ALLA BASE

10.600 nm + 1570 nm : La sinergia vincente

Deka ha progettato e realizzato il sistema laser HELIX, che combina due lunghezze d'onda: CO₂ ablativa e 1570 nm non ablativa, per creare una sinergia che amplifica i benefici terapeutici. L'attenta selezione delle lunghezze d'onda, potenzia in modo sinergico gli effetti terapeutici tissutali.

L'operatore, a seconda del caso specifico e attraverso la personalizzazione dei parametri, potrà trattare le diverse imperfezioni, utilizzando la sola lunghezza d'onda CO₂ o solo 1570 nm oppure optare per la modalità di emissione sequenziale (Modalità MIXING) CO₂ - 1570 nm oppure 1570 nm - CO₂ amplificando gli effetti sia in termini di potenziamento del tono, grazie ad un maggiore effetto di shrinkage (per rughe), che in termini di stimolazione grazie ad un maggiore effetto termico volumetrico (nel rimodellamento delle cicatrici atrofiche).

Le basse densità di ablazione permettono di ridurre il downtime per un rapido ritorno alle attività quotidiane.



Tecnologia PSD®: massima efficacia, precisione e controllo totale

La tecnologia PSD® (Pulse Shape Design) consente di selezionare diverse modalità di impulso, permettendo una gestione selettiva della profondità di vaporizzazione e dell'effetto termico, sia in modalità freehand che in modalità frazionata. Variando la modalità di impulso - SP (SmartPulse), DP (DEKAPulse) e HP (HighPulse) - l'operatore potrà ottenere differenti effetti di ablazione e stimolazione, adattandoli alle specifiche esigenze cliniche. Questa flessibilità garantisce soluzioni ottimali per un'ampia gamma di trattamenti di skin resurfacing e procedure chirurgiche.



SmartPulse (SP)



DEKAPulse (DP)

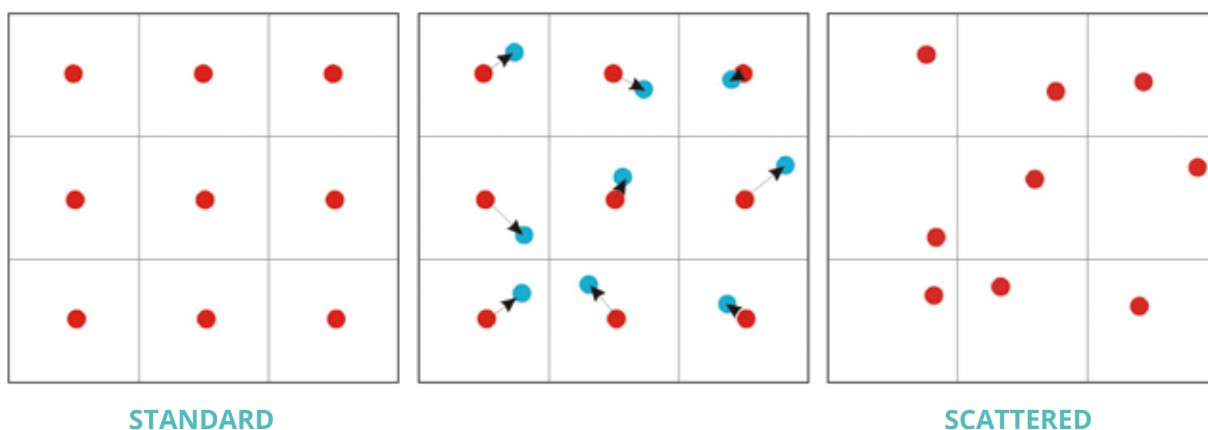


HighPulse (HP)
/ UltraPulse (UP)

Le modalità di scansione intelligenti

Modalità Scattered

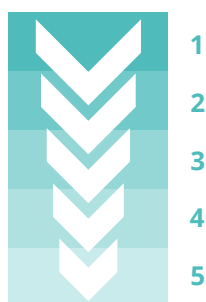
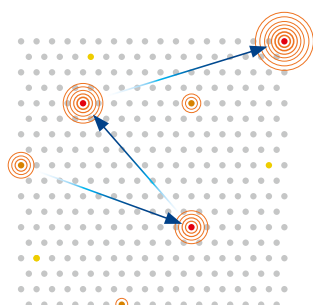
La Modalità Scattered garantisce una scansione eterogenea all'interno dell'area da trattare e una dissolvenza lungo i bordi evitando così, durante il trattamento, la sovrapposizione dei DOT. L'utilizzo di questa modalità permette di migliorare l'omogeneità del trattamento tra l'area scansionata e il tessuto circostante. La Modalità Scattered permette di stimolare uniformemente i tessuti, favorendo una texture della pelle più liscia e risultati estetici dall'effetto più naturale.



SmartStack

SmartTrack è l'algoritmo di scansione appositamente sviluppato per potenziare l'azione termica sul tessuto, attraverso la generazione di sequenze intelligenti che ottimizzano il percorso di scansione. All'aumento del livello di SmartStack si ottiene un progressivo assottigliamento del canale di ablazione dovuto all'effetto shrinkage. Questa modalità di emissione, unita all'impulso HP permette di effettuare trattamenti di toning con tempi di recupero brevissimi.

smart·TRACK



LA SCIENZA ALLA BASE

Sistemi di scansione per la massima flessibilità operativa

Nei trattamenti laser ablativi e non ablativi, i sistemi di scansione rivestono un ruolo determinante nel definire la qualità dell'interazione tra energia laser e tessuto cutaneo. Oltre alle caratteristiche della sorgente, è infatti la modalità di distribuzione dell'energia sulla superficie bersaglio a influenzare in modo significativo uniformità del trattamento, profondità d'azione e sicurezza clinica.

I sistemi di scansione utilizzati con Helix sono progettati per garantire una distribuzione controllata e riproducibile dell'energia, minimizzando il rischio di sovrapposizioni. La scansione consente di suddividere l'area trattata in micro-aree secondo pattern predefiniti, permettendo un controllo accurato della densità di energia rilasciata e del rapporto tra zone trattate e tessuto integro.

MATRIX DOT

Sistema di scansione con raffreddamento integrato a contatto ed area di scansione fino a 20x20 mm. Grazie ai parametri modificabili direttamente dai pulsanti (dimensione, stretch e forma di scansione) permette al medico di adattare il trattamento alle diverse indicazioni cliniche e alle caratteristiche cutanee del paziente.

FORME DI SCANSIONE:



SCAR3 PRO

Sistema di scansione progettato per minimizzare il rischio di iper e ipo-pigmentazione post trattamento. Grazie al suo spot size ridotto, consente una maggiore profondità d'azione con un'energia ridotta.

FORME DI SCANSIONE:



DERMASCAN

Questa soluzione, abbinata ai manipoli con focale da 4" e 7" permette di usufruire delle figure di scansione per una ablazione tridimensionale ultra rapida con il massimo controllo e precisione nell'esecuzione del trattamento.

FORME DI SCANSIONE:



Manipoli chirurgici per trattamenti Free Hands

HELIX offre un'ampia gamma di manipoli dotati di diverse focali, distanziali e specchi.

Tutti i manipoli trasmettono, tramite un canale dedicato, un flusso d'aria che evita la deposizione di polvere o particelle sulle lenti. I manipoli sono inoltre dotati di un canale aspirafumi integrato.



Risultati clinici



Per gentile concessione di
Zen Spa



Per gentile concessione di
Allure Infinite Beauty



Per gentile concessione di
Karma Beauty and Wellness



Parola ai professionisti

“ HELIX è un sogno per il resurfacing cutaneo. Ora posso combinare modalità ablative e non ablative ottenendo risultati straordinari, rapidamente, grazie a un'unica piattaforma efficiente e con tempi di recupero inferiori rispetto al passato.”

Dr. Mark Halsey

Dermatologo, South Fork - USA

“ HELIX offre un'ampia gamma di opzioni per affrontare problematiche che vanno dalle rughe superficiali alle cicatrici profonde. Possiamo trattare in modo efficace diverse condizioni della pelle in termini di elasticità e colorito, garantendo al tempo stesso comfort al paziente e riduzione dei tempi di recupero.”

Dr. Rachel Walker

Plastic Surgery Center di Dallas

LA COMBINAZIONE PERFETTA

Punti di forza di Helix

- Possibilità di intervenire sui differenti **livelli cutanei** in modo **selettivo** e **sinergico**.
- Lunghezza d'onda ablativa e non ablativa alimentata da **60 W, supportata da risultati clinici**.
- L'esclusiva tecnologia **Pulse Shape Design (PSD®)** di DEKA per il controllo completo della durata, dell'energia e della **forma dell'impulso**.
- Diverse **modalità, forme e densità di scansione**, con aree di trattamento fino a **20 × 20 mm**.
- **L'innovativa Modalità Scattered** per ridurre la sovrapposizione dei pattern, massimizzando la **velocità di trattamento**.
- Sistema di **raffreddamento cutaneo integrato** per il comfort del paziente.
- Nessun consumabile.

 **Solo per gli utenti DEKA:**
un ottimo supporto nella pratica medica
DEKA *Club*

**MATRIX DOT,
SCAR3 PRO, DERMASCAN**

**Ampia gamma
di manipoli**

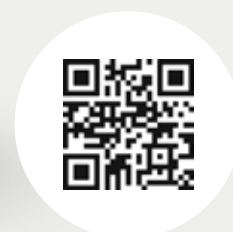
**SmartTrack e
Modalità Scattered**

**Raffreddamento a
contatto integrato**

**Software GUI
(Display touchscreen da 15,6"
rotabile sui quattro assi)**

Tecnologia PSD®

10600 nm e 1570 nm



**Scansiona e guarda
HELIX in azione**

Specifiche Tecniche

HELIX	
Laser CO ₂	
Tipo di laser	CO ₂ - RF - PSD
Lunghezza d'onda	10,6 µm
Modalità di emissione laser	TEM ₀₀
Modalità di emissione	CW - SP - DP - HP - UP
Potenza media di emissione dal manipolo	Da 0.1 W a 60 W
Er:Glass	
Lunghezza d'onda	1570 nm
Modalità di emissione laser	Multimodo circolare
Potenza	Da 2 W a 12 W
Caratteristiche generali	
Database interno	Oltre 100 protocolli preimpostati in fabbrica, aggiornabili tramite USB. Possibilità per l'utente di memorizzare un numero illimitato di protocolli personalizzati.
Pannello di controllo	Touchscreen LCD a colori
Dimensioni e peso	138* (H) x 58 (W) x 55 (D) cm - 70 Kg *con il braccio articolato ripiegato
Requisiti elettrici	100-230 Vac - 50/60Hz - 1500VA

ATTENZIONE - Radiazione laser visibile e invisibile. Evitare l'esposizione degli occhi o della pelle alla radiazione diretta o diffusa.
Prodotto laser di Classe 4.

Questa brochure non è destinata al mercato USA.



HELIX

DEKA
Innate Ability

Seguici su



www.dekalaser.com



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

Via Baldanzese, 17 - 50041 Calenzano (FI) - Italy
Tel. +39 055 8874942 - Fax +39 055 8832884

DEKA Innate Ability

DEKA, spin-off del gruppo El.En., è un'azienda leader nella progettazione e produzione di laser e sistemi di luce per applicazioni mediche. DEKA commercializza le sue apparecchiature in oltre 80 paesi attraverso una rete di distributori nei mercati internazionali e filiali dirette in Francia, Giappone e USA. DEKA produce dispositivi laser in conformità al Regolamento sui dispositivi medici 2017/745/UE e il suo Sistema di Gestione della Qualità è certificato secondo gli standard ISO 9001 e ISO 13485.

DEKA M.E.L.A. s.r.l. - Tutti i diritti riservati - Al fine di migliorare i propri prodotti l'azienda si riserva di modificarne le caratteristiche tecniche senza preavviso.
Riservato ai professionisti sanitari.