

# Smartfile

Laser Nd:YAG  
ultracompatto



L'evoluzione della tecnologia laser in odontologia

Smart: **laser**line

**SmartFile è il sistema laser che finalmente unisce due fondamentali caratteristiche indispensabili nella pratica quotidiana: efficacia e maneggevolezza.**

**SmartFile**, pur essendo un sistema laser a lampada flash, ha dimensioni ridotte al minimo, mai ottenute prima d'ora da nessuna industria del settore. Il peso è di soli tredici chilogrammi, con ingombri simili ai più piccoli sistemi laser usati in odontoiatria.

La tecnologia Deka si evolve e scopre nuovi modi di concepire l'odontoiatria laser a Nd:YAG, l'efficacia e la forza si mantengono in **SmartFile**. Grazie all'innovativa tecnologia **U+CP** (Ultra Compressing Pulse), che Deka è la sola a detenere, gli impulsi laser mantengono la loro massima potenza di picco, indipendentemente dalla durata, dall'energia e dalla frequenza. La potenza di picco è un requisito importante e necessario per mantenere lo stesso tipo di interazione e di effetto sui tessuti biologici. In questo modo la tecnologia **U+CP** assicura una

evidente e necessaria ripetibilità degli atti laser-assistiti in campo odontostomatologico. Gli impulsi laser hanno lo stesso andamento anche a livello microscopico, con grande beneficio dei tessuti.

**SmartFile** mostra i suoi vantaggi soprattutto:

- nella vaporizzazione e nella coagulazione dei tessuti molli, con il beneficio di una perfetta emostasi, applicabile anche nel miglioramento delle impronte, anche grazie alla riduzione dell'uso di anestetici e alla totale eliminazione dell'elettrobisturi;
- nel condizionamento dello smalto, del cemento e della dentina in cui si ottengono profonde decontaminazioni, con contemporanea sigillatura dei tubuli dentinali applicabile per una duratura ed efficace desensibilizzazione; nei trattamenti endodontici, effettuabili in una sola seduta, nelle lesioni periodontali e perimplantari.

Ergonomia, praticità e sicurezza d'uso sono stati i principi ispiratori che hanno permesso a Deka di formulare la migliore soluzione terapeutica.

## ERGONOMIA

Il design particolare e le sue dimensioni fanno di **SmartFile** un sistema all'avanguardia, facile da usare e da trasportare anche in studi lontani tra loro. Il pannello di controllo, a colori e di tipo Touch-Screen, gestisce in modo pratico ed evidente tutte le funzioni necessarie al trattamento terapeutico.

La posizione dei pazienti e dei professionisti, le loro azioni e i loro movimenti più frequenti sono stati costantemente monitorati e studiati, al fine di eliminare ogni minima scomodità e di integrare tutti i suggerimenti e le buone idee prodotte da una così lunga esperienza sul campo.



## PRATICITÀ

**SmartFile** rappresenta oggi lo stato dell'arte dei sistemi laser Nd:YAG applicati all'odontostomatologia. Potenza media fino a 10 Watt, frequenza fino a 200 Hz, diverse lunghezze d'impulso, sistema di raffreddamento del tessuto incorporato, l'esclusivo sistema **CT·C**

(controllo computerizzato della temperatura) e più di venti diversi programmi che vi guideranno alla scelta del protocollo clinico più adatto per le differenti applicazioni.

Vent'anni di esperienza che Deka mette a vostra disposizione.



## SISTEMI **U+CP** E **CT·C** EVOLUZIONE DELLA TECNICA

**Controllo Termico Computerizzato**, sicurezza. Il laser **SmartFile** offre molto di più della rigorosa aderenza alla rigida normativa 93/42/EEC concernente i dispositivi medicali. Il sistema **SmartFile** è in grado di stimare la temperatura della parte trattata in funzione della potenza di uscita, del tempo di esposizione, del tipo e

della dimensione del dente sottoposto al trattamento. Ogni applicazione avviene in completa sicurezza ed è garantita dai professionisti che hanno partecipato allo sviluppo del sistema.

### **Ultra Compressing Pulse:**

il primo sistema laser a potenza di picco costante.

## MANIPOLI

Manipoli leggeri e stilizzati, conduttori di onde di luce flessibili e resistenti, precisione e sicurezza, ottimizzazione delle performance cliniche: la versatilità e la completezza di **SmartFile** permette un ampio campo di applicazioni e unisce ai noti

benefici clinici dei laser Nd:YAG la precisione delle fibre ottiche a contatto.

Esclusivi puntali a doppia cannula permettono di scegliere il raffreddamento più idoneo (acqua/aria) del tessuto trattato.



## ACCESSORI E OPTIONAL

- Manipolo regolabile, manipolo raffreddabile, trousse di 16 puntali raffreddabili e non raffreddabili, puntali monouso
- Fibre ottiche flessibili con diametro fino a 600 µm
- Ampia manualistica tecnica e clinica in Italiano
- Sistema assolutamente indipendente e che non necessita di alcun collegamento aria/acqua
- Valigia trasportabile con trolley



## DATI TECNICI

Tipo di laser	Nd:YAG
Lunghezza d'onda	1064 nm
Energia al tessuto	fino a 250 mJ
Potenza	fino a 10 W
Frequenza	fino a 200 Hz
Lunghezza d'impulso	da 50 a 550 µs
Potenza di picco	fino a 1500 W
Sistema di trasmissione	Fibre ottiche: 200, 300 e 600 µm
Controllo elettronico	Microprocessore
Pannello di controllo	LCD a colori (Touch Screen)
Alimentazione	230 Vac / 5 A (max) / 50 - 60 Hz
Raggio guida	Laser a diodo 3.5 mW @ 635+670 nm
Dimensioni	21 cm (A), 37 cm (L), 42 cm (P) 13 kg

## APPLICAZIONI PRINCIPALI

- ENDODONZIA
- PARODONTOLOGIA
- CHIRURGIA DEI TESSUTI MOLLI
- CONSERVATIVA
- PROTESI
- IMPLANTOLOGIA

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. energia laser Nd:YAG @ 250mJ  
Max. durata impulso Nd:YAG @ 1064nm: 700µs  
Max. potenza laser guida @ 635-670nm: 1mW  
Classificato secondo EN 60825-1 (2003-02)

www.dekalaser.com

## DEKA LA SCIENZA DEL BENESSERE

Deka è la divisione medicale del gruppo El.En., leader italiano nella produzione di apparecchiature laser. Fondata nel 1981 opera in più di 40 paesi nel mondo.

L'attività del gruppo copre la maggior parte delle applicazioni industriali e delle sorgenti laser con potenze fino a 6 kW.

Deka produce apparecchi laser secondo le specifiche della Direttiva 93/42/CEE e adotta un sistema di assicurazione della qualità certificato da  in base alle normative ISO 9001 e ISO 13485.


  
El.En. Group



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

Via Baldanzese, 17 - 50041 Calenzano (FI)

Tel. +39 055 8874942 - Fax +39 055 8832884

info@dekalaser.com