

SmartXIDE SmartClinic SmartOffice-Plus



Sistemi laser a CO₂ per la medicina

Smartlaserline

SMARTCLINIC

Sistema laser a CO₂ con potenza CW fino a 50 watt. Ideale per coprire tutte le applicazioni terapeutiche di un moderno ed efficiente blocco operatorio. **SmartClinic** è in grado di fornire potenze medie elevate anche in modo super pulsato, permettendo e finalizzando gli atti chirurgici più complicati e difficili.

Ma è capace di fornire anche impulsi laser soffici per delicate ablazioni superficiali con ridotta presenza di carbonizzazioni.

La particolare progettazione permette di ottenere alte potenze di picco (superiori a 400 watt) in

tempi estremamente brevi (fino a 200 μ s), grazie alla modalità **SmartPulse**.

Pratico e maneggevole, **SmartClinic** può essere facilmente movimentato senza problemi di ingombro.

Un pannello di controllo a LCD rende agevole la programmazione e la scelta dei parametri operativi in dermatologia, ORL, ginecologia. Il sistema può essere facilmente connesso a tutti gli esclusivi accessori CO₂ della Deka.

SmartClinic, versatile e compatibile con le richieste operatorie più esigenti.



SmartOffice Plus



SmartClinic

UNA NUOVA LUCE SULL'EVOLUZIONE DEI LASER

Deka offre da sempre una vasta gamma di strumentazioni per il trattamento terapeutico laser-assistito: ben tre versioni per una tipologia di laser molto versatile nella chirurgia ORL, ginecologica, dermatologica ed estetica.

Grazie alla costante ricerca e alla sperimentazione, i laser CO₂ sviluppati da Deka permettono di soddisfare tutte le esigenze applicative: maneggevolezza operativa, affidabilità, ripetibilità delle prestazioni.

Ogni laser CO₂ Deka costituisce oggi il nuovo orizzonte della tecnologia, il più valido e sicuro assistente del professionista in grado di snellire e ottimizzare la pratica quotidiana con innegabili vantaggi clinici.

La gamma dei laser a CO₂ Deka è composta da:

SMARTXIDE

Il nuovo sistema con potenza fino a 30 watt. Un design esclusivo e un innovativo pannello di controllo, per una maggiore maneggevolezza di trasporto e un ottimo utilizzo clinico.

SmartXide è il capostipite di una nuova generazione di laser a CO₂, dove le tradizionali caratteristiche dei laser Deka, come sicurezza e affidabilità, si uniscono a requisiti innovativi e peculiari.

Un nuovo pannello di controllo a colori e Touch-screen migliora il controllo visivo dei parametri impostati, rendendo agevole la

scelta dei nuovi programmi operativi preimpostati. Il nuovo design permette un agile spostamento del sistema.

Alte potenze di picco, in regime pulsato, rendono semplice e affidabile il controllo della profondità di vaporizzazione dei tessuti biologici: il danno termico a carico delle strutture circostanti è ridotto al minimo, grazie al sistema pulsato **SmartPulse**, finora esclusivo nei sistemi di maggior potenza.

SmartXide, un nuovo passo verso la perfezione dell'atto chirurgico.

SMARTOFFICE-PLUS

Laser a CO₂ con potenza continua fino a 25 watt. Funziona in modo continuo e super pulsato ed è ideale per le esigenze chirurgiche che richiedono un'estrema delicatezza dell'intervento laser.

Ottimo per divenire il più pratico assistente dello studio medico, è munito di un grande schermo LCD con decine di programmazioni preimpostate per la dermatologia, l'ORL, la

ginecologia. **SmartOffice-Plus** costituisce il miglior investimento qualità-prezzo per il professionista, uno strumento flessibile ed efficace. Potenza di picco elevata e tempi ridotti di emissione, nella modalità pulsata, permettono vaporizzazioni delicate e controllabili, con il minimo danno termico alle strutture circostanti.



SmartXide



CASI CLINICI

I sistemi Deka sono ormai utilizzati da centinaia di professionisti nelle più svariate discipline mediche. Deka mette a disposizione questa esperienza, dando ai nuovi utilizzatori la possibilità di entrare in contatto con coloro che hanno maturato anni di esperienza in questo settore. Un altro impegno che rende Deka un insostituibile alleato del progresso tecnologico.

RESURFACING

Prima



Dopo



Per gentile concessione del Prof. P. Campolmi - Università di Firenze - Italia

BLEFAROPLASTICA

Prima



Dopo



Per gentile concessione del Dr. G. Botti - Salò - Italia

CHERATOSI SEBORROICA

Prima



Dopo



Per gentile concessione del Prof. P. Campolmi - Università di Firenze - Italia

XANTELASMA

Prima



Dopo



Per gentile concessione del Prof. P. Campolmi - Università di Firenze - Italia



ERGONOMIA

Il design esclusivo di tutti i laser a CO₂ permette un ottimo impiego del sistema da parte dell'operatore.

La collocazione dei controlli, la forma dei manipoli, l'orientamento del pannello: ogni singolo dettaglio è il risultato di anni di collaborazione con centinaia di esperti.

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 integrare tutti i suggerimenti e le buone idee prodotte da una così lunga esperienza sul campo.



LCD TOUCH-SCREEN

INNOVAZIONE TECNOLOGICA

I laser a CO₂ rappresentano da decenni uno strumento insostituibile nei più svariati campi della medicina.

L'esclusiva tecnologia **SmartPulse** fornisce impulsi di radiazione laser ad alta potenza di picco in tempi molto brevi, che consentono di vaporizzare il tessuto in assenza di carbonizzazione, conservando il vantaggio di una valida emostasi. La maggiore efficienza di trasferimento dell'energia luminosa è assicurata da un braccio articolato in titanio, affidabile e sicuro nel tempo.

Tecnologicamente avanzato e brevettato nelle sue componenti innovative, il braccio articolato Deka è leggero e maneggevole, in grado di eseguire docilmente tutti i movimenti chirurgici. Il braccio in titanio del modello **SmartXide**, permette di esaltare ulteriormente queste caratteristiche.

Frutto di anni di perfezionamento, costituisce un passo decisivo verso la massima affidabilità.

Deka, vent'anni di esperienza a vostra disposizione.



SICUREZZA

Tutti i sistemi laser a CO₂ Deka fanno della sicurezza del trattamento il loro più importante impegno.

Questo si traduce nel costante controllo di tutte le più importanti caratteristiche del sistema laser, compresa la continua misurazione in linea dei livelli di potenza.

Misurazione che non cessa neppure durante il trattamento, quando l'emissione è in corso: un modo utile e sicuro che interpreta l'importanza di chi deve compiere atti chirurgici che richiedono il pieno e assoluto controllo dell'emissione laser.

Pieno controllo delle performance applicative, in linea con il pensiero e carattere di tutti gli strumenti Deka.

ACCESSORI

I sistemi laser CO₂ Deka sono completati da un'ampissima accessoristica, indispensabile per le applicazioni nei più svariati settori della medicina. Micromanipolatori per l'ORL e la ginecologia, adattatori a laparoscopia, manipoli per sofisticate applicazioni in rinologia e laringologia, scanner per applicazioni otologiche.

Completano la gamma sistemi a scansione di alta tecnologia per applicazioni dermatologiche, quali il trattamento di skin-resurfacing.

Evoluzione continua nel campo della medicina, impegno di tutta la Deka.

DATI TECNICI

	SmartXide	SmartOffice-Plus	SmartClinic
Tipo di sorgente	CO ₂	CO ₂	CO ₂
Lunghezza d'onda	10.6 µm	10.6 µm	10.6 µm
Potenza massima al tessuto	30 W	25 W	50 W
Frequenza di ripetizione	da 5 a 100 Hz	da 5 a 100 Hz	da 5 a 100 Hz
Lunghezza d'impulso	da 0.2 ms a 80 ms	da 0.2 ms a 80 ms	da 0.2 ms a 80 ms
Sistema di trasmissione	Braccio a 7 specchi (Titanio)	Braccio a 7 specchi	Braccio a 7 specchi
Sistema di puntamento	Laser Diodo, 3 mW @ 635÷670 nm	Laser HeNe, 1 mW @ 632.8 nm	Laser HeNe, 5 mW @ 632.8 nm
Controllo elettronico	Microprocessore	Microprocessore	Microprocessore
Pannello di controllo	LCD Color Touch-screen	LCD	LCD
Alimentazione elettrica	230 Vac/1.8 A (max)/50 - 60 Hz	230 Vac/2.1 A (max)/50 - 60 Hz	230 Vac/2.8 A (max)/50 - 60 Hz
Dimensioni	112 cm (A), 36 cm (L), 23 cm (P)	108 cm (A), 42 cm (L), 36 cm (P)	150 cm (A), 42 cm (L), 36 cm (P)
Peso	30 Kg	58 Kg	71 Kg



Fine-spot

Hi-scan

APPLICAZIONI PRINCIPALI

- DERMATOLOGIA
- SKIN-RESURFACING
- ORL
- GINECOLOGIA
- CHIRURGIA ESTETICA
- PROCTOLOGIA
- CHIRURGIA GENERALE




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 CO₂: 61.104 µm: 50W
 Max. durata impulso: 80ms
 Max. frequenza: 100Hz
 Max. potenza laser guida @ 632.8 nm: 5mW
 Classificato secondo EN 60825-1 (2007-02)

www.dekalaser.com

DEKA LA SCIENZA DEL BENESSERE

Deka è la divisione medica 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 rigido sistema di assicurazione della qualità certificato da  in base alle normative ISO 9001 e ISO 13485.



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