

BIOPIXEL

SURGICAL&FRACTIONAL CO₂ LASER

AN EFFECTIVE AND DELICATE CO₂ FRACTIONAL AND SURGICAL LASER

L'efficacia e la delicatezza di un laser CO₂ frazionale e chirurgico
La eficacia y delicadez de un laser CO₂ fraccional y quirúrgico



LASER LINE

www.biosgroup.eu

 bios



1. BIOPIXEL is a fractional and surgical CO₂ laser, extremely sophisticated, versatile and ergonomic; the working principle is based on the 10600 nm wavelength interaction with water, causing an ablation of the irradiated tissue, with development of heat to stimulate collagen fibres.

BIOPIXEL è un laser a CO₂, sia frazionale che chirurgico, estremamente sofisticato, versatile ed ergonomico; il principio di funzionamento si basa sull'interazione della lunghezza d'onda a 10600 nm con l'acqua, producendo un'ablazione del tessuto irraggiato con sviluppo di calore per stimolare le fibre di collagene.

BIOPIXEL es un laser CO₂, ya sea fraccional que quirúrgico, extremadamente sofisticado, versátil y ergonómico: el principio de funcionamiento se basa en la interacción de la longitud de onda a 10600 nm con el agua, produciendo una ablación del tejido irradiado con desprendimiento de calor para estimular las fibras del colágeno.

2. It belongs to the new generation of CO₂ lasers, that exploit the new fractional emission system: a processor distributes the power density creating many necrotic microcolumns in order to achieve delicate and not invasive treatments: the limited thermal damage reduces patients pain and downtime.

Appartiene alla nuova generazione di laser CO₂ che sfrutta il nuovo sistema di emissione frazionale: un processore distribuisce la densità di potenza creando numerose microcolonne necrotiche per non essere troppo aggressivo ed invasivo: il limitato danno termico riduce il dolore e i tempi di recupero del paziente.

BIOPIXEL pertenece a la nueva generación de laser CO₂ que aprovecha el nuevo sistema de emisión fraccional: un procesador distribuye la densidad de potencia creando numerosas microcolumnas necróticas para evitar ser demasiado agresivo o invasivo: el limitado daño térmico reduce el dolor y los tempo de recuperación del paciente.

3. BIOPIXEL is equipped with a high quality integrated fractional scanner that allows to finely regulate the fluence and the distance between the microcolumns: many preset scanning shapes help the operator to uniformly and quickly treat the different areas with a maximum working surface of 18X18 mm² and with a sequential or random mode.

BIOPIXEL è dotato di uno scanner integrato frazionale di altissima qualità che permette di regolare finemente la fluenza e la distanza tra le microcolonne: numerose figure di scansione prememorizzate aiutano l'operatore a trattare uniformemente e velocemente le diverse zone, essendo dotato di una superficie di lavoro massima di 18X18 mm² e di una modalità sequenziale o random.

Está equipado con un scanner integrado fraccional de altísima calidad que permite regular con precisión el flujo y la distancia entre las microcolumnas: numerosas figuras de escansión prememorizadas asisten al operador para tratar uniforme y velozmente las diversas zonas, siendo dotado de una superficie de trabajo máxima de 18X18mm² y de una modalidad secuencial o aleatoria.

BEFORE&AFTER



Fractional Photorejuvenation

INTENDED USES

Indicazioni - *Indicaciones*

- **Skin rejuvenation**
Ringiovanimento cutaneo
Rejuvenecimiento cutáneo
- **Lifting**
Lifting - *Lifting*
- **Superficial peeling**
Peeling superficiale - *Peeling superficial*
- **Collagen stimulation**
Stimolazione del collagene
Estimulación del colágeno
- **Spot and dischromies**
Macchie e discromie - *Manchas y decoloración*
- **Dermatological surgery**
Chirurgia dematologica - *Cirugía dermatológica*



LASER LINE

MANUFACTURED IN ITALY CE 0476

USER FRIENDLY!

A better usability with a new graphic interface

Migliore usabilità grazie alla nuova interfaccia grafica
Funcionalidad mejorada con la nueva interfaz gráfica



Scanner
Scanner
Scanner



Focalized handpieces
Manipolo focalizzato
Manipulos focalizadores



Application mode
Modalità applicativa
Normas para la aplicación

- 4. Few and short applications of BIOPIXEL guarantee excellent results also on face and hands spots and dischromies.
Pochi e brevi passaggi di BIOPIXEL garantiscono eccellenti risultati anche su macchie e discromie del viso e delle mani.
Escasos y breves pasajes de BIOPIXEL garantizan excelentes resultados incluso en máquinas y discromías faciales o de las manos.
- 5. BIOPIXEL is also supplied with tips (focalizer handpiece) for the classic dermatological surgery treatments.
BIOPIXEL è anche dotato di distanziali (focalizzatore) per i classici trattamenti di chirurgia dermatologica.
BIOPIXEL también cuenta con distanciales (focalizadores) para los clásicos tratamientos de cirugía dermatológica.
- 6. It can be easily and intuitively parameterized by means of a colour touch screen that allows to work in continuous, pulsed and superpulsed mode.
BIOPIXEL si può facilmente ed intuitivamente regolare tramite un touch screen a colori che permette di lavorare in modalità continua, pulsata o superpulsata.
BIOPIXEL se puede regular fácil e intuitivamente a través de una pantalla táctil a colores que permite trabajar en modalidad continua, pulsada o superpulsada.

AN EFFECTIVE AND DELICATE CO₂ FRACTIONAL AND SURGICAL LASER

L'efficacia e la delicatezza di un laser CO₂ frazionale e chirurgico
La eficacia y delicadez de un laser CO₂ fraccional y quirúrgico



SURGICAL & FRACTIONAL CO₂ LASER



Supplied accessories

TECHNICAL DATA Dati tecnici - Datos técnicos	Laser Source Sorgente laser - Tipo de fuente laser	Sealed off CO ₂ laser tube Tubo laser CO ₂ sigillato Tubo laser CO ₂ sellado
	Wavelength Lunghezza d'onda - Longitud de onda	10,6 µm
	Power Potenza - Potencia	0,5-25 W / 30 W optional
	Laser Operative Mode Modo operativo laser chirurgico Modo operativo laser quirúrgico	Continuous, pulsed and ultrapulsed Continuo, pulsato, ultrapulsato Continuo, pulsado, ultrapulsado
	Maximum Ultrapulse power Potenza di picco ultrapulse - Potencia de pico ultra pulso	800 W
	Ultrapulse Frequency Frequenza ultrapulse - Frecuencia ultra pulso	30÷400 Hz
	Ultrapulse Pulse Duration Durata impulso in ultrapulse Duración del impulso en ultra pulso	100 to 500 µs
	ON-OFF Ultrapulse Time Durata ON-OFF in ultrapulse - Duración ON-OFF en ultra pulso	ON 10-1000 ms / OFF 50-1,500 ms
	Articulated Arm Braccio articolato - Brazo articulado	7 balanced articulations 7 snodi bilanciati 7 nodos, balanceado
	Action Beam Raggio d'azione - Radio de acción	130 cm
	Adjustable Light Guide Luce guida regolabile - Guía de luz regulable	Laser diode 650 nm 3mW
	Display LDC Display LCD - Display LCD	Color touch screen
	Cooling Source Raffreddamento sorgente - Enfriamiento de la fuente	Water closed circuit Acqua a circuito chiuso Por agua a circuito cerrado
	Alimentation Alimentazione - Alimentación	110-230 VAC / 50 Hz ±10%
	Dimensions Dimensione - Dimensiones	83x45x183 cm (WxDxH)
	Weight Peso - Peso	40 Kg
Safety and Laser Class Classe Laser e sicurezza - Clase de laser y seguridad	IV - IEC 60601-1-2-2000	
Classe MD 93/42/EEC Classe MD 93/42/EEC - Classe MD 93/42/EEC	IIb, rule 9 - Annex IX MDD	

ACCESSORIES Dotazione - Dotación	STANDARD	Focalized handpieces Manipolo focalizzato Manipulos focalizadores	100mm with 3 spacers 100 mm con 3 distanziali 100 mm con 3 distanciales
		Scanner - Footswitch - Protective Eyeglasses Scanner - Pedale - Occhiali protettivi Scanner - Pedal - Gafas protectoras	1 - 1 - 2
	OPTIONAL	Focalized handpieces Manipolo focalizzato Manipulo focalizador	50mm with 3 spacers 50 mm con 3 distanziali 50 mm con 3 distanciales
		Surgical Aspirator Aspiratore chirurgico Aspirador quirúrgico	

SCANNER SPECIFICATIONS Specifiche scanner Especificaciones del escaner	
Treatment Area Area di trattamento Area de tratamiento	1x3 ÷ 18x18 mm ²
Pulse Emission Mode Modo emissione impulsi Modo emisión impulsos	Sequential, random Secuencial/random Secuencial, aleatorio
Operative Mode Modo operativo Modo operativo	Static, dynamic Statico/dinamico Estático, dinámico
Column Diameter Diametro colonna Diametro columna	ø150 µm
Columns distance Distanza tra colonne Distancia entre columnas	200 µm ÷ 2 mm
Pulse Duration Durata impulso Duración impulso	200 µs ÷ 2000 µs
Scanning Shapes Figure di scansione - Figuras de escaneado	

Bios S.r.l. reserves the right to make changes on the technical product data. This document does not represent an enforceable legal contract.

Bios S.r.l. si riserva di apportare modifiche ai dati tecnici del prodotto. La presente brochure non ha valore contrattuale.



LASER LINE

MANUFACTURED IN ITALY 0476