

BIOSYAG MEDICAL SYSTEM

MULTILASER PLATFORM SYSTEM

THE MOST VERSATILE LIGHT PLATFORM TO TREAT ANY KIND OF BLEMISH

La piattaforma di luce versatile
per trattare ogni tipo di inestetismo
*La plataforma de luz versátil para el tratamiento
de todo tipo de imperfecciones*



LASER LINE

www.biosgroup.eu

 bios



1. BIOSYAG MEDICAL SYSTEM is a laser and pulsed light modular platform that offers Doctors the opportunity to satisfy all the patients' aesthetic and dermatological requests.

BIOSYAG MEDICAL SYSTEM è una piattaforma componibile di laser e luce pulsata che offre al medico l'opportunità di soddisfare le esigenze estetico-dermatologiche di ogni singolo paziente.

BIOSYAG MEDICAL SYSTEM es una plataforma compuesta de laser y luz pulsada que ofrece al médico la oportunidad de satisfacer las exigencias estetico-dermatológicas para cada uno de sus pacientes.

2. It has a base unit of Nd:YAG laser long pulse that can be upgraded and completed with the purchase of an IPL, an Er:YAG or a Nd:YAG Q-switched handpiece.

Ha un'unità base con sorgente laser a Nd:YAG ad impulso lungo che può essere completata con l'acquisto di un manipolo a luce pulsata, di laser Er:YAG o di Nd:YAG Q-switched.

BIOSYAG MEDICAL SYSTEM cuenta con una unidad base con fuente laser a Nd:YAG de impulso prolongado y que puede ser completada con la adquisición de un manipulador de luz pulsada, de laser Er:YAG o de Nd:YAG q-switched.

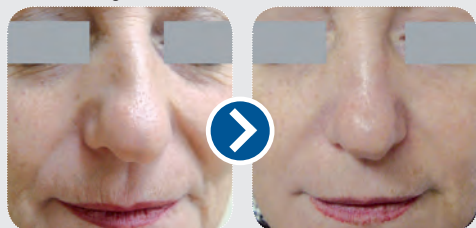
3. BIOSYAG MEDICAL SYSTEM is equipped with a fast connector that allows to quickly and safely fasten the optional handpieces.

BIOSYAG MEDICAL SYSTEM ha un sistema di aggancio rapido che permette di connettere in maniera veloce e sicura i manipoli opzionali.

BIOSYAG MEDICAL SYSTEM tiene un sistema de enganche rapido que permite conectar los manipuladores opcionales de manera veloz y segura.

BEFORE&AFTER

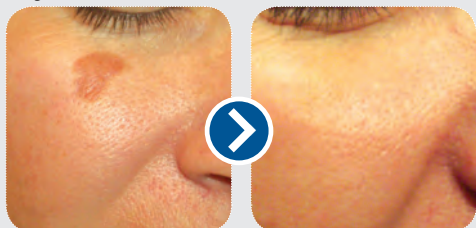
Resurfacing



Acne



Pigmented lesion



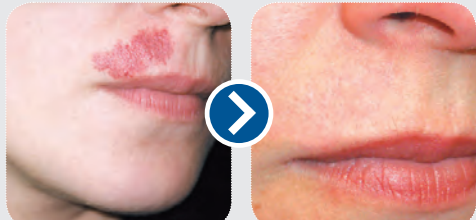
Courtesy of Lorenzo SEGHEZZI, MD



Epilation



Tattoo removal



Coagulation

BIOSYAG MEDICAL SYSTEM full configuration can be equipped with the following laser/light sources

BIOSYAG MEDICAL SYSTEM nella sua configurazione completa prevede l'utilizzo delle seguenti sorgenti

BIOSYAG MEDICAL SYSTEM en su configuración completa prevee la utilización de las siguientes fuentes

- A. Nd:YAG 1064 nm long and short pulse: ideal to easily and smoothly treat small vascular lesions; this kind of wavelength is preferred also for hair removal on small and delicate areas and on dark phototypes or tanned skin where a high selectivity between the colour of the hairs and the colour of the skin is needed.
Nd:YAG 1064nm ad impulso lungo e corto: ideale per trattare lesioni vascolari di piccolo calibro in maniera rapida e senza effetti collaterali; questo tipo di lunghezza d'onda è anche l'ideale per l'epilazione di piccole e delicate aree o di fototipi scuri od abbronzati dove serve un'elevata selezione fra il colore del pelo ed il colore della pelle.
Nd: YAG 1064 nm de impulso prolongado y corto: ideal para tratar lesiones vasculares de pequeño calibre en modo rápido y sin efectos colaterales; este tipo de longitud de onda es además ideal para la depilación de pequeñas y delicadas áreas o de fototipos oscuros o bronceados donde es necesario exista un alto contraste entre los colores del pelo y el de la piel.
- B. Intense pulsed light: ideal for hair removal on wide areas (window size of 8,5 cm²) for light phototypes and also for dark phototypes thanks to the new exclusive 755 nm filter. Wrinkles reduction represents another topic of this technology, being effective on the vascular and on the benign superficial pigmented lesions and also on the fine wrinkles with the collagen stimulation. A filter of 400 nm allows to treat also active acne.
Luce pulsata: ideale per l'epilazione di grandi aree (guida di luce da 8,5 cm²) su fototipi chiari e anche su fototipi scuri grazie al nuovo esclusivo filtro a 755 nm. La riduzione delle rughe rappresenta un altro affermato trattamento di questa tecnologia, agendo sulle lesioni vascolari, sulle benigne pigmentate superficiali e sulle rughe fini attraverso la stimolazione del collagene. Un filtro da 400 nm rende possibile i trattamenti sull'acne in fase attiva.
Luz pulsada: ideal para la depilación de grandes áreas (guía de luz de 8,5 cm²) sobre fototipos claros y además sobre fototipos oscuros gracias al nuevo exclusivo filtro 755 nm. Reducción de las arrugas representa otro tratamiento reconocido de esta tecnología, actuando sobre las lesiones del colágeno. Un filtro de 400 nm hace posible los tratamientos sobre el acné en la fase activa.
- C. Er:YAG: ideal for wrinkles reduction treatments; only changing power and spot, light emission can be parameterized in order to obtain both a delicate and uniform exfoliation and a micro-photo-dermoablation by progressively removing layers of dead cells in order to have a smooth and bright skin without any impurity.
Er:YAG: ideale nei trattamenti per la riduzione delle rughe; solo variando la potenza e lo spot si può parametrare l'emissione di luce per ottenere sia una delicata ed uniforme esfoliazione che una micro-foto-dermoablazione rimuovendo progressivamente strati di cellule morte per ottenere una pelle liscia, brillante e priva di impurità.
Er:YAG: ideal para la reducción de las arrugas; solo variando la potencia y el spot se puede configurar la emisión de luz para obtener una delicada y uniforme exfoliación así como una micro-foto-dermoablación, removiendo progresivamente las capas de células muertas para obtener una piel lisa, brillante y sin impurezas.
- D. Nd:YAG 1064 nm e 532 nm Q-switched: ideal for the superficial pigmented lesions treatments and for the tattoo removal due to the high affinity with melanin and haemoglobin; this kind of emission allows to successfully treat the following pigmented lesions: seborrheic keratosis, freckles, ephelis and lentigo (sun spots).
Nd:YAG 1064 nm e 532 nm ad impulso breve: ideale per i trattamenti di lesioni pigmentate superficiali e per la rimozione di tatuaggi data l'affinità con la melanina e l'emoglobina; questo tipo di emissione laser permette di trattare con successo cheratosi seborroiche, efelidi, macchie caffè-latte e lentiggini acquisite (macchie solari).
Nd:YAG 1064 nm y 532 nm de impulso breve: ideal para tratamientos de lesiones pigmentadas superficiales y la remoción de tatuajes, dada la afinidad con la melanina y la hemoglobina; este tipo de emisión láser permite tratar con éxito la queratosis seborreica, pecas, manchas color café y lentejuelas adquiridas (manchas solares).

INTENDED USES

Indicazioni - Indicaciones

- **Hair removal**
Epilazione - Depilación
- **Vascular lesions**
Lesioni vascolari - Lesiones vasculares
- **Benign pigmented lesions**
Lesioni pigmentate benigne - Lesiones pigmentadas benignas
- **Wrinkles reduction**
Riduzione delle rughe - Reducción de las arrugas
- **Tattoo removal**
Rimozione tatuaggi - Remoción de tatuajes
- **Acne**
Acne - Acné



NY - Nd:YAG	Laser source Sorgente laser - Fuente del Láser	Nd:YAG
	Wavelength Lunghezza d'onda - Longitud de onda	1064 nm
	Pulse width Durata dell'impulso - Longitud de impulso	5 ÷ 50 ms
	Light guide Luce guida - Guía de luz	Red Diode (635 mm)
	Operative modes Modo operativo - Modo operativo	Single impulse, repetitive, in a row Singolo impulso, ripetitivi, treno Impulso simple, repetitivo, consecutivo
	Pulse energy Energia per impulso - Energía por impulso	50 J (max)
	Maximum power Potenza massima - Potencia máxima	45 W ±10%
	Pulse repetition rate Frequenza impulsi - Frecuencia	< 10 Hz
	Optic Fiber Fibra ottica - Fibra óptica	Length 2 mt - 600 µm
	Hand Piece Manipolo - Manípulo	11÷15 mm
H1 - QSwitch	Spot size Diametro spot - Diámetro spot	< ø15 mm
	Nd:YAG Q-switched laser handpiece Manipolo laser Nd:YAG Q-switched Manípulo laser Nd:YAG Q-switched	Nd:YAG 1064-532 nm (green) 1064 nm (IR)
	Pulse width Durata dell'impulso - Longitud de impulso	200÷500 µs
	Pulse energy Energia per impulso - Energía por impulso	1000 mJ (max)
	Fluence Fluenza - Fluencia	< 32 J/cm² on ø2 mm spot
	Operative modes Modo operativo - Modo operativo	Single pulse, repetition, burst Singolo impulso, ripetitivi, burst Impulsos individuales, repetidos, burst
	Pulse repetition rate Frequenza impulsi - Frecuencia	< 5 Hz
H2 - ER:YAG	Spot size Dimensione spot - Dimensión spot	1÷3 mm
	Er:YAG laser handpiece Manipolo laser Er:YAG - Manípulo laser Er:YAG	Er:YAG 2940 nm
	Pulse width Durata dell'impulso - Longitud de impulso	100÷800 µs
	Pulse energy Energia per impulso - Energía por impulso	800 mJ (max)
	Fluence Fluenza - Fluencia	< 22 J/cm² on ø2 mm spot
	Operative modes Modo operativo - Modo operativo	Single pulse, repetition Singolo impulso, ripetitivi Impulsos individuales, repetidos
	Pulse repetition rate Frequenza impulsi - Frecuencia	< 5 Hz
H3 - APL	Spot size Dimensione spot - Dimensión spot	3÷8 mm
	Pulsed Light handpiece Manipolo luce pulsata - Manípulo luz pulsada	Xenon Lamp
	Emission spectrum Spettro di emissione - Espectro de emisión	400÷1100 nm
	Light guides Guide di luce - Filtros	400 - 530 - 550 - 580 - 620 - 680 - 755 nm other filters available on demand 400 - 530 - 550 - 580 - 620 - 680 - 755 nm altri filtri disponibili su richiesta 400 - 530 - 550 - 580 - 620 - 680 - 755 nm otros filtros disponibles bajo requesta
	Pulse width Durata dell'impulso - Longitud de impulso	5÷50 ms
	Pulse energy Energia per impulso - Energía por impulso	260 mJ (max)
	Fluence Fluenza - Fluencia	< 30 J/cm²
	Operative modes Modo operativo - Modo operativo	Single pulse, repetition, burst Singolo impulso, ripetitivi, burst Impulsos individuales, repetidos, burst
	Delay burst mode Ritardo modo burst - Retraso modo burst	5÷100 ms
	Pulse repetition rate Frequenza impulsi - Frecuencia	1 Hz
	Spot size Dimensione spot - Dimensión spot	8,5 cm²

Check on the web site the complete list of accessories.

TECHNICAL DATA

Dati tecnici
Datos técnicos

Display LCD Display LCD Display LCD	5,5" touch screen
Software Software Software	Simple and multilanguage Semplice e multilingue Simple y multilingüe
Electronic management Gestione elettronica Gestión electrónica	Microprocessor
Electrical requirements Alimentazione Alimentación	100-230 VAC 12-24 A (max) 50-60Hz
Absorbed power Potenza assorbita Potencia absorbida	1600 VA (max)
Cooling circuit Circuito raffreddamento Circuito de enfriamiento	Water
Dimensions Dimensione Dimensiones	62x35x90 cm (WxDxH)
Weight Peso - Peso	60 Kg

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.



Bios S.r.l.

Via Guido Rossa 10/12
20090 Vimodrone (MI) - Italy
T +39 02 27304275 - F +39 02 27304276
info@biosgroup.eu - www.biosgroup.eu



UNI EN ISO 9001:2008
REG.9119/a



UNI EN ISO 13485:2012
REG.9119/m



LASER LINE

MADE IN ITALY CE 0476 FDA Cleared