



# BIOSALEX SERIES

ALEXANDRITE LASERS, SINGLES OR MIXED WITH Nd:YAG

**THE STATE OF THE ART FOR HAIR REMOVAL, ON ALL SKIN TYPE**

La migliore tecnologia al mondo per epilazione su tutti i fototipi

La mejor tecnología en el mundo para la epilación de todo tipo de piel



Treatment selection



Skin type selection



Vascular treatment selection

LASER LINE

[www.biosgroup.eu](http://www.biosgroup.eu)



## USER FRIENDLY!

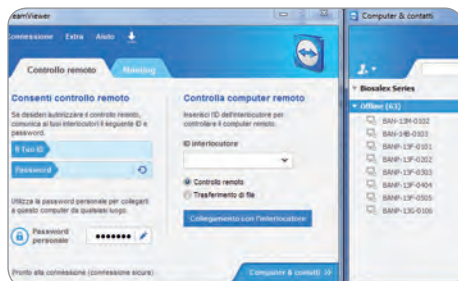
**A better usability with a new graphic interface**

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

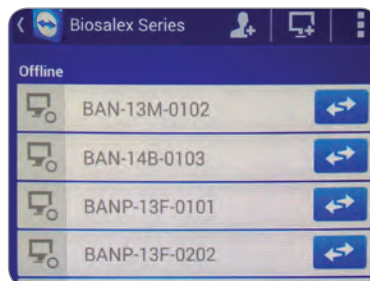
“Choose treatment” - “Scegli il trattamento” - “Elija el tratamiento”



Work mode: Alex+YAG 1064nm+755nm  
 Schermata operativa: Alex+YAG 1064nm+755nm  
 Operación en la pantalla: Alex+YAG 1064nm+755nm



Online TeamViewer® operative mode  
 Schermata operativa, TeamViewer®  
 Pantalla de operación, TeamViewer®



TeamViewer® operative mode via smartphone  
 Schermata operativa, TeamViewer® da smartphone  
 Pantalla de operación, TeamViewer® desde smartphone

4. BIOSALEX SERIES is highly appreciated by both doctors and patients because of the:

- Minimized downtime
- No permanent side effects
- High comfort during the treatment
- Fast and effective treatments
- Safe and long lasting results

BIOSALEX SERIES è altamente apprezzato sia dai dottori che dai pazienti per:

- Minimi tempi di recupero
- Nessun effetto collaterale permanente
- Nessun fastidio durante i trattamenti
- Trattamenti rapidi ed efficaci
- Risultati sicuri e di lunga durata

BIOSALEX SERIES es altamente apreciado por doctores y pacientes, gracias a:

- La minimización del tiempo muerto
- Ausencia de efectos colaterales permanentes
- Alta comodidad durante el tratamiento
- Tratamientos rápidos y efectivos
- Resultados seguros y de larga duración

5. Amazing remote service system: BIOSALEX display is not a simple touch screen, is a powerful computer windows based with all the potential of a such operative system. the BIOSALEX control software is integrated with the popular TeamViewer® remote desktop software that allows the distributor and Bios service department to promptly perform the product assistance, remotely from the desk or the smartphone.

Incredibile sistema di assistenza remota: il display di BIOSALEX non è un semplice touch screen, ma un potente computer con sistema operativo Windows e tutte le potenzialità che ne conseguono. Il software del laser BIOSALEX è totalmente integrato con il popolare software di controllo desktop remoto TeamViewer® che consente al servizio di assistenza tecnica del distributore e a Bios di intervenire prontamente sulla macchina in caso di guasto.

Increíble sistema de asistencia remota: la visualización de BIOSALEX no es sólo una pantalla táctil, pero un potente ordenador con el sistema operativo Windows y todo el potencial que ello conlleva. El software BIOSALEX láser está totalmente integrado con el popular software de control de escritorio remoto TeamViewer®, que permite que el servicio técnico y distribuidor de Bios para actuar con prontitud en la máquina en caso de fallo.



1. BIOSALEX SERIES is a range of single lasers and multifunctional platforms based on a long pulse Alexandrite (755 nm) laser combined with a long and short pulse Nd:YAG (1.064nm) laser; the exclusivity of this system is the BEM (Blended Emission Mode) technology that allows doctors to selectively use one laser source or mix the laser beams according to the kind of treatment and the patient or a sequence of pulses where fluence, pulse width and delay are adjustable in order to increase efficacy and safety on any skin type. Laser beams can be mixed with an high accuracy and flexibility.

BIOSALEX SERIES YAG è una gamma di laser singoli e di piattaforme multifunzionali costituiti da un laser ad Alessandrite (755 nm) ad impulso lungo, combinato ad un laser a Nd:YAG (1.064nm) ad impulso lungo e corto; l'esclusività di questo sistema è la tecnologia BEM (Blended Emission Mode) che permette al medico di usare selettivamente una sorgente laser o di miscelare i raggi laser a seconda del tipo di trattamento e del paziente, oppure in sequenza in cui sono programmabili fluence, durata dell'impulso e pausa della sequenza per incrementare l'efficacia e la sicurezza dei trattamenti in ogni condizione di pelle. Il raggio laser emesso può quindi essere formato da una percentuale di Alessandrite e di Nd:YAG accuratamente regolabile.

*BIOSALEX SERIES es un rango de lasers sencillos y plataformas multifuncionales basado en un laser Alexandrite de pulso largo (755nm) combinado con un laser Nd.YAG (1.064nm) de pulso corto y largo; lo exclusivo de este sistema es su tecnología MEM o "Modalidad de Emisión Mezclada" (sus siglas en inglés son BEM: Blended Emission Mode) que permite al doctor usarlo selectivamente una fuente de láser o mezclar los distintos rayos láser según el tratamiento y el paciente o una secuencia de pulsos donde la fluencia, el ancho del pulso y el retardo son ajustables para aumentar su eficacia y seguridad sobre cualquier tipo de piel. Los rayos láser pueden mezclarse con alta precisión y flexibilidad.*

2. BIOSALEX SERIES is:
  - (a) FAST thanks to the wide spot size, up to 20mm, and the high pulse repetition rate, up to 2Hz both for Alexandrite and Nd:YAG
  - (b) SAFE thanks to the adjustable pulse width, from 0,5 up to 100ms for both Alexandrite and Nd:YAG
  - (c) EFFECTIVE thanks to the big spot, resulting in a deeper penetration, and the ideal selective absorption by the skin chromophores according to the kind of laser beam selected
  - (d) HIGHLY REMUNERATIVE: speed means faster return of the investment

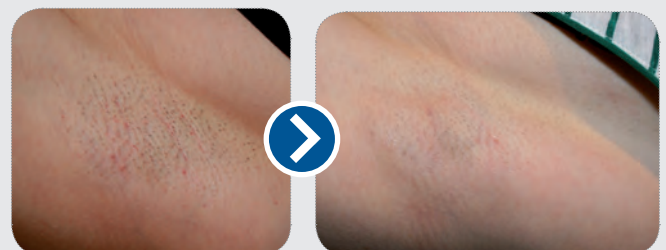
BIOSALEX SERIES è:

- (a) VELOCE grazie all'ampio diametro dello spot, fino a 20mm, e alla rapida ripetizione degli impulsi, fino a 2Hz sia per l'Alessandrite e per il Nd:YAG
- (b) SICURO grazie alla durata dell'impulso regolabile da 0,5 fino a 100ms per l'Alessandrite e fino a 300ms per il Nd:YAG
- (c) EFFICACE grazie alla profondità di penetrazione del raggio abbinata all'assorbimento selettivo dei cromofori a seconda del tipo di raggio laser utilizzato
- (d) ALTAMENTE REMUNERATIVO: la velocità di utilizzo significa velocizzare il ritorno dell'investimento.

## BEFORE&AFTER



Epilation



Courtesy of Lorenzo SEGHEZZI, MD



Vascular



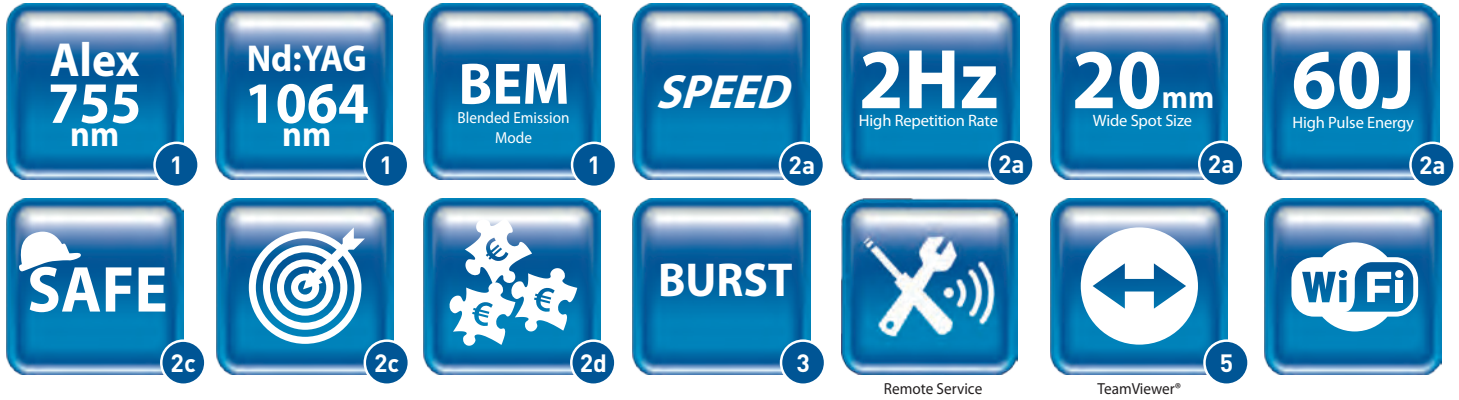
Courtesy of Lorenzo SEGHEZZI, MD

# ALEXANDRITE LASERS, SINGLES OR MIXED WITH Nd:YAG

## THE STATE OF THE ART FOR HAIR REMOVAL, ON ALL SKIN TYPE

La migliore tecnologia al mondo per epilazione su tutti i fototipi

La mejor tecnología en el mundo para la epilación de todo tipo de piel



BIOSALEX SERIES es:

(a) RÁPIDO gracias a su amplio tamaño del punto ("spot"), hasta los 20mm y la rápida repetición del pulso, hasta 2Hz para ambos Alexandrite y Nd:YAG

(b) SEGURO gracias a su ancho de pulso ajustable, que va desde 0,5 hasta 100 ms para ambos para ambos Alexandrite y Nd:YAG

(c) EFECTIVO gracias a su gran punto ("spot"), resultando en una penetración más profunda y la absorción selectiva ideal de los cromóforos de la piel según la clase de rayo láser seleccionado

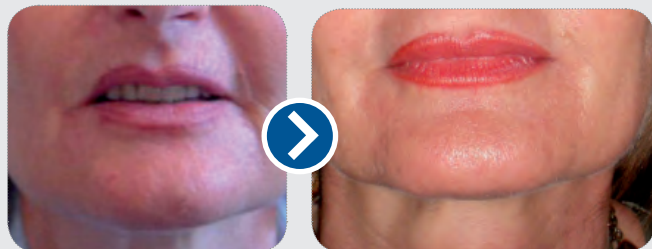
(d) ALTAMENTE REMUNERATIVO: velocidad de uso significa más rápido retorno de la inversión.

3. BIOSALEX SERIES has an innovative burst mode to deliver more gently the laser energy to the tissues: up to 5 pulses per each shot where ON and OFF time are fully adjustable. The delay from one pulse to the following allows to disperse some of the heat absorbed, avoiding side effects.

BIOSALEX SERIES is supplied with a full range of handpieces with the optional 12 to 20mm representing the biggest spot size available on the market. Each handpiece is automatically recognized by the device.

BIOSALEX SERIES è dotato di un'innovativa modalità di emissione "burst", per la parte di Alessandrite, per interagire più delicatamente con i tessuti: fino a 5 microimpulsi per ogni sparo dove la durata e la pausa sono pienamente regolabili. La pausa tra un microimpulso ed il successivo permette di rilasciare parte del calore evitando effetti collaterali BIOSALEX SERIES è fornito con un'ampia gamma di manipoli intercambiabili e con la possibilità di utilizzare un telescopico da 12 a 20mm, che rappresenta uno dei più ampi spot disponibili sul mercato. Ogni manipolo è automaticamente riconosciuto dall'apparecchiatura.

BIOSALEX SERIES tiene un innovativo modo de quemado para vehicular con mayor sutileza la energía del láser hacia los tejidos: hasta 5 pulsos por cada disparo con tiempos de encendido y apagado plenamente ajustables. La demora de un pulso al siguiente permite dispersar una parte del calor absorbido, evitando así efectos colaterales. BIOSALEX SERIES está provisto con un rango completo de manipuladores y opcionales de 12 a 20mm, representando el punto ("spot") de mayor tamaño presente en el mercado. Cada manipulador es automáticamente reconocido por la máquina.



### Non-Ablative Photorejuvenation

Courtesy of Lorenzo SEGHEZZI, MD

## INTENDED USES

### Indicazioni - Indicaciones

- **Hair removal**  
Epilazione - Remoción del cabello
- **Vascular lesions**  
Tratamientos vasculares - Lesiones vasculares
- **Benign pigmented lesions**  
Lesiones pigmentadas benignas
- **Non-ablative photorejuvenation**  
Fotoringiovanimiento no ablativo  
Fotorejuvenecimiento no ablativo
- **Anti-aging**  
Tratamientos anti-age  
Anti-envejecimiento
- **Warts**  
Verruche - Verrugas
- **Onychomycosis**  
Onicomicosis - Onicomicosis



www.biosgroup.eu

# BIOSALEX SERIES

## THE STATE OF THE ART FOR HAIR REMOVAL, ON ALL SKIN TYPE

La migliore tecnologia al mondo per epilazione su tutti i fototipi  
La mejor tecnologia en el mundo para la epilacion de todo tipo de piel

### BIOSALEX

|  |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
| <b>TECHNICAL DATA</b><br>Dati tecnici - Datos técnicos | <b>Laser source</b><br>Sorgente laser - Fuente del láser | Alexandrite                 |
|  | <b>Wavelength</b><br>Lunghezza d'onda - Longitud de onda | 755nm                       |
|  | <b>Max power</b><br>Potenza massima - Potencia máxima    | 60W                         |
|  | <b>Max energy</b><br>Energia massima - Energia máxima    | 40J                         |
|  | <b>Frequency</b><br>Frequenza - Frecuencia               | 2Hz                         |
|  | <b>Spot size</b><br>Dimensione spot - Dimensión spot     | up to 14mm<br>optional 18mm |

### BIOSALEX POWER

|  |  |                                |
|--|--|--------------------------------|
| <b>TECHNICAL DATA</b><br>Dati tecnici - Datos técnicos | <b>Laser source</b><br>Sorgente laser - Fuente del láser | Alexandrite                    |
|  | <b>Wavelength</b><br>Lunghezza d'onda - Longitud de onda | 755nm                          |
|  | <b>Max power</b><br>Potenza massima - Potencia máxima    | 90W                            |
|  | <b>Max energy</b><br>Energia massima - Energia máxima    | 60J                            |
|  | <b>Frequency</b><br>Frequenza - Frecuencia               | 1,5Hz                          |
|  | <b>Spot size</b><br>Dimensione spot - Dimensión spot     | up to 16mm<br>optional 18-20mm |

### BIOSALEX +PLUS YAG

|  |  |                      |
|--|--|----------------------|
| <b>TECHNICAL DATA</b><br>Dati tecnici - Datos técnicos | <b>Laser source</b><br>Sorgente laser - Fuente del láser | Alexandrite / Nd:YAG |
|  | <b>Wavelength</b><br>Lunghezza d'onda - Longitud de onda | 755nm - 1.064nm      |
|  | <b>Max power</b><br>Potenza massima - Potencia máxima    | 90W                  |
|  | <b>Max energy</b><br>Energia massima - Energia máxima    | 60J                  |



|  |   |           |                                  |                              |                                |                                |
|--|---|-----------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>TECHNICAL DATA</b><br>Dati tecnici - Datos técnicos | <b>Maximum Fluence per Spot Size</b><br>Fluencia - Fluencia         | Spot Size |                                  |                              |                                |                                |
|  |   |           | ALEX+YAG<br>[J/cm <sup>2</sup> ] | ALEX<br>[J/cm <sup>2</sup> ] | YAG LP<br>[J/cm <sup>2</sup> ] | YAG SP<br>[J/cm <sup>2</sup> ] |
|  |   | 18mm      | 22                               | 13                           | 22                             |                                |
|  |   | 5mm       |                                  |                              |                                | 30                             |
|  | <b>Max pulse width</b><br>Durata dell'impulso - Longitud de impulso |           | 100ms                            | 100ms                        | 100ms                          | 1ms                            |
| <b>Max repetition rate</b><br>Frequenza - Frecuencia   |   | 1,5Hz     | 2Hz                              | 2Hz                          | 7Hz                            |                                |



20mm spotsize handpiece with cooled air outlet



Inlet for cryo air device like Biocooling Air



## ALEXANDRITE LASERS, SINGLES OR MIXED WITH Nd:YAG

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>TECHNICAL DATA</b><br>Dati tecnici - Datos técnicos | <b>Emission mode</b><br>Modo di emissione - Emisión de modo                   | Single and repetitive pulses, burst<br>Impulso singolo e ripetitivo, rottura<br>Pulsos simple y repetitivos, explosión |
|  | <b>Interface</b><br>Interfaccia - Interface                                   | Display LCD touch screen 10,2"   |
|  | <b>Pulse width</b><br>Durata dell'impulso - Longitud de impulso               | up to 100ms  |
|  | <b>Light guide</b><br>Guide di luce - Filtros                                 | Red Diode Halogen Lamp   |
|  | <b>Optic Fiber</b><br>Fibra ottica - Fibra óptica                             | Length 2,5m - ø 1000µm   |
|  | <b>Electrical requirements</b><br>Alimentazione - Alimentación                | 220 - 230VAC /<br>16A / 50 - 60Hz mode   |
|  | <b>Cooling system</b><br>Sistema di raffreddamento<br>Sistema de enfriamiento | Sealed water - air   |
|  | <b>Laser class</b><br>Classe laser - Clase de láser                           | IV   |
|  | <b>External connection</b><br>Connessione esterna - Conexión externa          | Footswitch - Remote Interlock  |
|  | <b>Weight</b><br>Peso - Peso  | 85Kg   |
|  | <b>Dimensions</b><br>Dimensione - Dimensiones                                 | 480x900x930 (L x D x H) mm   |
|  | <b>Medical device</b><br>Medical device - Medical device                      | CE 0476  |

|  |  |                    |
|--|--|--------------------|
| <b>STANDARD ACCESSORIES</b><br>Dotazione standard<br>Dotación estandar | <b>Footswitch command</b><br>Pedale di comando - Pedal de comando  | N° 1               |
|  | <b>Optical fiber</b><br>Fibra ottica - Fibra óptica  | N° 1 - length 2,5m |
|  | <b>Handpiece 8 mm</b><br>Manipolo da 8 mm<br>Pieza de mano de 8 mm   | N° 1               |
|  | <b>Handpiece 10 mm</b><br>Manipolo da 10 mm<br>Pieza de mano de 10 mm  | N° 1               |
|  | <b>Handpiece 12 mm</b><br>Manipolo da 12 mm<br>Pieza de mano de 12 mm  | N° 1               |
|  | <b>Handpiece 14 mm</b><br>Manipolo da 14 mm<br>Pieza de mano de 14 mm  | N° 1               |
|  | <b>Handpieces 2-5 mm</b><br>Manipolo da 2-5 mm<br>Pieza de mano de 2-5 mm  | N° 1               |
|  | <b>Protection goggles for laser Nd:YAG</b><br>Occhiali di protezione per laser Nd:YAG<br>Gafas de protección para laser Nd:YAG | N° 2               |

|  |
|--|
| <b>OPTIONALS</b><br>Accessori opzionali - Accesorios opcionales  |
| <b>Handpiece fixed spot 16 - 18 - 20mm</b><br>Spot fisso del manipolo 16 - 18 - 20mm<br>Pieza de mano de punto fijo 16 - 18 - 20mm |
| <b>Handpiece with integrated cooling</b><br>Manipolo di raffreddamento integrato<br>Pieza de mano de refrigeración integrado       |
| <b>Biocooling</b><br>Sistema di raffreddamento per contatto<br>Sistema de enfriamiento por contacto                                |
| <b>Biocooling Air</b><br>Sistema di raffreddamento ad aria<br>Sistema de enfriamiento por aria                                     |



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.

TeamViewer® is copyright and property of TeamViewer GmbH



**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



**LASER LINE**

MADE IN ITALY CE 0476