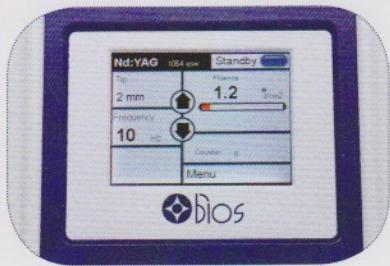
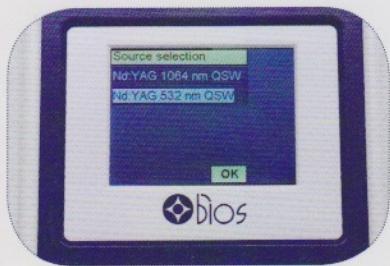




## BIOQS SERIES

Q-SWITCHED, SINGLE OR COMBINED  
WITH RUBY, LASERS



► High-tech laser and gold standard performances.

► Alta tecnologia e standard qualitativi senza rivali.

► Alta tecnología y estándares de calidad sin rival.

MEDICAL DEVICE

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





**694 nm  
(opzionale)  
532 nm  
1064 nm**

**1**

**SAFE**

**2**

**SELECTIVE**

**2**

**HIGH POWER  
1 J @ 1064 nm  
1 J @ 694 nm  
450 mJ @ 532 nm**

**3**

**4**

**[1]** BIOQS Series is a range of laser devices based on a Q-switched Nd:YAG (532 and 1.064 nm) in combination with a Q-switched Ruby (694 nm), emitting high power pulses lasting nanoseconds and absorbed by the superficial epidermal pigments like stains or tattoos. Three wavelengths for multiple, effective and faster treatments.

**[2]** BIOQS SERIES delivers laser beams to the epidermis faster than the relaxation time of the healthy tissues in order to promote safety and efficacy, due the high selectivity, with no need of external cooling device.

**[3]** BIOQS SERIES laser beam selectively target the hyper pigmented lesions or the ink particles; the laser photo-acoustic interaction with the pigment causes the destruction of the pigment itself that is then eliminated by the lymphatic system. The surrounding tissues can't be damaged due to the high selectivity of the beam and to the different thermal relaxation time of the structures; there is no dispersion of heat and so no damages to the skin.

**[4]** BIOQS SERIES excels for the high Q-switched power, 1 J at 1064 and 694 nm and 450 mJ at 532 nm, that allows practitioners to work with a spot size up to 6mm, which means better penetration of the laser beam and so unexpected results, especially on deep tattoos

**[5]** BIOQS SERIES is nowadays even more used due to the "new" medical cosmetic and aesthetic applications motivated by trends and fashion: tattoos removal and permanent make up correction and removal guarantee a high regular number of new patients per month. The demand of tattoos removal, in particular, is incredible increasing year by year

**[6]** BIOQS SERIES guarantees a high return on investment due to the fast, effective, almost no bleeding and no permanent side effect treatments

**[7]** BIOQS SERIES is suitable for any skin type, from I to VI

**[8]** BIOQS SERIES is ideal for the following treatments:

- MULTICOLOUR TATTOO REMOVAL: black, blue, green and red colour
- BENIGN DERMAL AND EPIDERMAL PIGMENTED LESIONS: brown and age spots, solar lentigo, cafè-au-lait lesions, melasma
- ONYCHOMYCOSIS
- WARTS
- NON ABLATIVE SKIN RESURFACING: wrinkles and acne scars

**[9]** BIOQS SERIES could be equipped, upon request, with an optional IPL handpiece, with interchangeable filters, and integrated cooling system to extend the range of treatments carried out at the clinic

**[10]** BIOQS SERIES could be equipped, upon request, even with Er:YAG laser (2.940 nm) handpiece to perform skin rejuvenation, fractional ablative rejuvenation and surgical dermatology

BIOQS 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

**[1]** BIOQS SERIES es una gama de láser Q-switcheado Nd:YAG (532 y 1.064nm) en combinación con un láser Q-switcheado a Rubí (694nm) que emite impulsos de alta energía de duración de algunos nanosegundos; el rayo láser es asimilado selectivamente por los pigmentos superficiales de la piel como manchas y tatuajes. Tres longitudes de onda para una amplia gama de tratamientos rápidos y eficaces.

**[2]** BIOQS SERIES emite rayos de luz láser más breves del tiempo de relajación de los tejidos sanos a fin de obtener tratamientos seguros y eficaces y -dada la alta selectividad- no hay ni siquiera necesidad de un dispositivo externo para el enfriamiento de la piel.

**[3]** El rayo láser del BIOQS SERIES es asimilado selectivamente por las lesiones hiperpigmentadas y por las partículas de tinta, la interacción foto acústica del láser con los pigmentos causa la destrucción del pigmento mismo con la subsiguiente eliminación a través del sistema linfático. Los tejidos circundantes no pueden ser dañados debido a la alta selectividad del rayo láser y por diferentes tiempos de relajación de las estructuras involucradas; no existe dispersión alguna de calor ni tampoco ningún daño a la piel.

**[4]** BIOQS SERIES es excelente debido a la alta potencia, 1 J a 1064 y 694nm y 450 mJ a 532nm, que permiten al médico trabajar con un diámetro del spot hasta 6mm, garantizando una mejor penetración del rayo láser y con ello mejores resultados, especialmente sobre los tatuajes más profundos.



4

5

[1] BIOQS SERIES è una gamma di laser Q-switched Nd:YAG (532 and 1.064 nm) in combinazione con un laser Q-switched a Rubino (694 nm) che emette impulsi di alta energia della durata di qualche nanosecondo; il raggio laser viene assorbito selettivamente dai pigmenti superficiali dell'epidermide come macchie e tatuaggi. Tre lunghezze d'onda per un'ampia gamma di trattamenti rapidi ed efficaci.

[2] BIOQS SERIES emette raggi di luce laser più brevi del tempo di rilassamento dei tessuti sani in modo da ottenere trattamenti sicuri ed efficaci e, data l'alta selettività, non c'è nemmeno bisogno di un dispositivo esterno per il raffreddamento dell'epidermide.

[3] Il fascio laser di BIOQS SERIES viene assorbito selettivamente dalle lesioni iperpigmentate e dalle particelle d'inchiostro; l'interazione foto-acustica del laser con i pigmenti causa la distruzione del pigmento stesso con la successiva eliminazione attraverso il sistema linfatico. I tessuti circostanti non possono essere danneggiati per l'alta selettività del raggio laser e per il differente tempo di rilassamento delle strutture coinvolte; non c'è alcuna dispersione di calore e quindi nessun danno alla pelle.

[4] BIOQS SERIES eccelle per l'alta potenza, 1 J a 1064 e 694 nm e 450 mJ a 532 nm, che consente al medico di lavorare con un diametro dello spot fino a 6mm garantendo una migliore penetrazione del raggio laser e quindi eccellenti risultati, specialmente sui tatuaggi più profondi.

[5] BIOQS SERIES è utilizzato sempre di più per i "nuovi" trattamenti di medicina cosmetica ed estetica motivate dalle tendenze e dalle mode: la rimozione dei tatuaggi, la correzione ed la rimozione del trucco semi-permanente garantiscono un alto e regolare afflusso di nuovi pazienti mensilmente. In particolare, la domanda per la rimozione dei tatuaggi è in incredibile ascesa anno per anno.

[6] BIOQS SERIES garantisce quindi un alto e rapido ritorno dell'investimento per la velocità e l'efficacia dei trattamenti che sono al tempo stesso senza effetti collaterali permanenti e quasi privi di sanguinamento.

[7] BIOQS SERIES è adatto ad ogni fototipo, da I a VI

[8] BIOQS SERIES è ideale per i seguenti trattamenti:

- RIMOZIONE DEI TATUAGGI MULTICOLORE: nero, blu, verde e rosso
- LESIONI PIGMENTATE BENIGNE DEL DERMA E DELL'EPIDERMIDE: macchie scure e di senilità, lentiggini, macchie café-au-lait e melasma
- ONICOMICOSI
- VERRUCHE
- RINNOVAMENTO NON ABLATIVO DELLA PELLE: rughe e cicatrici post acne

[9] BIOQS SERIES può essere completato a richiesta con un manipolo opzionale di luce pulsata, con filtri intercambiabili e raffreddamento integrato, per estendere e completare la gamma di trattamenti da offrire ai pazienti

[10] BIOQS SERIES può essere completato, su richiesta, anche con un manipolo laser ad Er:YAG (2.940 nm) per trattamenti di ringiovanimento cutaneo, di ringiovanimento frazionale ablativo e dermatologia chirurgica.

BIOQS 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

[5] BIOQS SERIES es utilizado cada vez más para los "nuevos" tratamientos de medicina cosmética y estética motivados por las tendencias y las modas: la remoción de los tatuajes; la remoción y corrección del maquillaje semi-permanente garantizan un alto y regular flujo mensual de nuevos pacientes. En particular, la demanda para la remoción de tatuajes va en increíble aumento año tras año.

[6] BIOQS SERIES garantiza entonces un alto y rápido reembolso de la inversión, a causa de la velocidad y la eficacia de los tratamientos que son al mismo tiempo sin efectos colaterales y casi privados de sangrado.

[7] BIOQS SERIES se adapta a todos los fototipos, del I al VI

[8] BIOQS SERIES es ideal para los siguientes tratamientos:

- REMOCIÓN DE TATUAJES MULTICOLOR: negro, azul, verde y rojo
- LESIONES PIGMENTADAS BENIGNAS DE LA PIEL Y DE LA EPIDERMIS: manchas oscuras y por senilidad, pecas, manchas de café con leche y melasma.
- ONICOMICOSIS
- VERRUGAS

# BIOQS SERIES

Q SWITCHED LASER SOURCES, SINGLE  
OR COMBINED

MADE IN ITALY CE 0476

MEDICAL DEVICE

## Intended uses

Indicazioni - Indicaciones

- **Multicolour tattoo removal: black, blue, green and red colour**

*Rimozione dei tatuaggi multicolore: nero, blu, verde e rosso*

*Remoción de tatuajes multicolor: negro, azul, verde y rojo*

- **Benign dermal and epidermal pigmented lesions**

*Lesioni pigmentate benigne del derma e dell'epidermide*

*Lesiones pigmentadas benignas de la piel y de la epidermis*

- **Onychomycosis**

*Onicomicosi*

*Onicomicosis*

- **Warts**

*Verruche*

*Verrugas*

- **Non ablative skin resurfacing**

*Rinnovamento non ablativo della pelle*

*Renovación no ablativa de la piel*

BEFORE



AFTER



Yellow tattoo

BEFORE



AFTER



Pigmented lesions

BEFORE



AFTER



Eyebrows tattoo

- **RENOVACION NO ABLATIVA DE LA PIEL:** arrugas y cicatrices post acne

(9) BIOQS SERIES puede ser complementado -según se requiera- con un manípulo opcional de luz pulsada, con filtros intercambiables y enfriamiento integrado, para extender y completar la gama de tratamientos que se ofrecen a los pacientes.

(10) BIOQS SERIES puede ser complementado -según se requiera- con un manípulo opcional de láser Er,YAG (2.940nm) para tratamientos de rejuvenecimiento cutáneo, de rejuvenecimiento fraccional ablativo y dermatología quirúrgica.

BIOQS SERIES es altamente apreciado tanto por doctores como por pacientes a causa de:

- Los tiempos mínimos de recuperación
- No tener ningún efecto colateral permanente
- No ocasionar fastidio durante los tratamientos
- Tratamientos rápidos y eficaces
- Resultados seguros y de larga duración

## ► BIOQS

**TECHNICAL DATA**  
Dati tecnici - Datos técnicos

Laser source <i>Sorgente laser - Fuente del Láser</i>	Nd:YAG
Wavelength <i>Lunghezza d'onda - Longitud de onda</i>	1064 nm & 532 nm
Max energy per pulse <i>Energia massima per impulso</i> <i>Energía máxima por impulso</i>	900mJ @ 1064 nm 450mJ @ 532 nm
Max fluence <i>Fluenza max - Flujo máx</i>	Up to 30 J/cm <sup>2</sup> @ 1064 nm 15J/cm <sup>2</sup> @ 532 nm
Pulse width <i>Durata dell'impulso</i> <i>Longitud de impulso</i>	Up to 6 ns
Spot size <i>Dimensione spot - Dimensión spot</i>	Up to 6 mm



## ► BIOQS POWER

**TECHNICAL DATA**  
Dati tecnici - Datos técnicos

Laser source <i>Sorgente laser - Fuente del Láser</i>	Nd:YAG
Wavelength <i>Lunghezza d'onda - Longitud de onda</i>	1064 nm & 532 nm
Max energy per pulse <i>Energia massima per impulso</i> <i>Energía máxima por impulso</i>	1.7J @ 1064 nm 800mJ @ 532 nm
Max fluence <i>Fluenza max - Flujo máx</i>	Up to 60 J/cm <sup>2</sup> @ 1064 28J/cm <sup>2</sup> @ 532
Pulse width <i>Durata dell'impulso</i> <i>Longitud de impulso</i>	Up to 6 ns
Spot size <i>Dimensione spot - Dimensión spot</i>	Up to 6 mm



## ► BIOQS-R

**TECHNICAL DATA**  
Dati tecnici - Datos técnicos

Laser source <i>Sorgente laser - Fuente del Láser</i>	Nd:YAG & Ruby
Wavelength <i>Lunghezza d'onda - Longitud de onda</i>	1064 nm - 532 nm - 694 nm
Max energy per pulse <i>Energia massima per impulso</i> <i>Energía máxima por impulso</i>	1J @ 1064 nm & 694 nm 450mJ @ 532 nm
Max fluence <i>Fluenza max - Flujo máx</i>	Up to 30 J/cm <sup>2</sup> @ 1064 nm 15J/cm <sup>2</sup> @ 532 & 694 nm
Pulse width <i>Durata dell'impulso</i> <i>Longitud de impulso</i>	Up to 6 ns for Nd:YAG Up to 30 ns for Ruby
Spot size <i>Dimensione spot - Dimensión spot</i>	Up to 6 mm



# BIOQS SERIES

Q-SWITCHED, SINGLE OR COMBINED  
WITH RUBY, LASERS

# BIOQS SERIES

Q SWITCHED LASER SOURCES, SINGLE OR COMBINED

<b>TECHNICAL DATA</b> Dati tecnici - Datos técnicos	Emission mode <i>Modo di emissione - Emisión de modo</i>	Single or repetitive <i>Impulso singolo o ripetitivo</i> <i>Pulsos simple o repetitivos</i>
	Frequency <i>Frequenza - Frecuencia</i>	Up to 10 Hz for Nd:YAG Up to 1 Hz for Ruby
	Interface <i>Interfaccia - Interfaz</i>	Display LCD touch screen
	Aiming beam <i>Fascio guida - Luz de guía</i>	635 nm red diode laser
	Delivery system <i>Sistema di trasmissione</i> <i>Sistema de transmision</i>	Articulated arm
	Electrical requirements <i>Alimentazione - Alimentación</i>	220 - 230 VAC / 16 A / 50 - 60 Hz mode
	Cooling system <i>Sistema di raffreddamento</i> <i>Sistema de enfriamiento</i>	Sealed air-water
	Laser class <i>Classe laser - Clase de láser</i>	IV
	Weight <i>Peso - Peso</i>	85 Kg
	Dimensions <i>Dimensione - Dimensiones</i>	630x880x980 (L x D x H) mm
	Medical device <i>Medical device - Medical device</i>	0476

<b>STANDARD ACCESSORIES</b> Dotazione standard Dotación estandar	Footswitch command <i>Pedale di comando - Pedal de comando</i>	N° 1
	Interlock <i>Interlock - Interlock</i>	N° 1
	Articulated arm <i>Braccio articolato - Brazo articulado</i>	N° 1
	Handpieces 2-3 mm for 532 nm <i>Manipolo da 2-3 mm per 532 nm</i> <i>Pieza de mano de 2-3 mm para 532 nm</i>	N° 1
	Handpieces 2,5-3,5 mm for 1064 nm <i>Manipolo da 2,5-3,5 mm per 1064 nm</i> <i>Pieza de mano de 2,5-3,5 mm para 1064 nm</i>	N° 1
	Handpiece 6 mm for 1.64 and 532 nm <i>Manipolo da 6 mm per 1.64 e 532 nm</i> <i>Pieza de mano de 6 mm para 1.64 e 532 nm</i>	N° 1
	Handpieces 2-3-4 mm for 694 nm <i>Manipolo da 2-5 mm per 694 nm</i> <i>Pieza de mano de 2-5 mm para 694 nm</i>	N° 1
	Protection goggles for laser for 1064 nm <i>Occhiali di protezione per laser 1064nm</i> <i>Gafas de protección para laser 1064 nm</i>	N° 2
	Protection goggles for laser for 532 nm <i>Occhiali di protezione per laser 532 nm</i> <i>Gafas de protección para laser 532 nm</i>	N° 2

## MEDICAL DEVICE



MADE IN ITALY

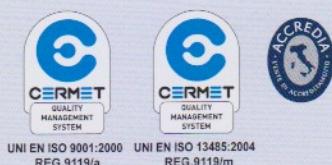
0476

Bios S.r.l. reserves the right to make changes on the technical product data.

Bios S.r.l. si riserva di apportare modifiche ai dati tecnici del prodotto.

Bios S.r.l. se reserva el derecho de modificar la información técnica del producto.

**Bios** GROUP  
MEDICAL-AESTHETIC DEVICES



### Bios S.r.l.

Via Guido Rossa 10/12  
20090 Vimodrone (MI) - Italy  
Ph. +39.02.27304275  
Fax +39.02.27304276  
info@biositalia.it - www.biosgroup.eu