

Superbium

Er YAG

1000mJ x 50Hz @ 2940nm DENTAL

LASER LINE

Technology
Tecnologia



Operating view
Videata operativa



Intended uses *Applicazioni*

Hard tissues *Tessuti duri*



- **Cavity Setup**
Preparazione delle cavità
- **Desensitization**
Desensibilizzazione
- **Pedodontics**
Pedodonzia
- **Dental Traumatology**
Traumatologia dentale
- **Composite Removing**
Rimozione compositi
- **Coronal stretching**
Allungamenti coronali

- **Osteotomy & Osteoplasty**
Osteotomia e osteoplastica
- **Soft Tissues**
Tessuti molli
- **Oral surgery, periodontal, endodontal**
Chirurgia orale, parodontale, endodontale
- **Implantology & Engravings**
Implantologia e Incisioni
- **Root canal decontamination**
Decontaminazione del canale radicolare

Soft tissues *Tessuti molli*



- **Aesthetic smile**
Estetica del sorriso
- **Gingives depigmentation**
Depigmentazione delle gengive
- **Exeresys & Ulcers**
Exeresi e Ulcere

- **Frenectomy & Gingivectomy**
Frenulectomia e Gingivectomie
- **Pulpectomie**
Pulpotomie

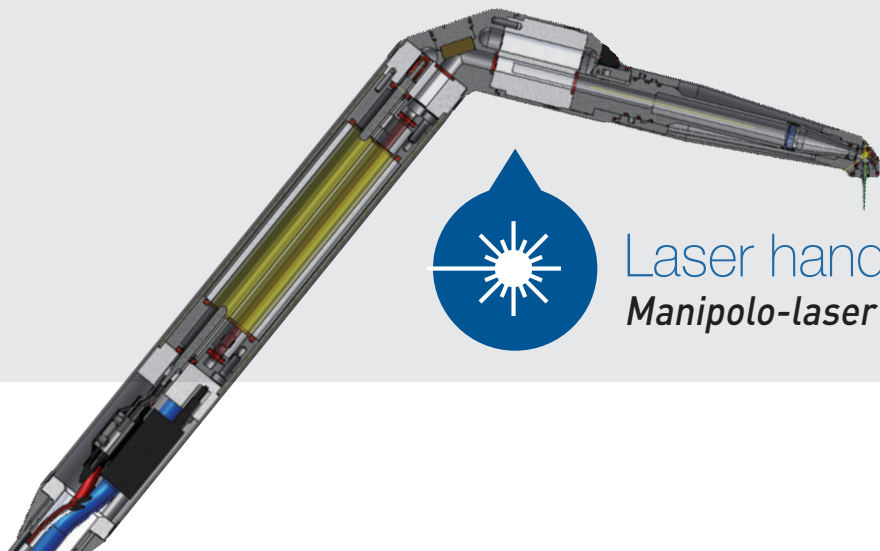
Direct Emission Technology *Tecnologia ad emissione diretta*

Direct Emission Technology/Tecnologia ad emissione diretta. Only few dental lasers worldwide are equipped with direct emission technology. SUPERBIUM is one of them. The laser beam is generated within the hand piece and delivered directly over the tissue without passing through optic fiber or articulated arm, thus improving the doctor's operation. The hand piece is manufactured in light aluminum and its head can rotate 360° allowing to access easily within every single area of the oral cavity. Furthermore, the built-in laser hand piece technology achieves a significant saving on maintenance costs regarding the frequent break-up on fibers or articulated arm, which could easily suffer optics misalignment.

Pochi laser dentali al mondo sono dotati della tecnologia ad emissione diretta. SUPERBIUM è uno di essi. Il fascio laser viene generato all'interno del manipolo ed emesso direttamente sul tessuto senza passare attraverso la fibra ottica o il braccio articolato, migliorando di fatto l'operatività del medico. Il manipolo in leggero alluminio e la testina ruotabile di 360° permettono di accedere facilmente in ogni zona del cavo orale. Inoltre la tecnologia manipolo-laser consente un notevole risparmio sui costi di manutenzione legati alla fibra, di facile rottura, o al braccio articolato, di facile disallineamento delle ottiche.



Laser handpiece
Manipolo-laser



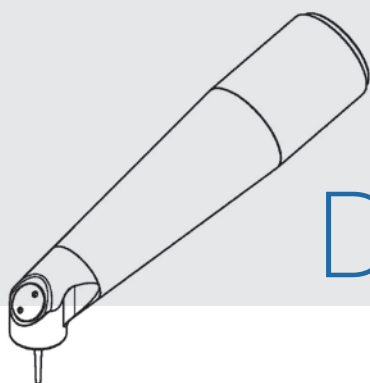


Conservative

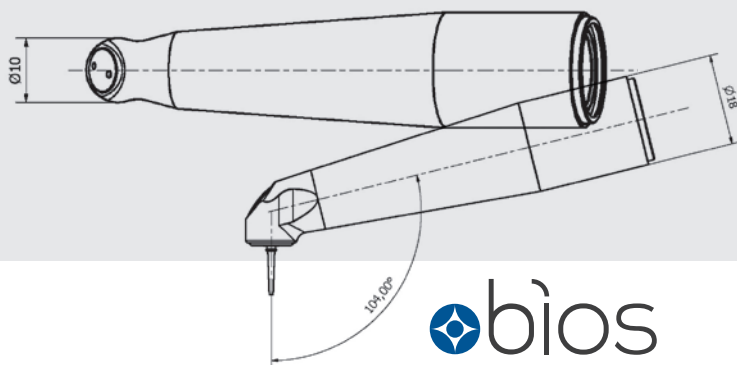
Conservativo

Laser technology has crushed into the general surgery market becoming suddenly one indispensable tool associated to accuracy, minimal invasiveness and fast healing. Likewise, in the dental surgery field, the Erbium YAG dental laser has proven capable of overcoming the limits of the drill and its twisted tip, thus reducing the possibility of micro fractures, thermal damages and healthy tissue destruction. The high absorption of the 2940nm wavelength by the water allows the laser beam to deliver all the energy over the tissue irradiated by the water jet coming out of the hand piece, creating shockwaves capable of breaking selectively and precisely the hard tissues as well as bone and dentin. The high absorption by dark chromophores such as caries also makes it particularly suitable for root canal sterilization in a very conservative way making treatment less painful, less noisy, vibration-free & anesthesia-free; which are essential features in pediatric dentistry.

La tecnologia laser è subentrata prepotentemente nella chirurgia generale diventando presto uno strumento indispensabile sinonimo di precisione, mini invasività e rapidi tempi di guarigione. Allo stesso modo nella chirurgia dentale il laser ad Erbium YAG si è dimostrato in grado di superare i limiti del trapano e della fresa limitando le microfratture, i danni termici e la distruzione di tessuto sano. L'elevato assorbimento della lunghezza d'onda di 2940nm da parte dell'acqua consente al fascio laser di trasferire tutta l'energia sul tessuto irrorato dal getto d'acqua proveniente dal manipolo creando delle onde d'urto in grado di rompere in modo molto selettivo e preciso i tessuti duri quale l'osso e la dentina. L'alto assorbimento da parte dei cromofori scuri quali la carie lo rende inoltre particolarmente indicato per la sterilizzazione dei canali radicolari in maniera estremamente conservativa effettuando un trattamento meno doloroso, meno rumoroso, senza vibrazione né anestesia, caratteristiche indispensabili in pedodonzia.



Ergonomic
Design

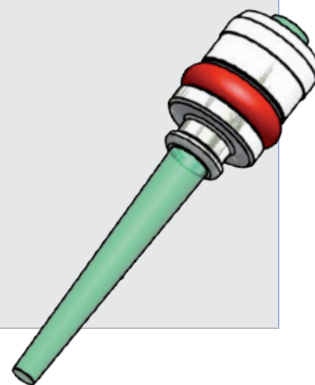


Technical features <i>Caratteristiche tecniche</i>	Laser source <i>Sorgente Laser</i>	Er:YAG 2940nm
	Energy <i>Energia dell'impulso</i>	1000mJ max
	Fluence <i>Fluenza</i>	2600J/cm ² max
	Pulse width <i>Durata dell'impulso</i>	100÷700µs
	Pulse repetition rate <i>Frequenza di ripetizione impulsi</i>	50Hz max
	Standard Accessories <i>Accessori standard</i>	1 sapphire tip for each one of the list below 1 tip in zaffiro per tipo tra quelli sotto elencati

Optional Accessories

Accessori optional

A00155 tip → Ø 1.3 x L. 14mm
A00156 tip → Ø 1.3 x L. 17mm
A00157 tip → Ø 1.3 x L. 19mm
A00158 tip → Ø 1.0 x L. 14mm
A00159 tip → Ø 1.0 x L. 17mm
A00160 tip → Ø 0.8 x L. 14mm
A00161 tip → Ø 0.8 x L. 17mm
A00162 tip → Ø 0.2 x L. 17mm
A00163 tip → Ø 0.4 x L. 17mm
A00164 tip → Ø 0.6 x L. 17mm
A00165 → tip blade head
A00166 → tip big head
A00167 → tip for implantology



Check on the web site the complete list of accessories. *Verifica sul sito la lista completa degli accessori.*

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

MADE IN ITALY 0476



UNI EN ISO 9001:2008
REG.9119/a



UNI EN ISO 13485:2012
REG.9119/m

