

Návod k použití

**BIOQUANT[®] N**

Polovodičová laserová terapie



 2195

Před použitím přístroje si pozorně přečtěte tento návod
a uchovejte jej pro budoucí potřebu.



YALONG TRADE

Výrobce:

Yalong Trade, s.r.o.
M. Bodického 14
050 01 Revúca
Slovenská republika



finest

Distributor pro Českou republiku:

FINEST Selection, spol. s r.o.
Královopolská 139, 612 00 Brno
tel.: 541 213 496
e-mail: sluzby@finest.cz, www.finest.cz

Obsah

Definice pojmů	5
1. Základní informace o přístroji a použití	6
1.1 Účel použití	6
1.2 Mechanismus hlavního účinku	6
1.3 Oblasti použití	7
1.4 Účinky	7
1.5 Kontraindikace a intolerance	8
1.6 Postup aplikace a doporučená léčebná dávka	9
1.6.1 Zapojení přístroje	9
1.6.2 Obsluha přístroje	10
1.6.3 Doporučená léčebná dávka	12
1.7 Výstrahy a varování	15
1.8 Hlavní struktura a popis funkcí	16
1.9 Nabíjení přístroje	17
1.10 Specifikace přístroje a obsah balení	18
2. Bezpečnost	18
2.1 Třída produktu	18
2.2 Elektromagnetická kompatibilita	19
2.3 Nakládání s odpadem, likvidace odpadů	19
2.4 Označení a štítky	19
3. Údržba a řešení problémů	21
3.1 Čištění a dezinfekce	21
3.2 Řešení poruch přístroje	21
Všeobecné informace	22

Vážení zákazníci,

děkujeme za důvěru, kterou jste nám projevili zakoupením laserového přístroje **BIOquant® N**. Tímto rozhodnutím jste se přidali k tisícům zákazníků, kteří si zlepšují své zdraví z pohodlí domova.

V době demografické krize, stále rostoucího počtu seniorů a zvýšených nároků na finanční prostředky pro zdravotnictví jste udělali rozhodnutí, které Vám poskytne komfort při řešení Vašich zdravotních těžkostí nebo při jejich předcházení.

Tento návod jsme sestavili tak, abyste dostali odpovědi na všechny důležité otázky související s používáním přístroje **BIOquant® N**. V případě potřeby nás můžete kdykoli kontaktovat na telefonním čísle nebo prostřednictvím e-mailu, které jsou uvedeny na zadní straně tohoto návodu.

Přejeme Vám pevné zdraví.

Bezpečnostní varování!

Přístroj vždy uchovávejte mimo dosah dětí!

Nikdy se nedívejte přímo do laserového louče ani si laserem nesvíťte přímo do očí!

Definice pojmů

Intranazální – (lat.) nitronosní

Reologie – (řec. rhei = téct) vědní obor zabývající se deformací a tokovými vlastnostmi tekutých látek

Hemoreologie – reologie krve; zabývá se tokem krve a deformačními vlastnostmi elementů, ze kterých se krev skládá (např. krevní plazma, červené krvinky, bílé krvinky, krevní destičky). Zlepšení reologických vlastností krve se projevuje snížením odporu proti proudění krve v cévách a také zlepšením prokrvení tkání.

Viskozita – odpor tekutiny proti toku nebo změně tvaru. Viskozita krve je důležitý faktor pro proudění krve cévami a srdcem, její zvýšení může zhoršit oběh krve. Je závislá na složení plazmy, obsahu vody, množství a velikosti krvinek a na reologických vlastnostech krevních komponentů.

Angiologie – (řec.) obor medicíny zabývající se stavbou, funkcí, diagnostikou, chorobami a léčbou cév a krevního oběhu

Kardiologie – (řec.) obor medicíny zabývající se chorobnými příznaky a léčbou srdce a oběhové soustavy

Kardiovaskulární onemocnění – onemocnění týkající se srdce a cév

Cerebrovaskulární onemocnění – onemocnění týkající se mozkových cév

Hematologie – (řec.) lékařská věda o krvi a chorobách krvetvorné soustavy

Lipidový profil – skupina vyšetření, jež stanovují riziko kardiovaskulárních onemocnění, infarktu, mozkové mrtvice, které bývají způsobeny ucpaním cév nebo ztrátou pružnosti cévní stěny. Obvykle shrnuje stanovení HDL cholesterolu, LDL cholesterolu, triglyceridů a celkového cholesterolu v krvi.

LDL cholesterol – (angl. lipoprotein s nízkou hustotou) látka, jejíž vysoké hodnoty signalizují výrazné urychlení procesu vzniku aterosklerózy (zanášení cév) a jejich komplikací, jako je ischemická choroba srdeční, akutní koronární syndrom apod.

HDL cholesterol – (angl. lipoprotein s vysokou hustotou) látka, u níž se snížené hodnoty považují za rizikový faktor kardiovaskulárních onemocnění a jejíž zvýšené hodnoty jsou spojeny s poklesem rizika vzniku aterosklerózy a akutního koronárního syndromu

Triglyceridy – (také triacylglyceroly nebo tuky) látka, které se nacházejí ve stravě a slouží jako zdroj energie např. pro svaly včetně srdce. Jejich nadměrná konzumace způsobuje obezitu. Nacházejí se i v tukových buňkách. Jejich zvýšené hodnoty jsou rizikovým faktorem vzniku aterosklerózy.

Bradykardie – zpomalení činnosti srdce pod frekvenci 50 až 55 pulzů za minutu

Fotokonvulzivní – reakce vyvolaná záblesky světla do očí, například jedna z forem je fotokonvulzivní epileptický záchvat

1. Základní informace o přístroji a použití

1.1 Účel použití

Přístroj je určen na laserové ozařování krve, zlepšení reologických vlastností krve a celkového zdravotního stavu člověka.

Přístroj zlepšuje viskozitu krve a profil lipidů, kardiovaskulární a cerebrovaskulární onemocnění ve spojení se zlepšením reologických vlastností krve.

Přístroj je možné využívat k preventivním a léčebným účelům ve zdravotnických zařízeních stejně jako i v domácím prostředí.

Využití přístroje za účelem prevence rozvoje onemocnění (profylaxe) a na léčbu je možné jen za podmínek přesného dodržení instrukcí uvedených v tomto návodu k použití.

1.2 Mechanismus hlavního účinku

Pro dosažení hlavního účinku je použito fyzikálního mechanismu, který je založen na laserovém ozařování krve.

Účinku se dosahuje aplikováním červeného laserového světla o vlnové délce 650 nm „infuzí“ fotonů do krve proudící v cévách a kapilárách ozařovaných oblastí nosové dutiny a spočívá v absorpci fotonů červeného světla krví, která vyvolává změny jejích reologických vlastností vedoucích ke zlepšení zdravotního stavu.

Důvody výběru nosové dutiny jako vhodného místa pro ozařování laserovým světlem:

V nosové dutině je velké množství cév s bohatým a relativně pomalým průtokem krve. Během doby aplikace se laserovým světlem ozáří celý objem krve cirkulující v těle.

1.3 Oblasti použití

Z hlediska zdravotnických specializací je přístroj **BIOquant® N** určen pro využití v odborné praxi všeobecného lékařství, zejména praktickými lékaři pro dospělé, dále lékaři v oborech angiologie, diabetologie, kardiologie, interní medicína, neurologie, hematologie, ale i v dalších oborech. V rámci komplexní lékařské péče je laserové ozařování krve vhodnou doplňkovou metodou k základní léčbě indikované lékařem.

1.4 Účinky

■ zlepšení reologických vlastností krve a snížení odporu krve při proudění

Když monochromatické fotony s nízkou intenzitou ozařují krev, zvyšuje se flexibilita červených krvinek, které se od sebe oddělují, a jsou tak schopny přijmout látky celým svým povrchem.

■ ovlivňování krevních lipidů

LDL cholesterol a triglyceridy se snižují (v případě, že byly před používáním přístroje zvýšené).

■ okysličení těla

Zlepšuje se schopnost červených krvinek okysličovat se v plicích a vyplavovat oxid uhličitý z těla, což má pozitivní vliv na všechny vnitřní orgány a metabolismus.

■ nižší pravděpodobnost tvorby sraženin v krvi

Když fotony s nízkou intenzitou ozáří krev, aktivují se složky, které uvolňují cévní spasmusy, a také složky, které omezují tvorbu trombů. Snižuje se riziko vzniku krevních sraženin v cévách, čímž se omezuje i hrozba vzniku srdečního infarktu a cévní mozkové příhody v důsledku ucpání cévy.

■ **léčba a prevence hypertenze (zvýšeného krevního tlaku), stabilizace krevního tlaku**

V důsledku snížení krevní viskozity, redukce tuků v krvi, rozšíření cév (vazodilatace) a lepšího okysličení může dojít k normalizaci krevního tlaku.

■ **prokrvení mozku**

Mozek pro svou správnou funkci potřebuje množství energie uložené v makroenergetických vazbách molekul ATP (adenozin trifosfátu). Tato energie se tvoří z glukózy za přítomnosti kyslíku.

■ **zlepšení klinických symptomů**

Klinické symptomy mnoha chorob se zlepšují. Byl pozorován ústup symptomů, které tato onemocnění provázejí, jakož i zlepšení psychického a fyzického stavu pacientů.

■ **zlepšení prokrvení dolních končetin**

Je důsledkem lepší mikrocirkulace. Týká se to doprovodných cévních komplikací cukrovky (diabetická mikroangiopatie) a bérco- vých vředů.

1.5 Kontraindikace a intolerance

1.5.1 Kontraindikace

Používání přístroje je kontraindikováno při stavech spojených s krvácením (hemoragické stavy), při aktivních nádorových onemocněních v průběhu onkologické léčby. Nemohou jej používat těhotné ženy a pacienti se sníženou srážlivostí krve.

1.5.2 Intolerance

U lidí se zvýšenou citlivostí na světlo nebo alergií na slunce je třeba začít přístroj používat s nejkratší nastavitelnou dobou aplikace a v pří-

padě negativních reakcí vypnout přístroj. Při fotokonvulzivní epileptické reakci se nesmí používat mód přerušovaného světla.

1.6 Postup aplikace a doporučená léčebná dávka

1.6.1 Zapojení přístroje

1. Konektor laserového kabelu vsuňte do levého nebo pravého otvoru, který se nachází na vrchní části hlavní jednotky (obr. č. 1)

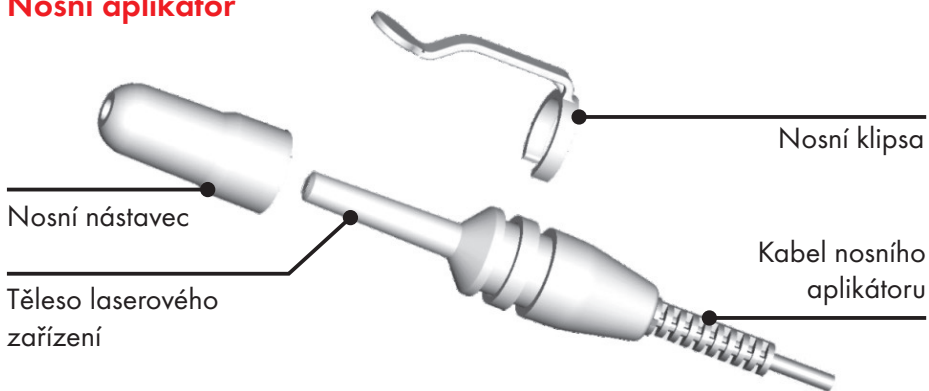
Přístroj



(obr. č. 1)

2. Poskládejte nosní aplikátor podle obrázku č. 2

Nosní aplikátor



(obr. č. 2)

1.6.2 Obsluha přístroje

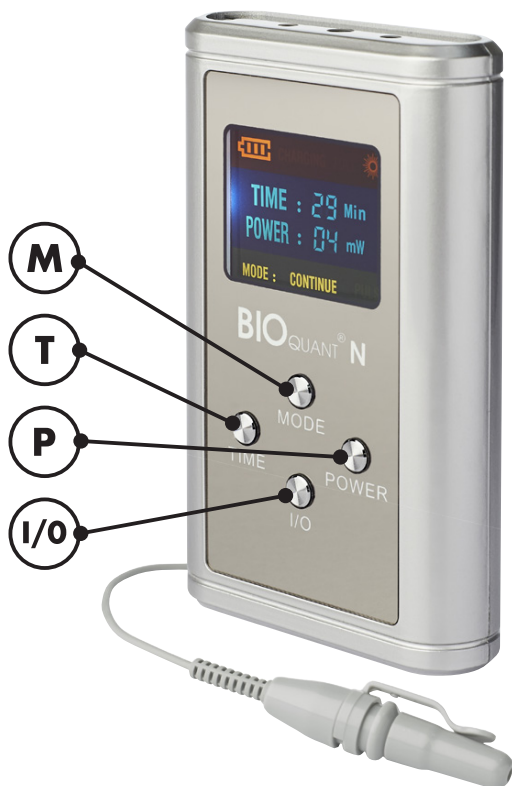
1. Vložte poskládaný nosní aplikátor do nosní dutiny pacienta. Upevnění a umístění nosního aplikátoru v nosní dutině je velmi důležité. Cílem je ozařování otvoru v kořenu nosu, čímž se dosáhne maximálního účinku laserového ozařování krve. Zvolte vhodný nosní nástavec (silnější nebo tenký podle toho, který je vám pohodlnější). Nosní klipsa má být umístěna na vnější straně nosu (obr. č. 3) a drží nosní aplikátor ve správné pozici. Pokud nosní klipsa pacienta tlačí, ohněte ji v její střední části, aby byl tlak snesitelný a současně aby nebyl aplikátor příliš volný a z nosu nevypadával. Při používání nitronosní aplikace



(obr. č. 3)

se všeobecně doporučuje střídání nosních dírek v průběhu denních aplikací. Přípustné je však i používání stejné nosní dírky, dokonce je možné i překládání aplikátoru z jedné nosní dírky do druhé v průběhu samotné aplikace.

2. Pro zapnutí přístroje podržte tlačítko **I/O** po dobu několika vteřin. Na displeji se zobrazí čas 30 minut.



3. Dobu aplikace můžete změnit stisknutím tlačítka **T** (TIME). Čas se dá nastavit od 10 do 60 minut s krokem 10 minut.

4. Výkon světla nastavíte stisknutím tlačítka **P** (POWER) v rozmezí 1 mW do 5 mW s krokem 1 mW.

5. Pro spuštění aplikace krátce stiskněte tlačítko **I/O**.

6. Po startu aplikace si tlačítkem **M** (MODE) můžete nastavit přerušované nebo nepřerušované (spojité) světlo.
7. Krátké stisknutí tlačítka **I/O** přeruší aplikaci. Znovu ji spustíte opětovným krátkým stiskem tlačítka **I/O**.
8. Pro vypnutí přístroje podržte po dobu několika vteřin tlačítko **I/O**.

1.6.3 Doporučená léčebná dávka

V případě, že podstupujete laserovou terapii přístrojem **BIOquant® N** poprvé, je třeba se na účinek přístroje adaptovat. Postupujte podle následujících pokynů:

1. Použití přístroje k prevenci a celkovému zlepšení zdravotního stavu:

Při adaptaci se řiďte tabulkou č. 1, ve které jsou přesně stanoveny hodnoty času, výkonu a počtu dní adaptace.

Před aplikací doporučujeme vypít minimálně jednu sklenici vody.

Tabulka č. 1

Počet dní	1. – 7. den	8. – 14. den	15. – 21. den
Čas aplikace [min.]	1 x 30	1 x 30	1 x 30
Výkon [mW]	3	4	5

Po ukončení adaptační fáze můžete pokračovat v používání přístroje **BIOquant® N** 2x denně při délce jedné aplikace 30 minut a výkonu 5 mW. Při dlouhodobém používání se nevyskytují žádné vedlejší účinky.

Upozornění:

V ojedinělých případech se mohou v průběhu adaptace vyskytnout některé z pocitů, jako je nevolnost, bušení srdce, pocity chladu v prstech, pocity suchých očí, zvýšená tepová frekvence, závratě nebo přechodný nárůst tlaku krve. V těchto případech je třeba aplikaci

okamžitě přerušit a pokračovat až po uplynutí 24 hodin. Snižte čas a výkon aplikace na hodnotu v tabulce, která byla organismem dobře tolerována. V případě, že některý z uvedených pocitů i nadále přetrvává, přestaňte přístroj používat a kontaktujte dodavatele přístroje, který Vám zabezpečí konzultaci s lékařem.

Varování:

Výjimečně se při použití přístroje může objevit krvácení z nosu. V tomto případě okamžitě ukončete aplikaci a pokračujte až po uplynutí 24 hodin. Začněte adaptaci znovu od začátku. V případě opakovaného krvácení okamžitě kontaktujte dodavatele přístroje, který Vám zabezpečí konzultaci s lékařem.

2. Použití přístroje k léčbě kardiovaskulárních a cerebrovaskulárních onemocnění:

Při adaptaci se řiďte tabulkou č. 2, ve které jsou přesně stanoveny hodnoty času, výkonu a počtu dní adaptace.

Před aplikací doporučujeme vypít minimálně jednu sklenici vody.

Tabulka č. 2

Počet dní	1. den	2.-3. den	4.-14. den	15.-28. den	29.-42. den
Čas aplikace [min.]	1 x 30	1 x 30	1 x 30	1 x 30	1 x 30
Výkon [mW]	1	2	3	4	5

Po skončení adaptační fáze můžete pokračovat v používání přístroje BIOquant® N 2x denně při délce jedné aplikace 30 minut a výkonu 5 mW. Při dlouhodobém používání se nevyskytují žádné vedlejší účinky.

Upozornění:

V ojedinělých případech se mohou v průběhu adaptace vyskytnout některé z pocitů, jako je nevolnost, bušení srdce, pocity chladu v prstech, pocity suchých očí, zvýšená tepová frekvence, závratě nebo

přechodný nárůst tlaku krve. V těchto případech je třeba aplikaci okamžitě přerušit a pokračovat až po uplynutí 24 hodin. Snižte čas a výkon aplikace na hodnotu v tabulce, která byla organismem dobře tolerována. V případě, že některý z uvedených pocitů i nadále přetrvává, přestaňte přístroj používat a kontaktujte dodavatele přístroje, který Vám zabezpečí konzultaci s lékařem.

Varování:

Výjimečně se při použití přístroje může objevit krvácení z nosu. V tomto případě okamžitě ukončete aplikaci a pokračujte až po uplynutí 24 hodin. Začněte adaptaci znovu od začátku. V případě opakovaného krvácení okamžitě kontaktujte dodavatele přístroje, který Vám zabezpečí konzultaci s lékařem.

3. Použití přístroje k léčbě kardiovaskulárních a cerebrovaskulárních onemocnění ve zdravotním zařízení pod dohledem lékaře:

Při adaptaci se řiďte tabulkou č. 3, ve které jsou přesně stanoveny hodnoty času, výkonu a počtu dní adaptace.

Před aplikací doporučujeme vypít minimálně jednu sklenici vody.

Tabulka č. 3

Počet dnů	1. den	2. den	3. den	4.-7. den	8.-10. den
První aplikace [min.]	1 x 30	1 x 30	1 x 30	1 x 30	1 x 30
Druhá aplikace [min.]	-	-	-	1 x 30	1 x 30
Výkon [mW]	3	4	5	3	4

Po ukončení adaptační fáze můžete pokračovat v používání přístroje BIOquant® N 2x denně při délce jedné aplikace 30 minut a výkonu 5 mW. Při dlouhodobém používání se nevyskytují žádné vedlejší účinky.

Upozornění:

V ojedinělých případech se mohou v průběhu adaptace vyskytnout některé z pocitů, jako je nevolnost, bušení srdce, pocity chladu v prstech, pocity suchých očí, zvýšená tepová frekvence, závratě nebo přechodný nárůst tlaku krve. V těchto případech je třeba aplikaci okamžitě přerušit a pokračovat až po uplynutí 24 hodin. Snižte čas a výkon aplikace na hodnotu v tabulce, která byla organismem dobře tolerována. V případě, že některý z uvedených pocitů i nadále přetrvává, přestaňte přístroj používat a kontaktujte dodavatele přístroje, který Vám zabezpečí konzultaci s lékařem.

Varování:

Výjimečně se při použití přístroje může objevit krvácení z nosu. V tomto případě okamžitě ukončete aplikaci a pokračujte až po uplynutí 24 hodin. Začněte adaptaci znovu od začátku. V případě opakovaného krvácení okamžitě kontaktujte dodavatele přístroje, který Vám zabezpečí konzultaci s lékařem.

4. Přestávky v používání

Přestávku v používání přístroje můžete udělat nejdříve po třech měsících používání. Přestávka by neměla trvat déle než 10 dní. Po jejím ukončení pokračujte v používání přístroje 1x denně při délce aplikace 30 minut a výkonu 5 mW, a to po dobu 7 dní. Po této době přejděte na používání přístroje 2x denně při délce aplikace 30 minut a výkonu 5 mW. V případě, že uděláte přestávku v aplikaci delší než 10 dní, začněte adaptační fázi podle tabulky, kterou jste se řídili při prvním používání přístroje.

1.7 Výstrahy a varování

1.7.1 Výstrahy

- Nedívejte se přímo do laserového louče ani si laserem nesvítejte do očí! Třída laseru: 3R!
- Při fotokonvulzivní epileptické reakci se nesmí používat mód přerušovaného světla.

- Uchovávejte mimo dosah dětí! Třída laseru: 3R
- **Pacienti nemohou svévolně přerušit užívání léků. Jen ošetřující lékař může rozhodnout o jakékoli změně v používání léků.**
- Jestliže nosní aplikátor použila jiná osoba, musí se vyměnit za nový. Pokud používá nosní aplikátor jen jedna osoba, dezinfikuje se pomocí vatového tampónu namočeného v alkoholu.
- Přístroj uchovávejte mimo zdroj tepla, chraňte ho před přímým slunečním zářením a skladujte mimo dosah korozivních plynů v dobře větrané místnosti, aby se zabránilo poškození komponentů a zkrácení životnosti přístroje.
- Přístroj používejte dostatečně daleko od silných magnetických polí.

1.7.2 Varování

- Nepoužívejte přístroj během nabíjení.
- Nepoužívejte jinou nabíječku, než je ta, která byla dodána s přístrojem.

1.8 Hlavní struktura a popis funkcí

1.8.1 Hlavní struktura

Přístroj obsahuje hlavní jednotku s displejem z tekutých krystalů, nabíječku, kabel s nosním aplikátorem, nosní nástavce a klipsy.

1.8.2 Názvy součástí

- hlavní jednotka
- nosní aplikátor
- nosní nástavec
- těleso laserového zařízení
- nosní klipsa
- kabel nosního aplikátoru

1.8.3 Charakteristika funkcí

- Displej ukazuje čas, výkon, mód a stav nabití baterie.

- Lze nastavit čas aplikace od 10 do 60 minut, s odstupem 10 minut.
- Přístroj má ukazatel zbývajících času aplikace; čas během aplikace není možné měnit.
- Regulace výkonu je možná v rozmezí 1 – 5 mW s odstupem 1 mW, výkon je možné změnit během činnosti přístroje.
- Je možné zvolit nepřerušované nebo přerušované světlo, k této změně může dojít během činnosti přístroje. Lze přepínat mezi nepřerušovaným (na displeji se zobrazí „CONTINUE“) a přerušovaným (na displeji se zobrazí „PULSE“) světlem. Přístroj pracující v módu nepřerušovaného světla se po polovině doby ošetření automaticky přepne do módu přerušovaného světla.
- Po nabití baterie může být přístroj dlouho v chodu.
- Po zapnutí přístroje je čas nastaven na 30 minut. Pro spuštění stiskněte I/O, po ukončení aplikace se přístroj automaticky vypne.
- Přístroj je vybaven dvěma otvory pro připojení dvou nosných aplikátorů současně.

1.9 Nabíjení přístroje

- Pro nabíjení přístroje zasuňte konektor nabíječky do středního otvoru na vrchní části hlavní jednotky.
- Doba nabíjení přístroje při prvních třech nabíjeních má být 10 hodin. Doporučuje se, aby byl přístroj před prvními třemi nabíjenými úplně vybitý. Baterii následně nabíjejte 10 hodin. Při dalších nabíjeních je možné přístroj nabíjet kdykoliv (nemusí být nabíjen až po úplném vybití baterie).
- Během nabíjení přístroje se kontrolka na nabíječce změní ze zelené na červenou. Na displeji bliká symbol baterie. Po ukončení nabíjení se kontrolka změní opět na zelenou a symbol baterie na displeji přestane blikat.
- Jestliže není přístroj delší dobu použit, měl by se nabít jednou za 4 až 6 měsíců, čímž se prodlouží životnost baterie.

1.10 Specifikace přístroje a obsah balení

1.10.1 Specifikace

Typ laseru	GaAlAs polovodičový laser
Vlnová délka	650 nm s tolerancí 20 nm
Počet laserových diod	1
Výkon individuální diody	< 5 mW
Baterie	DC 3,7 – 4,2 V, nabíjitelné
Spotřeba energie	< 1 W
Podmínky používání	Teplota: 10 °C – 40 °C Relativní vlhkost: < 80 %
Uskladnění (není voděodolný)	Tlak: 860 hPa – 1060 hPa Teplota: -40 °C až 55 °C Relativní vlhkost: ≤ 90 % Tlak: 500 hPa – 1060 hPa

1.10.2 Obsah balení

- Hlavní jednotka – 1 ks
- Kabel nosního aplikátoru – 1 ks
- Nosní nástavce – 5 ks
- Nosní klipsy – 5 ks
- Nabíječka – 1 ks
- Návod k použití
- Záruční list

2. Bezpečnost

2.1 Třída produktu

- Třída zdravotnické pomůcky IIa dle přílohy IX, pravidlo 9 směrnice 93/42/EHS
- Typ zdravotnické pomůcky: BF (EN 60601 - 1)
- Třída laseru: 3R (EN 60825-1:2007)
- UMDNS kód: **32-875**

Související normy

EN 1041:2008, EN 980:2008, EN 1060-1:1995+A2:2009,
EN 101060-3:1997+A2:2009, EN 60601-1:1990+A1:1993+A2:1995,
EN 60601-2-22:2007, EN 60601-1:2006, EN 60825-1:2007,
EN 60601-1-6:2007

2.2 Elektromagnetická kompatibilita

- Příklad je v souladu s normou pro elektromagnetickou kompatibilitu EN 60601-1-2.
- Nenechávejte přístroj při zdroji silného elektromagnetického rušení.
- Vyhradujeme si právo na technické a konstrukční změny v důsledku neustálého zlepšování přístroje.

2.3 Nakládání s odpadem, likvidace odpadů

- **BIOquant® N** je elektrické zařízení, proto přístroj ani jeho součásti nevyhazujte do odpadkového koše ani do ohně (kvůli bateriím). Odevzdejte ho ve sběrně elektroodpadu.

2.4 Označení a štítky

Použité symboly:



Výrobce



Výrobní číslo



Datum výroby (RRRR/MM)



Viz návod k použití



Značka shody CE



Varovný štítek pro laserový zdroj



Laserové světlo: zabraňte přímé expozici očí laserem třídy 3R



Zařízení typu BF



Nakládání s odpady



Stejnoseměrný proud

3. Údržba a řešení problémů

3.1 Čištění a dezinfekce

- Na čištění přístroje používejte bavlněnou látku navlhčenou v neutrálním roztoku. Přímo na přístroj nelijte žádné kapaliny ani ho do kapalin neponořujte. Na jeho čištění nepoužívejte tvrdé předměty.
- Na čištění nosního aplikátoru a nosních nástavců používejte vatové tampóny namočené v lihu.

3.2 Řešení technických poruch přístroje

Technický problém definovaný níže řešte v souladu s tabulkou. V případě, že problém není možné vyřešit dle instrukcí, se prosím obraťte na nejbližší autorizované servisní středisko.

Chyba	Příčina	Řešení
Přístroj nelze zapnout	Nedostatečné stisknutí tlačítka I/O	Stlačte a dlouho podržte tlačítko I/O
	Slabá baterie	Nabijte baterie.
Přístroj nelze vypnout	Nedostatečné stisknutí tlačítka I/O	Stlačte a dlouho podržte tlačítko I/O.
Slabý nebo žádný výkon přístroje	Poškozený kabel k laserovému aplikátoru nebo poškozená hlavní jednotka	Zkuste zapojit nový kabel, a jestli se stav nezlepší, nechte hlavní jednotku opravit.

Všeobecné informace

Polovodičový laserový terapeutický přístroj

Výrobce: Yalong Trade, s.r.o.

Adresa: M. Bodického 14, 050 01 Revúca, Slovenská republika

Název: BIOquant® N

Obsah balení: BIOquant® N, laser s příslušenstvím

Šarže/výrobní číslo: zobrazeno na přístroji

Použití: intranazální laserová terapie

Skladování: Skladujte v suchu.

Výstraha: Nedívejte se přímo do louče laseru ani si laserem nesviťte přímo do očí.

Všeobecné doporučení: Přístroj se může používat 1x nebo 2x denně 30 minut. Minimální doba ošetření je 14 dní. Při dlouhodobém používání se nevyskytují žádné vedlejší účinky.



BIOQUANT[®] N

Polovodičová laserová terapie



YALONG TRADE

Výrobce:

Yalong Trade, s.r.o.
M. Bodického 14
050 01 Revúca
Slovenská republika



finest

Distributor pro Českou republiku:

FINEST Selection, spol. s r.o.
Královopolská 139, 612 00 Brno
tel.: 541 213 496
e-mail: sluzby@finest.cz, www.finest.cz


ROHS



LASEROVÉ SVETLO
ZABRAŇTE EXPOZÍCI OČÍ
(PŘÍAMEMU KONTAKTU S OČAMI)
TRIEDA LASERA 3R



2195