

ENERGY-LASER™ L500 PRO: Profesionální studený laser pro okamžitou úlevu od bolesti (Bluetooth)



Popis

Vysoce kvalitní a účinný přístroj při léčbě bolesti

Energy Laser™ L500 PRO s Bluetooth

Energy Laser™ L500 PRO je přístroj pro studený laser nebo nízkourovňovou laserovou terapii nebo měkký laser.

Nízkourovňová laserová terapie (LLLT) je také označována jako fotobiomodulace (PBM). Energy Laser™ L500 PRO patří k patentované značce studených laserů / měkkých laserů Energy Lasers, která využívá nejnovější technologii LLLT/PBM. Energy Laser™ L500 PRO je nejmenší bezdrátový studený laser pro profesionální použití na světě. Energy Laser™ L500 PRO je vybaven technologií Bluetooth kompatibilní s aplikací Energy Laser™ pro chytré telefony a tablety se systémem Android, která je k dispozici na Google Play. Aplikace Energy Laser™ App umožňuje nastavení výkonu laseru, doby provozu (10 s - 10 minut) a tichého režimu provozu pro pohodlí pacientů.

Energy Laser L500 PRO využívá 500 mW laserového výkonu, LED vodicího světla a zaostřovací optiky a generuje silný koherentní kontinuální svazek infračerveného

laserového světla o vlnové délce 808 nm v neviditelném světelném spektru. Laserový paprsek Energy Laser L500 PRO proniká kůží do hloubky přibližně 3 až 4 cm, což z něj činí ideální výkonný studený laser pro zdravotníky a praktické lékaře k léčbě bolesti, zánětů a otoků spojených se svaly, šlachami a klouby. Pro veterinární ošetření.

Energy Laser™ L500 PRO je neinvazivní měkký infračervený laser pro úlevu od bolesti a rychlé hojení svalových a kosterních onemocnění a zranění.

Nízkoúrovňová laserová terapie / fotomodulace funguje na základě aplikace nízkoúrovňového laserového světla v červeném a/nebo blízkém infračerveném spektru na povrch těla. LLLT je neinvazivní a nevede k zahřívání tkání ani k žádným významným či závažným dosud zaznamenaným vedlejším účinkům. LLLT lze používat jako samostatnou terapeutickou metodu nebo ve spojení s dalšími konvenčními terapiemi, jako je fyzioterapie, masáže, chiropraxe, podiatrie a léky. Léčba laserovým světlem má velmi širokou škálu terapeutických aplikací s velkým množstvím pozitivních účinků na živé organismy. LLLT stimuluje imunitní systém a posiluje přirozené léčebné schopnosti organismu, což usnadňuje rychlejší zotavení z nemocí a zranění. LLLT účinně snižuje bolest, nepříjemné pocity, záněty a otoky, urychluje hojení ran, zlepšuje průtok krve v ošetřované oblasti, stimuluje tvorbu kolagenu a přispívá k odstraňování toxinů a odpadních produktů z buněk a tkání, což vede k obnově buněk a regeneraci tkání. LLLT / PBM se zkoumá již více než 40 let a je prokázána mnoha klinickými studiemi. LLLT / PBM je neinvazivní a bezléková terapie známá svou účinností a bezpečností.

Energy Laser™ L500 PRO s Bluetooth přehled

- Nejnovější generace výkonného laseru LLLT/PBM (tj. studený laser nebo měkký laser).
- Indikován pro použití profesionály
- Indikován při bolestivých onemocněních pohybového aparátu (tj. artritida, bolesti kloubů, bolestivé nebo zanícené šlachy, myofasciální bolesti, poruchy šlach, bolesti zubů, bolesti po zubních zákrocích, hojení ran a ošetření jizev atd.)
- Vhodné pro reflexní a akupunkturní ošetření
- Určeno pro aplikaci studeného laseru / měkkého laseru v terapeutických klinikách profesionály

- Ruční bezdrátový laser pro snadné použití a pohodlí
- Vybaven zaostřovací optikou
- Vlnová délka 808 nm ve spektru neviditelného infračerveného světla
- Koherentní kontinuální laserový paprsek
- Vestavěný vodící paprsek s červeným LED světlem umožňující uživateli vidět, kam neviditelný laserový paprsek během ošetření míří
- Průnik laserového paprsku do hloubky 3 - 4 cm
- Maximální výkon laseru 500 mW
- Energie přenášená za 10 sekund = 5 Joulů / 1 minuta = 30 Joulů / 5 minut = 150 Joulů

- Napájení z baterie (dobíjecí baterie MAXI Li-Ion)
- Celková doba ošetření 1,5 hodiny při plně nabité baterii
- Vybaveno elektronickou kontrolou přehřátí
- Vybaveno rozhraním Bluetooth a spolupracuje s aplikací Energy Laser™, která je k dispozici na Google Play a kterou lze nainstalovat do chytrého telefonu nebo tabletu. Aplikace umožňuje nastavení výkonu laseru, doby provozu (10 s - 10 minut) a volitelně tichý režim provozu bez pípání každých 10 sekund.
- Třída laseru 3B
- Zdravotnický prostředek třídy IIA (CE2274)
- Záruka 2 roky

Energy Laser™ L500 PRO byl navržen pro profesionální použití na klinikách a v nemocnicích lékaři, jako jsou fyzioterapeuti, chiropraktici, podiatři, specialisté na hojení ran, specialisté na úlevu od bolesti a zubaři. Je určen k ošetření

lokalizovaných oblastí problémů, jako je hojení ran, úleva od muskuloskeletálních a artritických potíží, problémů se šlachami, bolesti zubů a hučení v uších, úleva od bolesti kloubů, bolesti svalů a nepohodlí, ošetření lokalizovaných spouštěvých bodů, zánětů a otoků, Energy Laser™ L500 PRO lze použít také k neinvazivní laserové akupunkturní terapii. Ošetření pomocí laseru Energy Laser™ L500 PRO jsou bezbolestná, pohodlná a snadná a přinášejí rychlé terapeutické výsledky. Energy Laser™ L500 PRO je ruční a bezdrátový a generuje koherentní neviditelný infračervený paprsek o vlnové délce 808 nm. Laser L500 pracuje s výkonem 500 mW. Je vybaven výkonnou dobíjecí Li-Ion baterií, která z plně nabitě baterie poskytuje 1,5 hodiny ošetření. Energy Laser™ L500 PRO vyzařuje koherentní kontinuální laserový paprsek, který proniká kůží do hloubky 3 až 4 cm, což usnadňuje účinné a bezpečné ošetření studeným laserovým světlem. Pro pohodlí uživatele je zabudován vodící paprsek s červeným LED světlem (650 nm), který umožňuje uživateli vidět, kam neviditelný laserový paprsek během ošetření směřuje nebo míří.

Energy Laser™ L500 PRO je součástí patentované řady technologicky vyspělých studených laserů Energy Lasers, které využívají nejnovější technologii LLLT/PBM. Energy Laser™ L500 a Personal Lasers™ L400 a L200 jsou nejmenší bezdrátové studené lasery na světě.

Používání Energy Laser™ L500 PRO

Energy Laser™ L500 PRO je určen pro použití zdravotnickými pracovníky a kvalifikovanými terapeuty v nemocnicích a na klinikách.

Před použitím laseru Energy-Laser™ L500 PRO se ujistěte, že jste se seznámili s obsahem a základními informacemi o laseru, které jsou obsaženy ve 2 brožurách: 1) Uživatelská příručka pro Energy Laser™ a 2) brožura s názvem Léčba pomocí Energy Laser™.

Abyste mohli úspěšně dosáhnout svých terapeutických cílů bez ohrožení bezpečnosti ošetřovaných pacientů a své vlastní bezpečnosti, musíte se řídit pokyny a doporučeními a dodržovat varování a bezpečnostní opatření uvedená v brožurách Uživatelská příručka pro Energy Laser™ a Ošetření s Energy Laser™.

Energy Laser™ L500 PRO je laser třídy 3B, a proto musí ošetřovaný pacient při jeho používání vždy nosit ochranné brýle. Pokud profesionální laserový terapeut provádí laserové ošetření sám, musí být z důvodu osobní bezpečnosti a prevence náhodného poškození očí použity ochranné brýle. Pokud jste profesionální laserový terapeut, který provádí ošetření pacientů, zajistěte, aby ošetřovaní pacienti vždy nosili ochranné brýle!

Energy Laser™ L500 PRO je určen pro ošetření v délce trvání 5 minut pro maximálně 2 x 5 minut na jedno ošetření. Během 5 minut provozu vyzařuje laser L500 PRO celkem 150 Joulů energie. To odpovídá 5 Joulům za 10 sekund a 30 Joulům za minutu. Během 5 minut ošetření je generováno a emitováno 150 Joulů.

Energy Laser™ L500 PRO je vybaven Bluetooth kompatibilním s aplikací Energy Laser™ pro chytré telefony a tablety, která je k dispozici na Google Play. Aplikace Energy Laser™ App umožňuje nastavení výkonu laseru, doby provozu (10 s – 10 minut) a tichého režimu provozu pro pohodlí pacientů.

L500 PRO Energy Laser™ je výkonný, ale jednoduchý na používání. Je malý, lehký a ruční pro pohodlné a snadné terapeutické použití. L500 PRO Energy Laser™ je studený laser s jednou infračervenou diodou, který pracuje na kontinuální infračervené vlnové délce 808 nm ve spektru neviditelného infračerveného světla.

Energy Laser™ L500 PRO vyzařuje neviditelné infračervené světlo. Světelný paprsek, který vidíte během ošetření, je maskovací vodící paprsek, který umožňuje nasměrovat paprsek neviditelného IR světla na požadované místo nebo na ošetřovanou oblast. Je nanejvýš důležité nedívat se do tohoto maskovacího vodícího světla, protože "skrývá" neviditelný laserový paprsek.

Laser Energy Laser™ L500 PRO je napájen Li-Ion akumulátorem MAXI Li-Ion a po plném nabití akumulátoru poskytuje 1,5 hodiny ošetření. Je důležité mít na paměti, že před prvním použitím musí být baterie plně nabitá.

Čištění a údržba přístroje Energy Laser™ L500 PRO je jednoduchá, stačí použít alkohol/ izopropylalkohol a otřít jej do sucha čistým hadříkem, který nepouští vlákna. Pokyny k čištění krok za krokem a tipy pro řešení problémů naleznete v uživatelské příručce.

Kompletní informace naleznete v uživatelské příručce pro Energy Laser™ a ošetření pomocí Energy Laser™.

Specifikace přístroje Energy Laser™ L500 PRO

- o Studený / měkký laser s jednou laserovou světelnou diodou
- o Vlnová délka: 808 nm (infračervené neviditelné světlo)
- o Maximální výkon: 500 mW
- o Maximální celkový výkon: 500 mW
- o Pracovní režim: kontinuální vlna (CW)
- o Bodová divergence / divergence paprsku (přibližně): Rozptyl 10° x 10°
- o Třída laseru: 3B
- o Energie za 10 sekund: 5 Joulů
- o Energie za 1 minutu: 30 Joulů
- o Energie za 5 minut: 150 Joulů
- o Průnik laserového světla (přibližně): 3 - 4 cm
- o Baterie: Baterie: MAXI Li-Ion 3,7 V / 650 mAh
- o Doba ošetření na jedno plné nabití: 1,5 hodiny
- o Doba nabíjení: cca 1,5 hodiny
- o Laserová dioda: 1 x T05 - MM 500 mW / 808 nm / neviditelné infračervené světlo
- o Životnost laserové diody: 10 000 hodin svícení
- o Nabíječka: Síťový adaptér: USB-A-Li-Ion nabíječka, 130 - 230 V / DC 5 V - 1 A
- o Délka 102 mm x průměr 27 mm
- o Hmotnost: 60 g
- o Provozní podmínky pro běžné použití: + 10° C až + 25° C; relativní vlhkost vzduchu 75 % nebo méně (nekondenzující); atmosférický tlak 700 - 1060 hPa). Upozornění: pokud je teplota vyšší než 25 °C, měla by být v místnosti použita klimatizace).
- o Podmínky prostředí pro přepravu/skládování: - 5° C až + 35° C; relativní vlhkost vzduchu 75 % nebo méně; atmosférický tlak 700 - 1060 hPa.
- o Zdravotnický prostředek třídy IIA (CE2274)
- o Záruka 2 roky (s výjimkou úmyslného poškození, poškození způsobeného nesprávným používáním a nesprávným používáním laseru).

Kontraindikace a obecná bezpečnostní opatření

Vždy si přečtěte a seznamte se se všemi kontraindikacemi a bezpečnostními opatřeními uvedenými v uživatelské příručce k Energy-Laser™ a v brožuře Ošetření pomocí Energy-Laser™.

- o Energy Laser™ L500 PRO je určen pro použití lékařskými odborníky a vyškolenými terapeuty
- o Nemiřte laserovým paprskem na oči a nikdy se nepokoušejte laserem ošetřovat oči.
- o Neošetřujte oblast břicha během těhotenství
- o Neošetřujte nádory a rakovinné tkáně
- o Neošetřujte oblasti se žlázami produkujícími hormony (např. štítnou žlázu v oblasti krku).
- o Neošetřujte oblasti těla obsahující orgány a/nebo transplantované orgány.
- o Neošetřujte oblasti obsahující kardiostimulátor a/nebo implantovaný defibrilátor nebo v jejich blízkosti.
- o Neošetřujte, pokud jste citliví na světlo nebo užíváte léky, které zvyšují citlivost na světlo.
- o Neošetřujte, pokud trpíte epilepsií
- o Neošetřujte při horečce
- o Nepoužívejte laserové světlo přímo nad pihami, mateřskými znaménky nebo tetováním.
- o Mějte na paměti, že u osob s tmavou a opálenou pletí je vyšší riziko přehřátí kůže

- a možného popálení kůže a je třeba dbát zvýšené opatrnosti při laserovém ošetření.
- o Laserem neošetřujte děti
- o Laser není hračka a musí být uchováván mimo dosah dětí a v bezpečném úložišti.
- o Laser smí používat pouze dospělé osoby
- o Laser nepoužívejte venku
- o Před ošetřením odstraňte z ošetřované oblasti všechny krémy a pleťové vody - ošetřujte pouze čistou a suchou pokožku.
- o Neošetřujte přes oblečení
- o Vždy proveďte posouzení (tj. klinické posouzení) oblasti, která má být ošetřena laserovým světlem.
- o Používejte laser pouze k určenému účelu, např. k ošetření kůže, úlevě od bolesti a k léčebným aplikacím.
- o Energy Laser™ L500 PRO - ideální snadno použitelný přenosný studený laser pro terapeutické kliniky.

O společnosti Energy Laser

Společnost Energy Laser vyrábí nízkoúrovňovou laserovou terapii (LLLT), která se v současnosti označuje jako fotobiomodulace (PBM). LLLT/PBM je zavedená a důkladně prozkoumaná forma bezbolestné elektroterapie, která využívá studené světlo pro jeho hojivé vlastnosti, snížení zánětu tkání a neinvazivní úlevu od bolesti bez použití léků.

Lasery Energy laser jsou určeny pro snadné použití v domácnosti i pro aplikace odborníky na terapeutických klinikách, které léčí běžné problémy, jako jsou bolesti pohybového aparátu, záněty, hojení ran a kožní poruchy. Léčebné aplikace energetických laserů jsou bezbolestné, účinné, bezpečné a jednoduché. Lasery Energy laser jsou přenosné, malé, lehké, ruční a napájené dobíjecími bateriemi pro optimální pohodlí a snadnou použitelnost.