

## Laser Terapeutic pentru Tratarea Durerii cu Frecventa Joasa, Portabil, Safecare LaserPRO



- Aparat de terapie cu laser de joasa frecventa utilizat pentru ameliorarea si indepartarea durerilor acute si cronice asociate cu diverse afectiuni sau boli;
- Ajuta la restabilirea functiilor normale ale organismului;
- Efect evident dupa doar 2-3 sedinte de terapie;
- Fara efecte secundare in cazul utilizarii pe termen lung;
- Favorizeaza procesele naturale de vindecare ale organismului, creste rezistenta la infectii prin stimularea sistemului imunitar si faciliteaza drenajul limfatic, reducand edemele.

### Descriere

**Laserul terapeutic portabil este un laser cu frecventa joasa ce va poate ajuta sa scapati de durere.** Terapia cu laser de joasa frecventa (LLLT) este o aplicatie medicala folosita pentru a trata o multitudine de afectiuni care necesita stimularea organismului pentru a se vindeca, pentru a ameliora durerea si inflamatia si pentru restabilirea functiei normale a organismului. Desi pielea este tesutul cel mai expus in mod natural la lumina, si alte organe si tesuturi, situate in profunzime, pot fi stimulate de lungimile de unda rosii si Infrarosii, care penetreaza in profunzime.



## Terapia

**cu laser** de joasa frecventa implica utilizarea diodelor de mai multe lungimi de unda care, aplicate topic (extern) sau intern (intra-articular, interstitial, intravenos) favorizeaza aparitia unor procese celulare la nivelul unor tesuturi si organe care sunt afectate. **Terapia cu laser** de mare putere este una dintre cele eficiente solutii prin care kinetoterapeutii pot trata durerea si inflamatiile pacientilor. Laserul terapeutic favorizeaza procesele naturale de vindecare ale organismului, creste rezistenta la infectii prin stimularea sistemului imunitar si faciliteaza drenajul limfatic, reducand edemele. **Laserul terapeutic reduce durerea si inflamatia fara efecte secundare.** Spre deosebire de medicamente, terapia cu laser reduce durerea fara efecte secundare nedorite. De asemenea, studiile au subliniat faptul ca pacientii raporteaza o ameliorare a durerii de lunga durata dupa utilizarea laserului terapeutic. **Tratamentele cu**

**laserul terapeutic importiva durerii sunt rapide si de lunga durata.** O sesiune de tratament cu laserul terapeutic dureaza, in medie, 5-10 minute, in functie de dimensiunea, adancimea si acuitatea afectiunii ce trebuie tratate.



## Aplicatii

Printre aplicatiile laserului terapeutic se numara urmatoarele:

- **Analgezic** - amelioreaza durerea prin scaderea sensibilitatii nervilor si eliberarea de endorfine ce au un efect analgezic.

- **Vindecarea ranilor** – laserul terapeutic accelereaza procesele de reparare ale celulelor si creste numarul de celule stem, ce grabesc vindecarea afectiunilor.
- **Leziuni sportive** – amelioreaza durerea si reface tesuturile sportivilor, accelerand procesul de vindecare
- **Repararea oaselor**
- **Terapie de reabilitare** – laserul terapeutic pentru tratarea durerii este folosit de kinetoterapeuti din intreaga lume pentru a reduce durerea si inflamatia
- **Dermatologie** – poate fi utiliza si in afectiuni dermatologice
- **Regenerarea nervilor**
- **Acupunctura laser** – laserul terapeutic reprezinta o modalitate eficienta de stimulare a punctelor de acupunctura fara disconfortul asociat acupuncturii clasice (disconfort produs de ace)
- **ORL**: amigdalite, faringite, sinuzite, tinnitus, otite
- **Stomatologie**: gingivite, peridontite, nevralgii dentare, stomatite aftoase
- **Reumatologie**: poliartrita reumatoida, spondilita anchilozanta, artroze, tendinite, bursite
- **Reumatism abarticlar**: tendinite, bursite, periartrite, miogeloze, fasciite
- **Reumatism degenerativ**: artroze cu diverse localizari
- **Neurologie**: nevralgie trigeminala, pareze, nevrite
- **Cabinete veterinare**: laserul terapeutic poate trata si afectiunile animalelor de companie



Hernie de disc



Spondiloză cervicală



Periartrită



Artrită

## Ce afecțiuni tratează laserul terapeutic?

Laserul terapeutic poate fi utilizat în tratamentul:

- spondilozei cervicale
- Artritei (osteoartrita sau artrita reumatoidă)
- Durerilor de cap, inclusiv migrenelor
- Durerilor coloanei vertebrale: cervicale, de spate, durere lombară
- Afecțiunilor discurilor intervertebrale

- Sindromului de tunel carpian (cauzat de compresia nervului median la nivelul incheieturii mainii, manifestat prin durere, amorteli si furnicaturi la nivelul mainii)
- Fibromialgiei (cauzeaza durere cronica la nivelul muschilor, articulatiilor si a tesuturilor moi)
- Durerilor articulare (genunchi, umar, coapsa)
- Durerilor musculare si durerii miofasciale (durere musculara cronica)
- Nevralgiei (durere severa pe traiectul unui nerv)
- Neuropatiei (cauzata de o leziune nervoasa)
- Fasceitei plantare (durere la nivelul calcaiului)
- Durerii postoperatorie
- Tendinitei
- Accidentarilor sportive (intinderi musculare, entorse), precum si leziunilor cauzate de miscari repetitive (suprasolicitare segmentara)
- de micșorare sau distrugere a tumorilor, polipilor sau creșterilor precanceroase
- ameliorării simptomelor cancerului
- sinuzitei si rinitei alergice
- ulcerului varicos
- arsurilor de gradul I si II
- acneei, a bolilor de piele sau a eczemelor
- accidentelor vascular cerebrale



### **Cum functioneaza?**

**Principiul de functionare al laserului terapeutic pentru tratarea durerii** este bazat pe absorbtia fotonilor de cromoforii mitocondriali in celule si reactivarea proceselor mitocondriale. Din acest motiv, aceasta terapie a capat numele si de terapie mitocondriala.



### Spectrul de lumina al laserului

**terapeutic variaza intre 650 si 808 nm.** Laserul cu **lungime de unda de 808nm** poate patrunde 5-7 cm in piele, atingand punctul dureros si vindecand durerile articulare, durerile provocate de entorse, ligamente sau inflamatii articulare, iar laserul cu **lungime de unda de 650nm** poate patrunde 2-3 cm din piele si poate imbunatati circulatia sangelui, textura si tonul pielii si ajutand la cresterea productiei de colagen si elastina, avand totodata si efecte anti-inflamatorii. Impreuna, aceste doua tipuri de lungimi de unda vor avea un efect mult mai rapid asupra zonelor dureroase din corp si favorizeaza aparitia unor procese celulare benefice la nivelul unor tesuturi si organe care sunt afectate.



### **Metoda de utilizare**

De doua ori pe zi (dimineata si seara), 30 de minute pentru fiecare data, 7-10 zile pentru o cura de tratament. Dupa 7-10 zile, opriti una sau doua zile, apoi continuati pentru cursul urmator. Nu exista efecte secundare in cazul utilizarii pe termen lung. Asigurati-va ca ramaneti hidratat in timpul tratamentului.

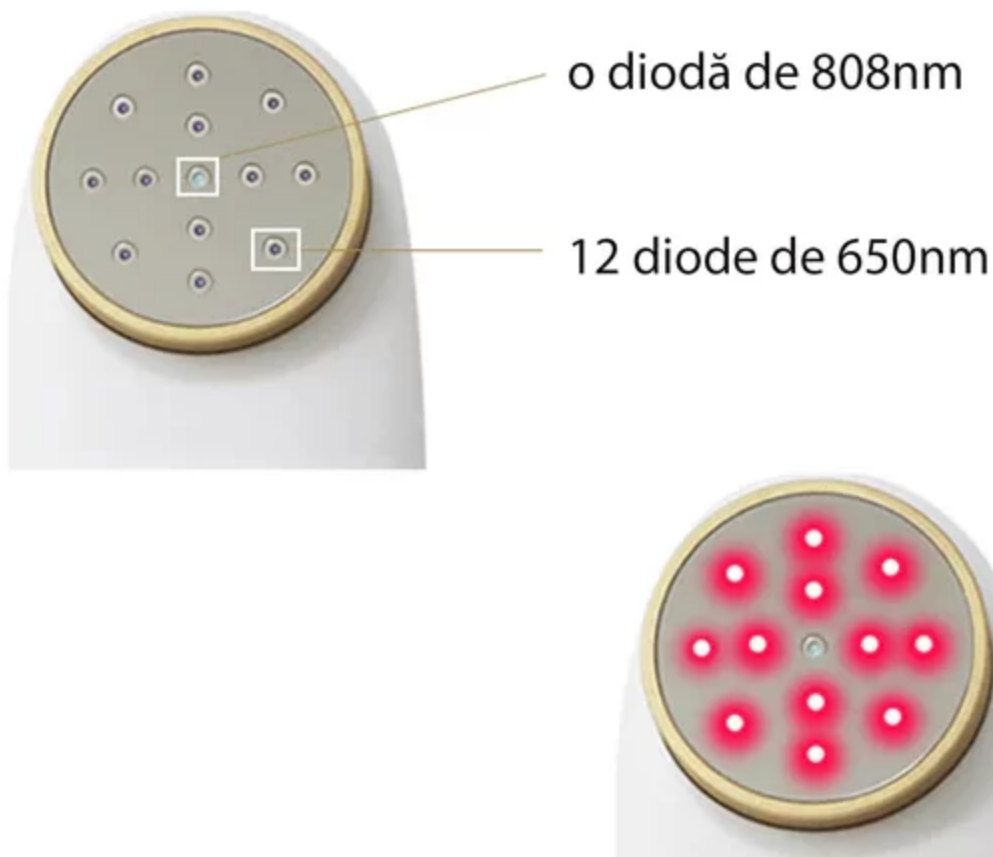


## Caracteristici

**Operare portabila si convenabila** Laserul terapeutic portabil pentru tratarea durerilor este un dispozitiv de dimensiuni mici, fiind special conceput pentru uz casnic. **Durata lunga de functionare** Timpul de incarcare al bateriei este de doar 2 ore iar durata de functionare a laserului terapeutic ajunge pana la aproximativ 7 zile cu o singura incarcare. **Efect evident** Aplicare concomitent, undele de 808 si 650 nm ale laserului terapeutic trateaza in mod eficient si rapid durerea acuta sau cronica. **Display LCD** Puteti citi direct de pe afisajul digital detalii despre timpul de tratament, puterea laserului, capacitatea bateriei si modul de lucru.



- **Lungimea de unda a laserului** 650nm±20nm 810nm±20nm
- **Diode:** 12 Diode/650 nm si 1 Dioda /808nm
- **Putere maxima pentru un singur laser** 5mW±20% 150mW±20%
- **Mod** Continuu
- **Instabilitate** ≤±10%
- **Temporizator** 10min~30min
- **Mod display** LCD
- **Sursa de putere** Baterie din litiu de 1800m Ah
- **Voltaj** DC5V
- **Putere** ≤10VA
- **Mediu de utilizare** Temperatura 5°C-40°C, Umiditate≤80%
- **Incarcare** prin mufa micru USB, cu adaptor de priza



## Instructiuni de utilizare

**Pregatirea inainte de tratament:** Folositi apa calda pentru a curata pielea mai intai, apoi uscati zona. Evitati firele de par intunecate, alunitele sau semnele de nastere.

1. **Pornire:** Porniti laserul apasand tasta de pornire timp de 2 secunde pana cand se deschide ecranul.
2. **Selectarea timpului de tratament:** apasand butonul „T”, exista optiuni de 10 minute / 15 minute / 20 de minute / 25 de minute / 30 de minute.
3. **Selectarea puterii tratamentului:** apasand butonul „P”, exista patru intensitati din care puteti alege. Primul nivel de putere este modul puls. fasciculele laser sunt discontinue. Celalt nivel de putere este razele laser continue.
4. **Inceperea tratamentului:** Apasati din nou scurt „ON/OFF” pentru a incepe tratamentul, veti vedea ca sondele laser incep sa emita lumina. Puneti aparatul pe zona de tratat.
5. **Oprire:** Apasati butonul Pornit/Oprit timp de 2 secunde pana cand indicatorul luminos se stinge si nu este afisat pe ecran.

6. **Incarcare:** Aparatul Laser vine cu o baterie reincarcabila cu litiu in interior. Dispozitivul va emite un bip cand puterea este scazuta, va rugam sa conectati unitatea pentru a se reincarca. Este nevoie de 8-10 ore pentru a se reincarca complet.

### Poate fi folosit si la animalele de companie

## ANIMALE DE COMPANIE

Otită cronică

Boală degenerativă a articulațiilor

Gingivită

Displazie de șold

Artrită

Dermatită lingală



## ANIMALE DE COMPANIE

Otită cronică

Boală degenerativă a articulațiilor

Gingivită

Displazie de șold

Artrită

Dermatită lingală



### Contraindicații

**Iradieră directă a glandelor endocrine, în mod special a glandei tiroide** Cancerul – terapia nu se utilizează în tratamentul leziunilor canceroase cunoscute, primare sau secundare. El poate fi folosit pentru ameliorarea durerii în timpul etapelor terminale ale bolilor, și acest lucru numai cu acordul consimțit, atât al pacientului, cât și al terapeutului implicat. **Sarcina** – utilizarea lui este contraindicată pe uterul gravid; poate fi folosit la femeia gravidă ca adjuvant a altor modalități de terapie pentru tratamentul durerilor de spate sau a altor afecțiuni. **Ochii** – din cauza naturii coerente a razei, leziunile oculare sunt principala preocupare; operatorul nu

trebuie sa fie priveasca direct in fascicul. **Medicamentele fotosensibilizante si imunosupresoare Epilepsie Pielea tatuata, din cauza aparitiei efectului termic Hemoragia** - vasodilatata produsa de laser poate agrava hemoragia. **Va rugam cititi cu atentie manualul de utilizare inainte de a folosi dispozitivul!**

EC-Certification of Conformity



## Certification of Conformity

EU-MEDICAL DEVICES DIRECTIVE-93/42/EEC

Registration No.: ENC1903272GZ08

Applicant :   
 Applicant Address :   
 Product Designation : Semiconductor Laser Treatment Instrument   
 Model Number : GD10-D, GD-P, GD-W, GD-C, GD07-W, GD-K, GD02-B, GD02-M, GD56-T, GD-S, GD-M, GD-RL1   
 Brand Name : LASTEK   
 Manufacturer :   
 Manufacturer Address :

The submitted products have been tested by us with the listed standard and found in compliance with the Medical Devices Directive 93/42/EEC and following European Standards:

Directive	Applied Standards	Test Report No.
EMC Directive	EN 60601-1-2:2015	ENC1903272GZ08E1
Safety Directive	EN 60601-1:2006+A11:2011+A1:2013 +A12:2014	ENC1903272GZ08L1
	EN 60825-1:2014	

This certificate is based on an evaluation of a sample of the above mentioned product. Technical report and documentation are at the licence applicant's disposal. This certificate does not imply assessment of the series-production of the product. The CE markings as shown below can be affixed on the product after preparation of necessary technical documentation.

CE



Ray Zhou / General Manager  
Date of Issue: Apr. 4, 2019

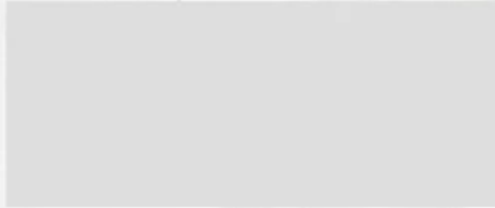
### East Notice Certification Service Co., Ltd.

1/F, Haohui Commercial Building, Zhuji Street, Dongpu Town, Tianhe District, Guangzhou City  
Tel:+86-020-8256 8534 Fax:+86-020-8256 8534 E-mail:enc@enc-lab.com Web: www.enc-lab.com

# SGS

Certificate CN19/42052

The management system of



has been assessed and certified as meeting the requirements of

## ISO 9001:2015

For the following activities

**Manufacture and Service Semiconductor Laser Therapy Devices  
and Low Frequency Pulsed Therapy Devices**

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of ISO 9001:2015 requirements may be obtained by consulting the organisation

This certificate is valid from 18 April 2019 until 17 April 2022 and remains valid subject to satisfactory surveillance audits. Recertification audit due a minimum of 60 days before the expiration date. Issue 1. Certified since 18 April 2019

Authorised by



0005

SGS United Kingdom Ltd  
Roseme Business Park, Ellesmere Port, Cheshire CH65 3EN UK  
t +44 (0)151 350-6666 f +44 (0)151 350-6600 [www.sgs.com](http://www.sgs.com)

The certification information can be verified on the web site of Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China [www.ccaac.gov.cn](http://www.ccaac.gov.cn)

HC SGS 9001 2015 0118

Page 1 of 1



This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Certification Services accessible at [www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm). Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established herein. The authenticity of this document may be verified at <http://www.sgs.com/certified-clients-and-product/certified-client-directory>. Any unauthorised alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

