

B-CURE[®] LASER PRO

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ



B-CURE[®]
LASER PRO

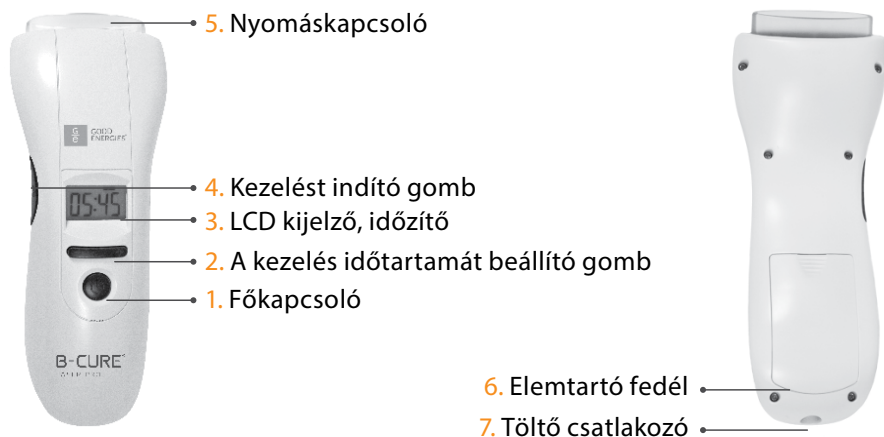


GOOD
ENERGIES[®]

Tartalom:

1. A készülék részei
2. Az akkumulátor töltése
3. Az akkuval kapcsolatos figyelmeztetések
4. Biztonsági óvintézkedések
5. Ellenjavallatok
6. A készülék használata
7. Kezelési protokollok
8. Kezelőpanel és hibaelhárítás
9. Műszaki specifikációk
10. A készülék karbantartása
11. Garancia

1. A készülék részei



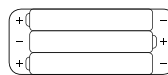
A csomag tartalma:

- B-Cure lézekészülék
- B-Cure tok
- Használati utasítás
- Tölthető akkumulátorok
- Töltő
- Adapterek

A csomag kibontásakor ellenőrizze, hogy benne van-e az összes itt felsorolt tartozék. Ellenőrizze a készülék épségét is. Ha bármi hiányzik vagy sérült, a vásárlást követően haladéktalanul forduljon a forgalmazóhoz.

2. Az akkumulátor töltése

Helyezze az „AAA” méretű akkumulátorokat az akkumulátortartó rekeszbe. Dugja be a töltőt egy konnektorba, majd csatlakoztassa a töltőaljzathoz. Az akkumulátort körülbelül 7 órán keresztül kell tölteni, vagy amíg a „FULL” (FELTÖLTVE) felirat meg nem jelenik a kijelzőn. Javasoljuk, hogy a készüléket háromnaponta egyszer, egy éjszakán keresztül töltsen vagy ha a kijelző villog vagy a készülék leáll.



3. Az akkumulátorral kapcsolatos figyelmeztetések

- A töltéshez csak a készülékhez mellékelt váltóáramú hálózati töltő használható.
- Az akkumulátorokat tilos szétszerelni, 100 °C fölé melegíteni és tűzbe dobni.
- Az akkumulátorokat az erre a célra kijelölt újrahasznosító központban kell leadni.
- Töltés közben ne kapcsolja be a készüléket.
- Semmilyen körülmények között se töltsön egyszer használatos, nem újratölthető elemeket, mert tüzet okozhat.

4. Biztonsági óvintézkedések

- Soha ne irányítsa a lézersugarat a szem irányába.
- Javasoljuk, hogy mindig kérje ki orvosa vagy egy szakember tanácsát.
- Terhes nők esetében nem szabad a has területén használni a készüléket.
- Ne használja a készüléket rosszindulatú daganat környékén.

5. Ellenjavallatok

Nincs

6. A készülék használata

6.1 A készülék bekapcsolása

Nyomja meg a főkapcsolót (1) Egy rövid hangjelzést követően bekapcsol a kijelző (3), és egy időzítő jelenik meg rajta.

6.2 A kezelés időtartamának beállítása

Nyomja meg a kezelés időtartamát beállító gomb (2) jobb oldali részét az idő növeléséhez (+), vagy bal oldali részét (-) az idő csökkentéséhez. Az időzítő 30 másodperces lépésekben állítható.

6.3 A lézersugár használata és a kezelés megkezdése

Egyik kezével nyomja meg a kezelést indító gombot (4), és ellenőrizze, hogy világít-e a zöld jelzőfény. Miközben nyomva tartja ezt a gombot, nyomja meg a főkapcsolót (1). Egyszerre engedje fel mindkét gombot. A lézersugár bekapcsol, és megkezdhető a kezelés. Helyezze a készüléket óvatosan a bőrfelületre. Megjegyzés: Ha túl erősen nyomja a nyomáskapcsolót (5) a bőrre, a készülék felfüggeszti a kezelést. A kezelés leállításához nyomja meg röviden a kezelést indító gombot (4) vagy a nyomáskapcsolót (5).

A készülék másik felhasználási módja a nyomás alkalmazásán alapul. Ez a módszer azoknál az ortopédiai jellegű problémáknál használandó, amelyeknél a lézersugárnak mélyebb szövetrétegekbe kell eljutnia. Miután beállította a kezelés időtartamát, helyezze a nyomáskapcsolót (5) a kezelendő területre, és finoman nyomja rá a készüléket a bőrre. Ez automatikusan aktivál egy elektronikus mikrokapcsolót, amely bekapcsolja a lézert. A kezelés leállításához vegye el a készüléket a bőrtől.

A készülék használata közben egy zöld színű jelzőfény jelzi, hogy a készülék be van kapcsolva. A visszaszámlálás közben a készülék 3 másodpercenként hangjelzést ad ki, amíg az időzítő el nem éri a „00:00” értéket, ezután a kezelés automatikusan leáll, és sípoló hangjelzést hallható.

A kezelés során mindvégig tartsa stabilan és mozdulatlanul a készüléket a bőrön.

6.4 A kezelés befejezése, alaphelyzetbe állítás és kikapcsolás

A készülék kikapcsolásához nyomja meg a főkapcsolót. A kikapcsolást hangjelzés kíséri. A gombot felengedése után a kijelző kikapcsol. Ha a kezelést a megadott idő előtt fejezi be, a készülék bekapcsoláskor a hátralévő időt

7. Kezelési protokollok

7.1 Javasolt alkalmazás

B-Cure Laser Pro alkalmazása fájdalommal járó állapotok kezelésére javasolt, mint krónikus hátfájás, krónikus nyakfájdalom, térdfájdalom, csuklólagút szindróma, fibromialgia, állkapocsízület gyulladás, nehezen gyógyuló sebek, arcidegzsába és hasonlók.

7.2 Kezelési folyamat és adagolás

A kezelési területeken először alkalmazzon 1,5 perces kezeléseket, majd naponta növelje az időtartamot 30 másodperccel, amíg kezelési területenként el nem éri 6 percet. Naponta kétszer kezeljen, rendszeresen. Ha a kezelést követően a fájdalom fokozódását észleli, állítsa le a kezelést 24 órára, majd kezdje ismét, alacsonyabb dózissal. Szükség esetén napi 4 kezelésre növelheti az adagot. Akut fájdalom, sérülés vagy nem-krónikus fájdalom esetén alkalmazzon 6 perces kezelést már az első alkalomtól.

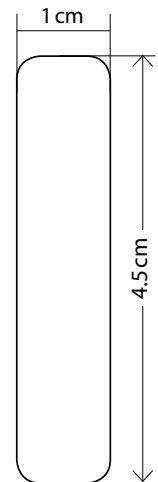
7.3 A lézernyaláb által lefedett terület

A lézernyaláb a bőr 4,5 cm hosszú és 1 cm széles területét fedi le. Ha a kezelendő terület ennél (4,5 x 1 cm) nagyobb, kezelje egymás után a szomszédos területeket, amíg le nem fedi az egész területet.

7.4 Általános kezelési javaslatok egyes állapotok esetén

A javasolt kezelési gyakoriság területenként napi 2–4, egyenként 6–8 percgig tartó kezelés.

1. Krónikus hátfájdalom - Kezeljen hosszanti irányban a fájdalmas csigolya mentén, a jobb és bal oldalon egyaránt. Isiász esetén a fájdalom a lábba sugárzik, de a kezelést a kiindulási ponton kell végezni, melyet a derék vagy keresztcsont tájon kell keresni.
2. Krónikus nyakfájdalom - Kezeljen a) Hosszanti irányban, a gerinc mentén. b) Kezeljen a nyak mindkét oldalán, hosszanti irányban a fülkagyló mögött és az állkapocsízület mögött.
3. Térdfájdalom - Kezelje a fájdalmas térdet a) A térdhajlatban, hátul. b) A térd külső oldalán, hosszanti irányban. c) A térd belső oldalán, hosszanti irányban. Szintén kezelhet elöl, a térdkalács alatt.
4. Csuklólagút szindróma - Kezelje a fájó csuklót a) A belső oldalon, az ízületi vonal mentén. b) A kisujj felüli oldalon, hosszanti irányban. c) Kezelje a hüvelykujjpárnán. Szintén kezelhet a kéz hát irányából, az ízületi rész felett, illetve a mutatóujj irányában a kéz hátán és a tenyéren is.
5. Fibromyalgia - Kezelje a teljes fájdalmas területet.
6. Myofascial pain syndrome (MPS) - Kezelje a teljes fájdalmas területet.
7. Állkapocsízület betegségei - Kezelje az állkapocsízület felett hosszában és keresztben egyaránt.



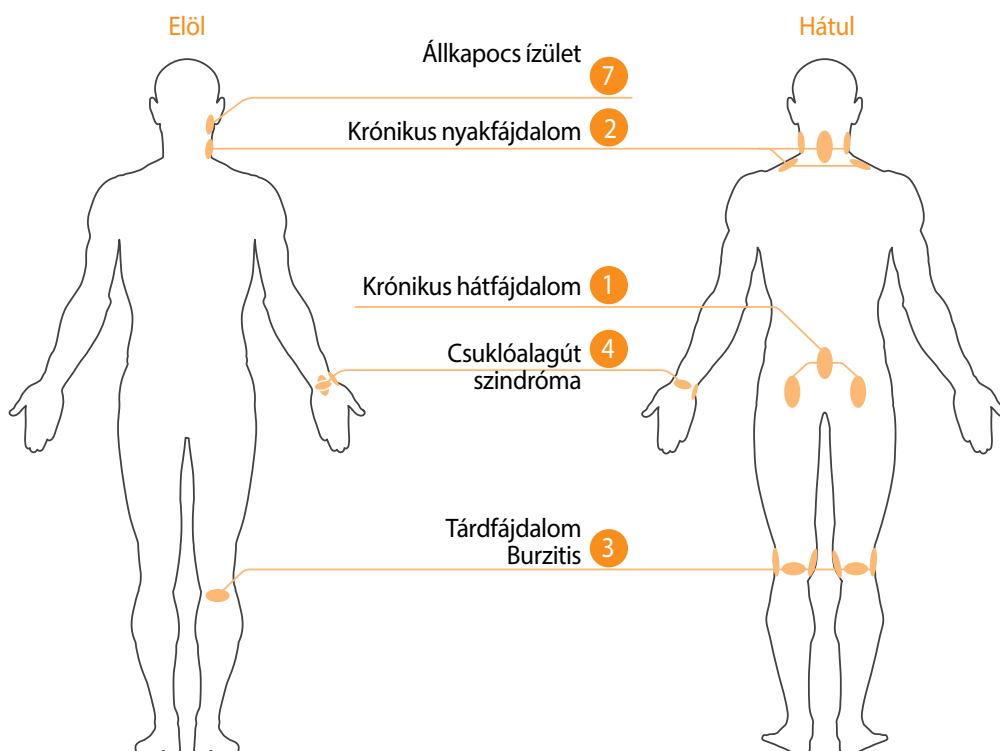
The size of the laser beam of the B-CURE® LASER

8. Akut és krónikus sebek kezelése - Kezelje a teljes sebtérületet


















Javaslat: Mindig a legfájdalmasabb ponttól induljon el, majd haladjon a következő területre, annak érdekében, hogy először a központi problémát kezelje.

Javasolt kezelési pontok:

- Ügyeljen a javasolt kezelési irányokra
- A szem kivételével a test bármely pontja kezelhető
- Ne helyezze a készüléket közvetlenül nyílt sebbe.
Minden egyéb esetben közvetlenül a bőrön kezeljen!
- Ne kezeljen ruhán vagy kötésen keresztül.
- Kezelés közben ne mozgassa el a készüléket.
- Annak érdekében, hogy a legjobb eredményt érje el, kezeljen minden javasolt kezelési pontot.



8. Kezelőpanel és hibaelhárítás

Kijelző	Állapot
	Az akkumulátor töltése folyamatban van.
	Az akkumulátor teljesen fel van töltve.
	Az  ikon azt jelzi, hogy a készülékkel éppen kezelést végeznek.
	Teljesen feltöltött akkumulátor.
	Alacsony töltöttség, a bekapcsolás után két hangjelzés figyelmezteti a felhasználót arra, hogy fel kell tölteni az akkumulátorokat. Töltse fel az akkumulátorokat.
	Lemerültek az akkumulátorok. Azonnal töltse fel azokat.
	Mivel az akkumulátorok teljesen lemerültek, a készülék 10 hangjelzés után automatikusan kikapcsol. Töltse fel az akkumulátorokat.
	Az akkumulátorok nem töltődnek. A hiba kijavításához kapcsolja ki, majd be a készüléket. Ha a probléma továbbra is fennáll, kapcsolja ki a készüléket, vegye ki, majd tegye vissza az akkumulátorokat. Ha a probléma továbbra is fennáll, juttassa el a készüléket a szervizközpontba.
	Ha a lézer teljesítménye a kívánt szint alatt van, a kijelzőn a „LOW” (GYENGE) felirat jelenik meg. Hagyja abba a kezelést. Az ok a következők valamelyike lehet: 1. Gyenge az akkumulátor. 2. A dióda elérte élettartama végét, és ki kell cseréltetni a szervizközpontban. 3. A készüléket nem olyan környezetben (pl. 40 °C foknál melegebb helyen) használják, mint amilyen környezetre tervezték. Töltse fel az akkumulátorokat, kapcsolja be a készüléket, és nézze meg, hogy a „LOW” (GYENGE) felirat eltűnt-e a kijelzőről. Amennyiben nem, ellenőrizze, hogy nincs-e túl meleg a helyiségben. Ha szükséges vigye arrébb a készüléket a meleg helyről. Ha nincs melegebb mint 40 °C, és a „LOW” (GYENGE) felirat még mindig látható, a dióda cseréjéhez juttassa vissza a készüléket a szervizközpontba.
	További hibakijelzések:       Hardveres/szoftveres hiba történt. A hiba kijavításához kapcsolja ki, majd be a készüléket. Ha a probléma továbbra is fennáll, kapcsolja ki a készüléket, vegye ki, majd tegye vissza az akkumulátorokat. Ha a probléma továbbra is fennáll, juttassa el a készüléket a szervizközpontba.

9. Műszaki specifikációk

Jellemző	Egység	Leírás, érték	Megjegyzés
Lézer típusa		GaAlAs	Szilárdtest-lézerdióda
Maximális teljesítmény	mW	250	Max
Hullámhossz (infravörös)	nM	808	
Impulzusfrekvencia	kHz	13	
Lézerimpulzus időtartama	µs	26	
Dióda élettartama	óra	több mint 4000	
Percenkénti energiamennyiség	Joule	5	
Lézernyaláb mérete (hossz x szél.)	mm	Hossz 45 x Szélesség 10	a nyílásnál
A nyaláb divergenciája	fok	±3	
Zöld jelzőfény	nM	520	A zöld fény a készülék működését jelzi.
Időzítő beállítása	perc	00:00 és 99:30 között	
Időzítő léptéke	másodperc	30	Növelés vagy csökkentés
LCD-kijelző méretei	mm	26 x 15	Látható terület
Kijelzett időzítő		4 számjegy (88:88)	1 másodperces időköz
Hangjelzés		van	A következőket jelzi: készülék be- és kikapcs., keze-lés foly., gyenge lézerteljesítmény, hibaüzenetek
Tápellátás	W	3.2	maximum
Automatikus kikapcsolás		2 lehetőség	10 perc tétlenség után automatikusan kikapcsol; ha az időzítő eléri a 0-t (00:00), 5 perc múlva kikapcsol
Akkumulátor			3 darab „AAA” méretű, újratölthető NiMH akkumulátor
Akkumulátor-élettartam	óra	több mint 2	teljesen feltöltött akkumulátorokkal
Akkumulátortöltési idő	óra	5-7	lemerült akkumulátorokkal
Akkumulátortöltő áram	mA	300	minimum
Hálózati tápegység	VAC	100 - 240	AC/DC töltőadapter, 115/230 VAC, 65/50 Hz, 9 V, 500 mA

9. Műszaki specifikációk – folytatás










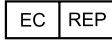
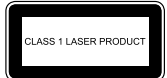
Jellemző	Egység	Leírás, érték	Megjegyzés
Méret	mm	200 x 70 x 40	
Töltő kimeneti feszültsége	VDC	9	
Súly	gramm	175	
Üzemeltetési körülmények	C°, %	hőm. 0 °C – 40 °C, 15–90%-os páratartalom	nem lecsapódó
Tárolási körülmények	C°, %	hőm. -20 °C – 55 °C, 10–95%-os páratartalom	nem lecsapódó

10. A készülék karbantartása

1. 70%-os alkohololdattal tisztítsa meg a nyomáskapcsoló (5) környékét. Szükség szerint tisztítsa meg a készüléket a kezelések között, illetve mielőtt odaadja másnak.
2. A lencse szárazon tartása érdekében ügyeljen rá, hogy a tisztítás közben a nyomáskapcsoló lefelé álljon.
3. A készüléket a műszaki specifikációknál megadott környezetben használja és tárolja, illetve ne hagyja az autóban vagy meleg helyen.

11. Garancia

A garancia a cég irányelveinek és a garancialevélben leírtaknak megfelelően 12 hónap. A készülékhez mellékelt akkumulátorokra és/vagy töltőre nem vonatkozik a garancia. A gyártó/forgalmazó csak abban az esetben felelős a készülék teljesítményével, biztonságával és megbízhatóságával kapcsolatos problémákért, ha az összes javítást a cég által felhatalmazott szakember végzi/végezte el.

Tájékozódjon a mell. dokum.-ból 	Hőmérsékleti korlátozás 	Páratartalom-korlátozások 
Elektromos és elektronikus berendezések 	CE-megfelelőség jelzése 	Gyártó 
BF-típus 	Caution, consult accompanying documents 	
Újrahasznosítás 	Hivatalos képviselő az Európai Unióban 	
3 x 1,2V „AAA” akkumulátor 9V, 300 mA (váltóáramú adapterrel való töltéshez)		



B-CURE[®] LASER PRO

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ



© Dec 2016 | PRO-ENCER-IFU-03

CE IP22



Manufacturer: Biocare Enterprise LTD

Rm 1301, 13/F, Chinachem Tsuen Wan Plaza, 457 Castle Peak Road, Tsuen Wan,
N.T. Hong Kong | Tel: (852) 2899 0101 | E-mail: enquiry@biocare.com.hk

Made in China

Distributor: Erika Carmel LTD

5 Nachum Heth St., Hi-Tech Park, Haifa 3508504, Israel.

Tel: +972-73-7293001/2 | E-mail: info@gd-energies.com

www.gd-energies.com



Authorized Representative: Obelis SA

Bd General Wahis 53 1030 Brussels, Belgium | Tel: +(32) 2-732-60-03

Fax: +(32) 2-732-59-54 | mail@obelis.net | www.obelis.net

B-CURE[®]
LASER PRO

G
e

GOOD
ENERGIES[®]