

# LASERMED - kisteljesítményű lézerterápia

## Az eljárásról röviden

A lézerfény eltér a mindennapi értelemben használt fénytől. Hatékonyságának titka a nagy teljesítménysűrűségében rejlik, ez a legjelentősebb működési paramétere:

$W / cm^2 = \text{kibocsátott energia} / \text{a besugárzott szövet sűrűsége.}$

A kis teljesítményű lézerek milliwatt nagyságrendűek, és ezeket szoft vagy lágylézereknek nevezzük. Ezek a legmegfelelőbbek mozgásszervi panaszokra. A lágylézeres kezelés hatása viszonylag gyorsan kialakul, más fizioterápiás kezelésekkel kiegészítve még hatékonyabb. A szoftlézerek csoportjában a Lasermed termékcsalád kiemelkedő helyet foglal el, minősége, variálhatósága és felhasználásának egyszerű és biztonságos kivitelezhetősége miatt.

## A lézerterápia előnyei és hatásai

- A sejtek és a szövetek fotokémiai és fotobiológiai hatásain alapul
- A lézersugár stimulálja mitokondriumot, energiával tölti fel és megvédi traumás vagy degeneratív helyzet esetén
- Fájdalom és mellékhatás-mentes, non-invazív forma
- Jelentősen lerövidíti a gyógyulási időt
- Egyéb terápia eredménytelensége, vagy kontraindikációja esetén is hatásos, valamint kombinálható más terápiás formákkal is
- Fém implantátumot és pacemakert viselő páciens is kaphatja
- Csökkentettség gyógyszerigénye
- Gyulladáscsökkentő hatás
- Biostimulációs és regeneráló hatás
- Keringésjavítás

## Milyen területeken ajánlott?

- |                |                    |               |
|----------------|--------------------|---------------|
| • Reumatológia | • Fizioterápia     | • Ortopédia   |
| • Dermatológia | • Traumatológia    | • Neurológia  |
| • Fogászat     | • Fül-orr-gégészet | • Akupunktúra |

## Miért a lézermedet válassza?




- Színes érintőkijelző, felhasználóbarát kialakítás és menü
- Az energiasűrűség automatikus kalkulációja ( $J / cm^2$ )
- Modern design, számos kényelmi funkció
- Több, mint 80 terápiás javaslat
- Automatikus kezelőfej-érzékelő (csak akkor indul a terápia, ha a kezelőfejet a cél közelébe helyezzük)
- A csatlakoztatható kezelőfejek széles választéka
- Nagy méretű memória



## Indikációk

- Reumatológiai gyulladások
- Degeneratív ízületi és gerincelváltozások
- Sportsérülések
- Izomfájdalmak
- Csontritkulás
- Lábfájdalmak, például bűtyök, lúdtalp
- Vállfájdalmak
- Sérülések, műtét utáni állapotok
- Myalgia, izomspazmus
- Neuralgiák
- Tendinitis, tendovaginitis, bursitis
- Epicondylitisek
- Perifériás paresisek
- Kontraktúrák
- Hámhiányos állapotok
- Otitis externa és média, krónikus pharyngitisek, rhinitisek, sinusitisek
- Bőrgyógyászati problémák
- Akupunktúrás pontok ingerlése

## Műszaki paraméterek

Modell	 LIS 1050	 Lasermed 2100	 Lasermed 2200
Szállított fejek száma	1	1	1
LCD kijelző	Fekete-fehér, grafikus 240 x 128 pixel	Színes, grafikus 320 x 240 pixel	Színes, grafikus 320 x 240 pixel
Hullámhossz	905 nm	905 nm	905 nm
Állítható terápiás idő	1-99 perc	1-99 perc	1-99 perc
Pulzusfrekvencia	200-10.000 Hz	200-10.000 Hz	200-10.000 Hz
Kimeneti frekvencia	1-10.000 Hz	1-10.000 Hz	1-10.000 Hz
Pulzus időtartam	100 ns	100 ns	100 ns
Pulzáló mód	10-100%	10-100%	10-100%
Csatornák száma	1	1	2 független
Típus	I BF	I BF	I BF
Védelmi osztály	IIB	IIB	IIB
Besorolás	3B	3B	3B
Tárolt protokollok	50	85	85
Memóriába tárolható protokollok	50	200	200
Smart kártyára tárolható protokollok	-	200	200
Kontaktus ellenőrzés	Igen	Igen	Igen
Szoftverfrissítés	Nem	Igen	Igen
Súly	4 kg	4 kg	4 kg
Méret	39 x 14 x 30 cm	39 x 14 x 30 cm	39 x 14 x 30 cm
Rendelhető kezelőfejek mind a három modellhez	Lézerfej, 1 diódás 905 nm, 25 mW Lézerfej, 1 diódás 905 nm, 50 mW Lézerfej, 1 diódás 905 nm, 100 mW Lézerfej, 1 diódás 808 nm, 500 mW Lézerfej, 3 diódás 3 x 25 mW, 75 mW összesen Lézerfej, 3 diódás 3 x 50 mW, 100 mW összesen Lézerfej, 3 diódás 3 x 100 mW, 300 mW összesen Lézerfej, 5 diódás 5 x 25 mW, 125 mW összesen Lézerfej, 5 diódás 5 x 50 mW, 250 mW összesen Lézerfej, 5 diódás 5 x 100 mW, 500 mW összesen Lézerfej, 8 diódás 8 x 25 mW, 200 mW összesen Lézerfej, 8 diódás 8 x 50 mW, 400 mW összesen Lézerfej, 8 diódás 8 x 100 mW, 800 mW összesen		