



***Irradia***  

---

***MID-laser*** ✨

Irradias MID-lasersystem består av en basenhet till vilken olika lasertyper kan kopplas. Valet av lasertyp beror på vad som är avsett att behandlas. Handstycket du håller i vid själva behandlingen kallas laserprob. Basenheten är systemets styrenhet som kontrollerar väsentliga funktioner såsom dos, pulsning och uteffekt.

MID-lasersystemet är utbyggbart vilket innebär att nya laserprober och lasertyper kan kopplas till basenheten när dina behandlingsbehov förändras eller utökas.

904 nm, Superpulsad Multiprob  
4 x 20 000 mW pulstoppeffekt och  
240 mW medeluteffekt

**Behandling av större områden och djupare liggande problem, nack- och ryggvärk, muskelproblem samt tendinopatii**

Den superpulsade GaAs (Gallium-Arsenid)-lasern, allmänt kallad "904:an", avger infrarött (osynligt) ljus med en våglängd på 904 nm. Den kan endast drivas superpulsad dvs med 20 Watts topp effekt per diod. 904:an är en multiprob som har fyra laserdioder, vilket underlättar behandling av stora ytor så som ryggar och omfattande sen och muskelskador. 904:an är vår populäraste och mest mångsidiga laser eftersom den höga pulstoppeffekten gör att laserljuset tränger djupare ner i vävnaden jämfört med andra lasertyper. Därför används den ofta vid behandling av djupliggande muskuloskeletala besvär. Irradias superpulsade 904:an bygger på en unik teknisk lösning som i dubbelblind klinisk studie har påvisat antiinflammatorisk effekt på människa<sup>2</sup>, överlägsen inträngningsförmåga i förhållande till andra lasertyper<sup>3</sup> och en påvisad positiv effekt på senproblem<sup>2,4,5</sup>.

808 nm, singelprob, 450 mW  
**Mjukdelsskador, nervsmärtor, smärt- och triggerpunkter**

808:an är en GaAlAs (Gallium-Aluminium-Arsenid)-laser som avger infrarött (osynligt) laserljus med en våglängd på 808 nm. Den kan drivas kontinuerligt eller pulsat och tillhör en familj av lasertyper som är mycket väldokumenterad i den vetenskapliga litteraturen. Lasern är utformad som en singelprob (en laserdiod på 450 mW) för att underlätta punktbehandling. 808:an används främst för behandling av smärt- och triggerpunkter och är ett utmärkt komplement till 904:an vid muskel- och ledbehandlingar.

650 nm laser, singelprob, 35 mW  
**Sår läkning, hudproblem, ytliga senproblem, slemhinnor och laserakupunktur**

650:an är en GaAlInP (Gallium-Aluminium-Indium-Fosfid)-laser som avger synligt rött ljus men en våglängd på 650 nm. Den kan drivas kontinuerligt eller pulsat och tillhör en familj av röda lasrar som var bland de första som användes för terapeutisk behandling. Denna lasertyp är mycket väldokumenterad i den vetenskapliga litteraturen och används främst för sår läkning och för behandling av olika typer av ytliga problem så som hudåkommor. Till denna laserprob kan en glasfiberstav tillkopplas så att näs- och munslemhinnan lättare kan behandlas. Det går även att koppla på en akupunkturspets.

532 nm singelprob, 50 mW  
**Sår läkning, ytliga problem och laserakupunktur**

532:an är en KTP (Kalium-Titanyl-Fosfid)-laser som avger grönt ljus med en våglängd på 532 nm. Den kan drivas kontinuerligt eller pulsat och är ett utmärkt komplement till den röda (650 nm) lasern för behandling av ytliga problem och sår. Eftersom det gröna ljuset (532 nm) har en hög absorption i vävnad lämpar den sig mycket bra för behandling av ytliga akupunkturpunkter, t.ex. öronakupunktur.

**Basenheten** kontrollerar och driver de handhållna laserproberna, med vilka behandlingen utförs. Inställningar görs enkelt genom tryckknappar och på en LCD-display presenteras alla parametrar som är nödvändiga för journalföring. Tryckknapparna styr bl.a. dosräknaren som avger signaler så att lagom mängd laserljus kan ges per behandlingspunkt. För att uppnå snabbare behandling kan två laserprober av samma typ tillkopplas och användas simultant.

**Exempel på några dokumenterade medicinska effekter**  
Omfattande vetenskaplig dokumentation påvisar många positiva effekter vid laserbehandling. Forskningen inkluderar exempelvis påvisade antiinflammatoriska effekter (t.ex. COX-2, TNF  $\alpha$ , IL-1, PGE-2, HSP70, etc.), cellproliferation (t.ex. makrofager, fibroblaster, osteoblaster etc.), ökad ATP-syntes, ökad blodcirkulation m.m.<sup>6</sup>. Irradias MID-laser är testad och påvisad effektiv i ett antal studier. Fråga oss om vetenskaplig dokumentation!

#### REFERENSER:

1. J. Biomed. Opt. 2009, 14(6):064019.
2. Br. J. Sports Med. 2006, 40(1):76-80.
3. 9th World Association of Laser Therapy congress, Bergen, 2010
4. Laser Therapy. 1997, 9:79-86.
5. Pain Sympt. Manag. 1991, 6(4):241-246.
6. Journal of Biomedical Science 2009, 16:4 doi:10.1186/1423-0127-16-4
7. Photomed Laser Surg. 2009, 27(4):633-9.





# VÅR VISION

## **”Att förbättra hälsa och livskvalitet för djur och människor”**

Laserterapi är en mångsidig, icke invasiv och mycket effektiv behandlingsmetod som har potential att i stor omfattning förbättra hälsan globalt. Vår drivkraft och vision är att genom vår produkt kunna förbättra hälsa och livskvalitet för både djur och människor. Vi tror att vi bäst kan uppnå denna vision genom att utbilda och hjälpa terapeuter att använda laser på ett optimalt sätt i sin dagliga verksamhet.



## KONTAKT

### **IRRADIA AB**

**Postadress** Box 27137, 102 52 Stockholm

**Telefon** 08-767 27 00

**Direkt djuravd.** 08-545 666 78

**E-post:** info@irradia.se

**Besöksadress** Hangövägen 29, 7 tr,  
115 41 Stockholm

**Webbsida** www.irradia.se

**Internationell webbsida** www.irradia.com

### OM OSS

Med över 30 års erfarenhet inom laserteknologi, vetenskap och medicin, är Irradia en av de mest respekterade och erfarna tillverkarna av medicinska och terapeutiska lasrar i världen. Många forskare använder våra lasrar i sina studier.

### OM MID-LASER

MID-lasern har blivit en av de populäraste terapeutiska laserutrustningarna bland professionella användare runt om i världen. Med MID-lasern är det lätt att utföra effektiva behandlingar och laserprobernas utformning optimerar inträngningen av laserljuset i vävnaden<sup>1</sup>.

### FLEXIBILITET OCH KUNSKAP

MID-lasersystemet är ett av de mest flexibla lasersystemen på marknaden, vilket gör det möjligt för dig att koppla till fler lasertyper i takt med att dina behandlingsbehov förändras eller utökas. Med vår kunskap och långa erfarenhet kan vi ge dig rekommendationer baserade på de senaste vetenskapliga rönen samt utifrån vår egen och våra kunders kliniska erfarenhet.

### UTEFFEKTMÄTARE

Det mänskliga ögat är ganska dåligt på att mäta ljusstyrka. Om ljuset dessutom är osynligt så går det inte alls. Därför finns det en mätanordning (uteffektmätare) inbyggd i basenheten. Med denna kan du som terapeut kontrollera att dina lasrar ger korrekt uteffekt och därmed rätt dos. Utan en uteffektmätare finns det risk för placebobehandling<sup>7</sup>.

### KVALITET, SERVICE OCH SUPPORT

Vi utvecklar och tillverkar alla våra produkter själva här i Sverige, vilket innebär att vi både kan erbjuda prisvärda produkter samt den snabbaste servicen och bästa supporten på marknaden. Vi är väl insatta i den mycket omfattande vetenskapliga litteraturen och kan svara på de frågor som säkert kommer att dyka upp när du börjar behandla. När du köper din MID-laser ingår ett omfattande utbildningsmaterial, information och support vid behandlingsfrågor.