



# MiraMate Joint Aid



[www.miramate.com](http://www.miramate.com)

# MiraMate

Grazie per aver scelto MiraMate Joint Aid. Queste istruzioni ti aiuteranno a ottenere i migliori risultati.

MiraMate Joint Aid è un dispositivo a Laser freddo. Leggere attentamente le seguenti precauzioni prima dell'uso.

## Avvertenze:

1. Non guardare direttamente o indirettamente i raggi laser. I tuoi occhi potrebbero essere danneggiati! Utilizzare sempre gli occhiali di protezione forniti.
2. Tenere lontano dalla portata dei bambini.
3. Inizia con impostazioni a bassa potenza e brevi periodi di utilizzo. Aumenta gradualmente il livello di potenza dopo che il tuo corpo si è adattato. Raccomandiamo di utilizzare MiraMate Joint Aid per 30 minuti, due volte al giorno.
4. Mantenere pulita la testa dello strumento. Puliscilo regolarmente con un panno asciutto.
5. Per una lunga conservazione, caricare MiraMate Joint Aid ogni 4-6 mesi per mantenere integra la batteria interna.

# Indice

I. Breve panoramica_____	1
II. Contenuto del pacco_____	2
III. Comandi e Funzioni_____	3
IV. Specifiche tecniche_____	5
V. Istruzioni per l'uso_____	6
VI. Istruzioni per la risoluzione dei problemi_____	11
VII. Manutenzione e conservazione_____	12
VIII. Trasporto e immagazzinaggio_____	13
IX. Garanzia_____	13
X. Descrizione dei simboli_____	14

## I. Breve panoramica

MiraMate Joint Aid è un dispositivo per terapie a Laser freddo appositamente progettato per l'uso domestico. La terapia a Laser freddo fornisce fotoni di luce non termica al corpo, per aiutare a guarire le cellule ferite.

MiraMate Joint Aid può stimolare il metabolismo cellulare, migliorare la circolazione sanguigna, ridurre l'infiammazione, alleviare il dolore e accelerare la riparazione dei tessuti. Perfetto per le articolazioni!

MiraMate Joint Aid è molto facile da usare. Impostare il livello di potenza e la durata, quindi dirigere la luce verso l'area target e iniziare. Consigliamo sessioni di 30 minuti, una o due volte al giorno.

Dopo 10-15 giorni consecutivi, rivalutare e ripetere se necessario.



## II. Contenuto del pacco



Dispositivo Laser X 1



Adattatore di alimentazione X 1



Custodia portatile X 1



Occhiali di sicurezza X 1



Manuale X 1

### III. Comandi e Funzioni

#### 1. Unità principale



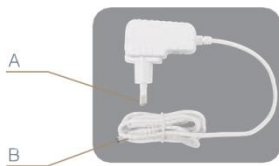
LCD Screen

## 2. Diodi Laser



Tre laser diodes da 808nm  
Dodici Diodi Laser da 650nm

## 3. Alimentatore



Jack per la ricarica

## IV. Specifiche tecniche

Laser medium	GaAlAs Semiconductor
Lunghezza d'onda Laser	650nm±20nm/808nm±20nm
Numero di diodi Laser	Tre diodi Laser da 808nm Dodici diodi Laser da 650nm
Massima Potenza di uscita per diodi Laser da 808nm	150mW±20%
Massima Potenza di uscita per diodi Laser da 650nm	5mW±20%
Programmazione Tempo	Selezionabile 15-60 minuti, con incrementi di 5-min.
Tensione Batteria	DC 5V
Capacità Batteria	5200mAh
Potenza Input	≤10VA
Temperatura ambiente	5° - 40°C
Umidità relativa	80%
Pressione atmosferica	860mbar-1060mbar
Tensione	100-240V / 50-60 Hz

Usare esclusivamente l'alimentatore fornito.



## V. Istruzioni per l'uso

### 1. Funzioni di impostazione e operazioni con i tasti

#### 1.1 Accensione

- 1) Premere a lungo il pulsante "On/Off" (Figura 1).
- 2) Durante l'accensione, il cicalino emette un "beep".
- 3) Tutte le icone sullo schermo LCD si illuminano brevemente all'accensione del dispositivo, quindi verranno visualizzate le impostazioni dei parametri prima dell'ultimo arresto (impostazioni di fabbrica predefinite: modalità impulso, 30 minuti, potenza media, come mostrato nella figura 2).

Nota:

Il dispositivo ha una funzione di memoria che può memorizzare le impostazioni dei parametri prima dell'ultimo spegnimento. Se non sono necessarie modifiche alle impostazioni, premere direttamente "On / Off" per iniziare.



Figura 1



Figura 2

## 1.2 Impostazioni

1) Dopo aver acceso il dispositivo, premere "Mode" per selezionare la modalità. Esistono due modalità regolabili: "Pulse output mode" e "Continuous output mode".

I Laser ad onda continua sono migliori per il controllo del dolore. I Laser ad onda pulsata sono migliori per la guarigione e la riduzione dell'infiammazione. Si consiglia di utilizzare prima "Continuous output mode" per alleviare il dolore e poi "Pulse output mode" per una cura a lungo termine.

2) Premere "Mode". Il cicalino emetterà un "beep" e l'icona corrispondente sullo schermo LCD si illuminerà (Figura 3.)

Nota:

Se non è necessario regolare la modalità, premere "Time" direttamente per impostare l'ora. Il dispositivo funzionerà secondo l'ultima modalità utilizzata.

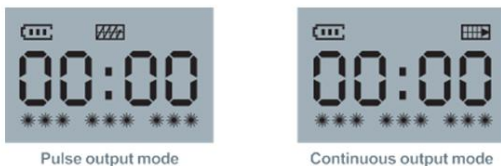


Figura 3

## 1.3 Impostazione del tempo

1) Premere "Time" per regolare la durata. Gli incrementi di tempo sono di 5 minuti. La durata è regolabile da 15 a 60 minuti.

2) Quando si preme "Time", il buzzer "emetterà un segnale acustico" e l'icona dell'ora sullo schermo LCD cambierà.

Nota:

Se non è necessario regolare il tempo, premere brevemente "Power" per impostare la potenza di uscita del laser. Il dispositivo utilizzerà l'impostazione dell'ora precedente.

## 1.4 Potenza di Uscita del Laser: Impostazioni

1) Premere "+" o "-" per regolare l'intensità della potenza di uscita del Laser. Esistono tre livelli di intensità dell'uscita Laser. Premere "+" per aumentare l'intensità della potenza e "-" per ridurre l'intensità della potenza.

Il livello di Potenza 1 è 170mW

Il livello di Potenza 2 è 340mW

Il livello di Potenza 3 è 510mW

2) Quando si preme "+" o "-", il cicalino "emetterà un "beep" e l'icona corrispondente sullo schermo LCD cambierà (Fig. 4).

Nota:

Se non è necessario modificare l'intensità di potenza, premere direttamente "On/Off" per iniziare. Il dispositivo utilizzerà l'ultimo livello di potenza utilizzato.



Figura 4

## 1.5 Avvio e pausa

- 1) Dopo aver impostato la modalità di lavoro, il tempo e l'intensità di potenza dell'uscita Laser, premere brevemente "On/Off" per avviare il dispositivo. Il buzzer emetterà un "beep" e verrà visualizzato il tempo rimanente.
- 2) Al termine del trattamento, il cicalino emette un "beep". Lo schermo LCD tornerà allo stato di impostazione e le luci Laser si spegneranno.
- 3) Per mettere in pausa il trattamento, premere brevemente "On/Off". Il cicalino emette un "beep" e il display del tempo va in pausa.

Nota:

La modalità di lavoro, la durata e l'intensità della potenza del Laser non possono essere regolate durante l'uso. Prima della regolazione, mettere in pausa il dispositivo (premere brevemente "On/Off").

## **1.6 Spegnimento**

Premere a lungo il tasto "On/Off" per spegnere. Il buzzer lo confermerà con un "beep".

Nota:

Il dispositivo ha una funzione di spegnimento automatico per risparmiare energia. Il dispositivo si spegnerà automaticamente dopo un minuto di inattività.

## **2. Raccomandazioni**

Si consiglia di utilizzare questo dispositivo una o due volte al giorno per 30 minuti ogni volta. Il ciclo di trattamento dovrebbe durare da 10 a 15 giorni, con un periodo di riposo tra le sessioni dei cicli di trattamento, di 5-7 giorni.

## **3. Istruzioni di ricarica**

1. Caricare quando l'icona della batteria sullo schermo LCD inizia a lampeggiare. Ciò garantisce la normale durata della batteria.
2. Inserire l'alimentatore (A) in una presa domestica (100 V-240 V) e inserire il jack (B) nel dispositivo per la ricarica (Figura 5).

Il cicalino emetterà due " beep" e l'icona della batteria sullo schermo LCD mostrerà che il dispositivo si sta caricando. Quando il dispositivo è completamente carico, l'icona della batteria verrà visualizzata normalmente.



**Figura 5**

Note:

1. Il tempo di ricarica dovrebbe essere superiore a 10 ore per i primi tre cicli di ricarica.
2. Non utilizzare un adattatore di alimentazione non standard, poiché potrebbe danneggiare il dispositivo.

## VI Risoluzione dei problemi

Problema	Cause	Soluzione
Il dispositivo non si accende	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tempo insufficiente nel premere "On/Off".</li> <li>2. La batteria è scarica.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Premere a lungo "On/Off" per 3 secondi.</li> <li>2. Collegare l'adattatore di corrente per caricare. Il dispositivo si accenderà dopo essere stato completamente caricato.</li> </ol>
La luce Laser è spenta	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. "On / Off" non viene premuto brevemente.</li> <li>2. La batteria è scarica.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Premere brevemente "On/Off".</li> <li>2. I laser possono accendersi normalmente dopo una carica completa.</li> </ol>
Luce laser debole o assente dopo l'accensione.	Laser danneggiato	Restituire il dispositivo per la sostituzione o la riparazione.

## VII Manutenzione e conservazione

1) Se il dispositivo si guasta, seguire le "Istruzioni per la risoluzione dei problemi" per eliminare il problema. Se il problema persiste, ti preghiamo di contattarci.

Per evitare inutili perdite, non smontare o riparare il dispositivo da soli.

2) Per pulire la superficie del dispositivo, utilizzare cotone imbevuto di liquido detergente neutro. Non utilizzare solventi organici, gas ecc.

3) Utilizzare cotone imbevuto di alcool per pulire delicatamente le porte o i laser che emettono luce. Non utilizzare prodotti chimici o liquidi aggressivi per bagnare il dispositivo, o oggetti duri per pulirlo.

4) Tenere il dispositivo lontano da umidità, alte temperature ed esposizione diretta alla luce solare.

5) Per evitare graffi sulla sua superficie o danni ai Laser, non mettere il dispositivo insieme a oggetti duri.

6) Ricaricare la batteria dopo che si è esaurita completamente, la ricarica non dovrebbe essere inferiore a 10 ore per le prime tre volte.

7) Se non si utilizza il dispositivo per un lungo periodo, caricarlo almeno ogni 4-6 mesi. Questo migliora la durata della batteria. Consentire alla batteria di perdere la carica dopo lunghi periodi di tempo può provocare un guasto prematuro della batteria.

## VIII Trasporto e immagazzinaggio

Il trasporto normale è consentito, ma forti urti, vibrazioni, esposizione a neve e pioggia dovrebbero essere evitati durante il trasporto. Il dispositivo imballato deve essere conservato in una stanza ben ventilata con livelli di umidità non superiori all'80% di umidità relativa e senza gas corrosivi.

## IX Garanzia

1) Il dispositivo può essere sostituito o riparato gratuitamente in caso di problemi di qualità, in normali condizioni di utilizzo, entro un anno dall'acquisto.

2) Dopo il periodo di garanzia viene fornita assistenza e riparazione. I costi del materiale e della spedizione verranno addebitati in base al caso in esame.

3) La garanzia non copre:

- Danni causati da funzionamento improprio o errori.
- Guasto o danno causato dallo smontaggio.
- Guasti o danni causati da incidenti o attività umane (graffi, liquidi o sostituzione non autorizzata delle parti).
- Danni causati da calamità naturali.



## X Descrizione dei Simboli

Secondo la norma EN60825-1, norma 2014, ogni prodotto laser 3B deve essere accompagnato da un segnale di avvertimento di radiazione e un segno dichiarativo di radiazione.



Radiation warning sign



Radiation declarative sign

## Descrizione di altri segni



No littering



keep dry



keep away from sunlight



CE Mark



Fragile



Up



