



# TheraWave ET-2010

راهنمای استفاده

|   |                                                  |
|---|--------------------------------------------------|
| ۲ | موارد کاربرد و عدم کاربرد.....                   |
| ۳ | اجزای تنظیم کننده.....                           |
| ۴ | مراحل راه اندازی، شرح پنجره نمایش، منو اصلی..... |
| ۵ | Tens,FAR,FES.....                                |
| ۶ | Protocols, IDC, Test.....                        |

## موارد کاربرد:

- ۱) رفع گرفتگی عضلانی
- ۲) افزایش جریان خون موضعی
- ۳) جلوگیری از آتروفی عدم حرکت
- ۴) بازآموزی حرکات عضلات
- ۵) حفظ یا افزایش دامنه حرکتی
- ۶) تسکین با از بین بردن درد
- ۷) کاهش درد های میوفاشیال
- ۸) کاهش سردرد های نوع تنشی یا میگرنی

## موارد عدم کاربرد:

- ۱) افرادی که از Pacemaker استفاده می کنند
  - ۲) درد های ناشناخته
  - ۳) افراد مبتلا به بیماری های بدخیم (Tumors Malignant)
  - ۴) افرادی که مبتلا به صرع می باشند
  - ۵) از قرار دادن الکترود در نواحی زیر اجتناب کنید:
- سینوس های کارتوئید، زخم های باز، ناحیه ای که اختلال حسی دارد، داخل دهان یا ناحیه شکم

## اجزای تنظیم کننده ها:

|                                                                                             |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <br>ON/OFF | .....کلید لمسی خاموش و روشن (Off&On) |
| <br>Back   | .....کلید لمسی Back                  |
| <br>Lock   | .....کلید لمسی Lock                  |
| <br>Stop  | .....کلید لمسی Stop                  |
|          | .....ولوم تنظیم شدت خروجی            |
|          | .....ولوم تنظیمات دستگاه             |

## مراحل راه اندازی:

- ۱) کابل برق را به پشت دستگاه وصل کنید
- ۲) الکترودها و کابل بیمار را وصل کنید و داخل پد های مرطوب قرار دهید
- ۳) با استفاده از استرپ الکترود ها را روی بدن بیمار بدون فشار ثابت کنید
- ۴) کانال یا کانال های مورد نظر را انتخاب کنید (امکان انتخاب چند کانال بصورت همزمان وجود دارد)
- ۵) دستگاه را روشن و تنظیمات لازم برای موج مورد نظر را انجام دهید (نوع شکل موج، زمان، فرکانس)
- ۶) با افزایش تدریجی خروجی با استفاده از ولوم ها، درمان را آغاز کنید.

## شرح پنجره نمایش:

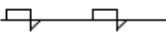
به محض روشن شدن دستگاه آرم شرکت  
نمایش داده می شود.



## منوی اصلی:

| A, B Main Menu                                                                      |      |                                                                                     |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
|  | TENS |  | IDC  |
|  | FAR  |  | PRO  |
|  | FES  |  | TEST |

در این پنجره انواع فرکانس های TENS و FAR و FES  
و IDC و برنامه درمانی وجود دارد که با استفاده از  
چرخش ولوم کنترل کننده می توان آن را انتخاب کرد.

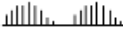
|                 |                                                                                   |                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| TENS            |  | A, B                                                                              |
| Freq: 250 HZ    |  | 15                                                                                |
| p.w: 99 $\mu$ S | A:013                                                                             |  |
| Mode: NORM      | B:044                                                                             |  |

## موج Tens:

با انتخاب موج Tens می‌توان تنظیمات مربوط به فرکانس

تاخیر پالس، مود فرکانسی و زمان را انتخاب کرد

و با افزایش ولوم کنترل جریان، دستگاه شروع به کار می‌کند.

|                 |                                                                                   |                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| FAR             |  | A, B                                                                              |
| Freq: 100 HZ    |  | 10                                                                                |
| p.w: 99 $\mu$ S | A:000                                                                             |  |
| Hold: 1 S       | B:000                                                                             |  |
| Rest: 1 S       |                                                                                   |                                                                                   |

## موج FAR:

در این پنجره می‌توان تنظیمات موج خروجی (فرکانس،

تاخیر پالس، Hold، Rest و زمان) را انتخاب و با افزایش

ولوم کنترل کننده‌ی جریان، دستگاه شروع به کار می‌کند.

|                 |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| FES             |  | A, B                                                                                |
| Freq: 40 HZ     |  | 10                                                                                  |
| p.w: 99 $\mu$ S | A:000                                                                               |  |
| Hold: 10 S      | B:000                                                                               |  |
| Rest: 10 S      |                                                                                     |                                                                                     |

## موج FES:

در این پنجره نیز می‌توان تنظیمات موج خروجی (فرکانس،

تاخیر پالس، Hold، Rest و زمان) را انتخاب و با افزایش

ولوم کنترل کننده‌ی جریان، دستگاه شروع به کار می‌کند.

|                                                                                   |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|
| TEST                                                                              | A, B |
| Short circuit the electrodes.                                                     |      |
|  |      |
| CHA:                                                                              | CHB: |

## پنجره ی Test:

در این پنجره تست اتصال پراپ انجام می شود.

|                  |                                                                                   |                                                                                   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| IDC              |  | A, B                                                                              |
| Freq: - - HZ     |  | 15                                                                                |
| p.w: - - $\mu$ S | A:011                                                                             |  |
| Mode:            | B:041                                                                             |  |

## موج IDC:

در این پنجره که جریان خروجی IDC است، فقط تنظیمات مربوط به

زمان وجود دارد و با افزایش ولوم کنترل کننده ی جریان

دستگاه شروع به کار می کند.

|                                                              |           |
|--------------------------------------------------------------|-----------|
| A, B                                                         | PROTOCOLS |
| 1- Arthrosis Acute<br>2- Arthrosis Chronic<br>3- Atrphy Mild |           |

## پنجره Protocols:

در این پنجره برنامه درمانی های از پیش تعریف شده در دستگاه

وجود دارد که با استفاده از ولوم کنترل کننده می توان آنها را انتخاب و وارد

تنظیمات آنها شد و خروجی دستگاه با استفاده از افزایش ولوم کنترل جریان شروع به کار می کند.

**توجه:** جهت قطع اضطراری دستگاه کلید STOP را لمس می کنیم.

## Specifications

|                  |                                                                                                                                            |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Currents         | -Tens Norm<br>-Tens FM<br>-Tens CM<br>-Tens WM<br>-Tens SD<br>-Tens RND<br>-Tens RECP<br>-Tens BST<br>-Faradic FAR<br>-Faradic FES<br>-IDC |
| Current Ranges   | 1~150 mA                                                                                                                                   |
| Frequency Ranges | 1~250 Hz                                                                                                                                   |
| Time Ranges      | 1~60 min                                                                                                                                   |
| Pause Range      | 15~300 $\mu$ sec                                                                                                                           |
| Power Input      | 220V                                                                                                                                       |
| Weight           | ~2.6Kg                                                                                                                                     |
| Dimensions       | ~280*200*90 mm                                                                                                                             |