

راهنمای استفاده از دستگاه فتال مانیتورینگ (NST) کمپانی Bionet مدل FC700



Bionet
www.ebionet.com

متعلقات دستگاه 



(۲) كمربند



(۱) بدنه اصلی دستگاه



(۴) پروب TOCO



(۳) پروب US



(۶) كاغذ پرینتر



(۵) پروب مارکر



(۸) كابل برق دستگاه



(۷) ژل بیمار

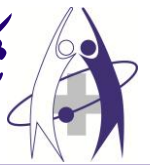


(۹) دفترچه راهنما

*** نکات محیطی عمومی و کاربری :**

" دستگاه را در محل های ذکر شده در ذیل راه اندازی نمایید و قرار ندهید ! "

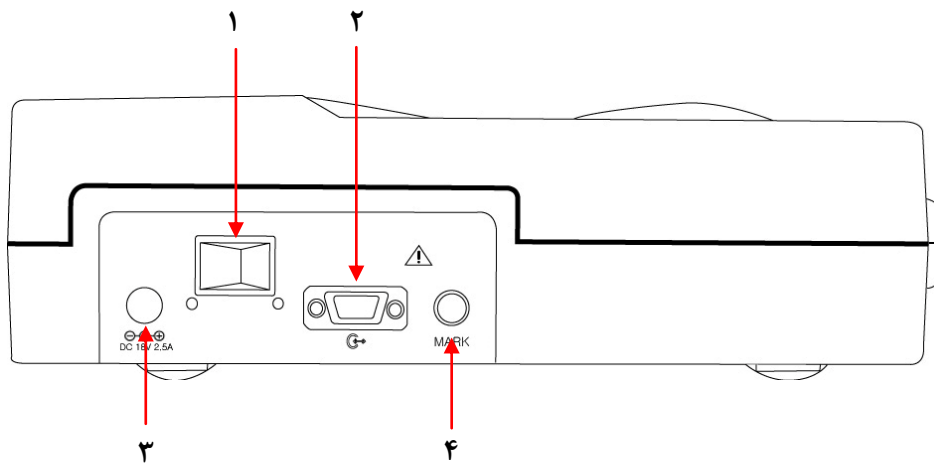
| | | | |
|---|---|--|---|
|  | <p>* از قرار دادن دستگاه در محیط های مرطوب خودداری کنید.</p> <p>* در صورت خیس بودن دست ها با دستگاه کار نکنید.</p> |  | <p>* در معرض تابش خورشید قرار ندهید.</p> |
|  | <p>* در معرض حرارت بالا قرار ندهید. حرارت مجاز بین ۱۰ تا ۴۰ درجه سانتی گراد می باشد.</p> <p>* رطوبت مجاز بین ۳۰ تا ۸۵ درصد می باشد.</p> |  | <p>* در مجاورت هیترهای برقی قرار ندهید.</p> <p>* از قرار دادن وسایل فلزی و مغناطیسی مانند موبایل نزدیک دستگاه خودداری نمائید.</p> |
|  | <p>* در مکان هایی که تهویه مناسب ندارد قرار ندهید.</p> |  | <p>* در مکان هایی که لرزش دارد قرار ندهید.</p> |
|  | <p>* از قرار گیری در معرض مواد شیمیایی خودداری نمایید.</p> |  | <p>* در معرض گرد و غبار قرار ندهید.</p> |
|  | <p>* از باز کردن و جدا نمودن بخش های مختلف دستگاه Bionet خودداری نمایید. هیچ مسئولیتی در قبال آن پذیرفته نمی شود.</p> |  | <p>* در صورت نصب نشدن کامل دستگاه آن را خاموش نگه دارید.</p> |



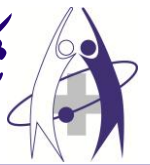
* نمای کلی دستگاه :



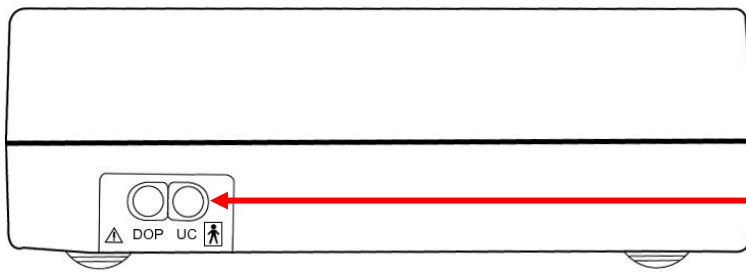
* نمای بالای دستگاه :



- (۱) کلید روشن و خاموش نمودن دستگاه
- (۲) پورت اتصال به کامپیوتر (RS232)
- (۳) پورت اتصال آداپتور
- (۴) پورت اتصال مارکر



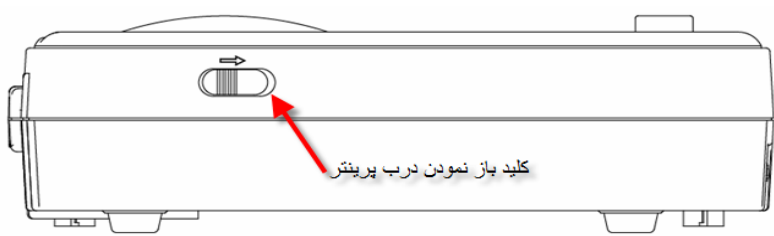
* نمای سمت راست دستگاه :



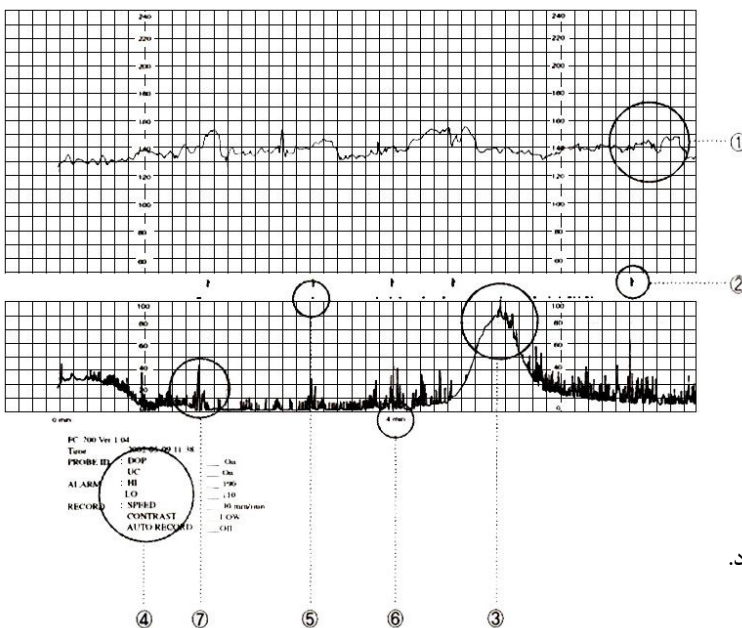
محل اتصال پروب های UC (TOCO) و Doppler (US)

* نحوه باز نمودن درب پرینتر :

همانطوری که در شکل نمایش داده شده است کلید مربوطه (ضامن آبی رنگ) را در جهت فلش حرکت می دهیم و درب به آرامی باز می شود.



* توضیحات قسمتهای مختلف پرینت دستگاه :



(۱) منحنی ضربان قلب جنین در دقیقه.

(۲) نقطه حرکت جنین که توسط مارکر علامت گذاری می گردد.

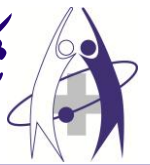
(۳) انقباضات رحمی.

(۴) اطلاعات ثبت شده.

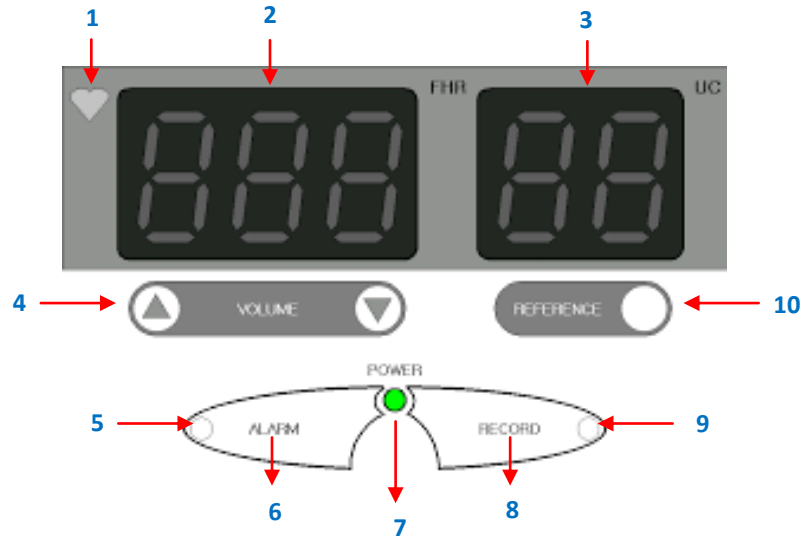
(۵) نقطه حرکت جنین زمانی که بصورت اتوماتیک توسط دستگاه تشخیص داده می شود.

(۶) زمان ثبت.

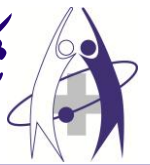
(۷) قدرت و فواصل حرکات جنین زمانی که بصورت اتوماتیک تشخیص داده می شود.



* کلیدهای دستگاه :



- ۱) نشانگر ضربان قلب می باشد.
- ۲) ضربان قلب جنین را نمایش می دهد.
- ۳) مقدار اندازه گیری شده انقباضات رحمی (UC) را نشان می دهد.
- ۴) کلید شماره ۴، کلید ولوم یا صدا می باشد. در منوی تنظیمات با استفاده از این کلید می توانید مقدار تنظیمات را تغییر دهید.
- ۵) نشانگر روشن و خاموش بودن آلارم است.
- ۶) کلید روشن و خاموش کردن آلارم می باشد.
اگر آن را برای ۲ ثانیه فشار دهید وارد منوی تنظیمات آلارم می شوید.
در منوی تنظیمات با استفاده از این کلید می توانید مورد انتخابی را لغو کنید.
- ۷) نشانگر روشن و خاموش بودن دستگاه است.
- ۸) کلید فعال و غیر فعال کردن چاپ می باشد.
اگر آن را برای ۲ ثانیه فشار دهید دستگاه سریعتر پرینت خواهد گرفت.
در منوی تنظیمات با استفاده از این کلید می توانید مورد انتخابی را لغو کنید.
- ۹) نشانگر فعال و غیر فعال بودن چاپ است.
- ۱۰) توسط کلید شماره ۱۰، می توانید UC را روی مقدار مرجع قرار دهید.
اگر آن را برای ۲ ثانیه فشار دهید می توانید تنظیمات دستگاه را ذخیره کنید.
در منوی تنظیمات با استفاده از این کلید می توانید وارد منوی بعدی شوید.



* تنظیمات دستگاه :

تنظیمات FHR

- (۱) کلید آلام را برای ۲ ثانیه فشار دهید تا وارد منوی تنظیمات شوید.
- (۲) پس از مشاهده منوی مربوطه توسط کلید ولوم، **FHR H** را بر روی **۱۶۰ BPM** تنظیم نمایید.
- (۳) به منظور مشاهده منوی **FHR L** از کلید **Reference** استفاده کنید و آن را توسط کلید ولوم، بر روی **۱۲۰ BPM** تنظیم نمایید.
- (۴) برای ذخیره کردن موارد فوق کلید **Record** را فشار دهید و به صفحه اصلی برگردید.

تنظیمات تاریخ و ساعت

- (۱) کلید آلام را برای ۲ ثانیه فشار دهید تا وارد منوی تنظیمات شوید.
- (۲) به منظور دستیابی به منوی تنظیمات تاریخ و ساعت، کلید **Reference** را فشار دهید.
- (۳) توسط کلید ولوم تنظیمات را انجام دهید.
- (۴) برای ذخیره کردن موارد فوق کلید **Record** را فشار دهید و به صفحه اصلی برگردید.

تنظیمات پرینتر

- (۱) کلید **Reference** را برای ۲ ثانیه فشار دهید تا وارد منوی تنظیمات پرینتر شوید.



- (۲) سرعت خروج کاغذ از پرینتر (**Spd**) را روی ۳ تنظیم نمایید.



- (۳) گزینه مربوط به شطرنج‌بندی کاغذ سفید (**grd**) را روی **صفر** تنظیم نمایید.



- (۴) جهت وضوح در چاپ (**Con**) را روی ۱ تنظیم نمایید.



- (۵) مدت زمان تست (**Prd**) را روی ۲۰ تنظیم نمایید.



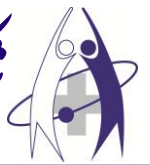
- (۶) گزینه حرکت جنین (**FM**) را بر روی ۱ تنظیم نمایید.



- (۷) گزینه مربوط به آنالیز و رپورت دستگاه (**Ctg**) را بر روی ۱ تنظیم نمایید.

تنظیمات زمان تأخیر آلام

- (۱) دستگاه را خاموش کرده و سپس در حالی که کلید **Volume up** (فلش آن به سمت بالا می‌باشد) را نگه داشته اید، دستگاه را روشن نمایید. منوی جدیدی نمایان خواهد شد که می‌توانید **مدت زمان تأخیر آلام** را در آن تنظیم نمایید.
- (۲) دستگاه را خاموش کرده و سپس در حالی که کلید **Volume down** (فلش آن به سمت پایین می‌باشد) را نگه داشته اید، دستگاه را روشن نمایید. منوی جدیدی نمایان خواهد شد که می‌توانید **درصد تشخیص حرکت جنین** را در آن تنظیم نمایید.



*** نحوه کار با دستگاه :**

دستگاه را به برق متصل کرده و کلید **Power** آن را در حالت **ON** قرار دهید و پروب‌های **US** و **TOCO** را به آن وصل نمایید.

به منظور تست **FHR** پروب **US** را به ژل مخصوص آغشته نموده، سپس آن را مطابق شکل زیر به بیمار وصل کنید. ضربان قلب جنین را پیدا کنید. در این حالت باید صدای قلب جنین به وضوح شنیده شود و روی صفحه نمایش دستگاه، در قسمت **FHR** شکل قلب به صورت چشمک زن در می آید و تعداد ضربان قلب جنین به صورت عددی مشاهده خواهد شد. در این حالت پروب را بر روی کمر بند محکم نمایید تا حرکت نکند و از شکم بیمار جدا نشود.

مراحل فوق را برای تست **TOCO** تکرار نمایید. پس از آماده شدن بیمار کلید **Reference** را به منظور علامت شروع تست فشار دهید.

