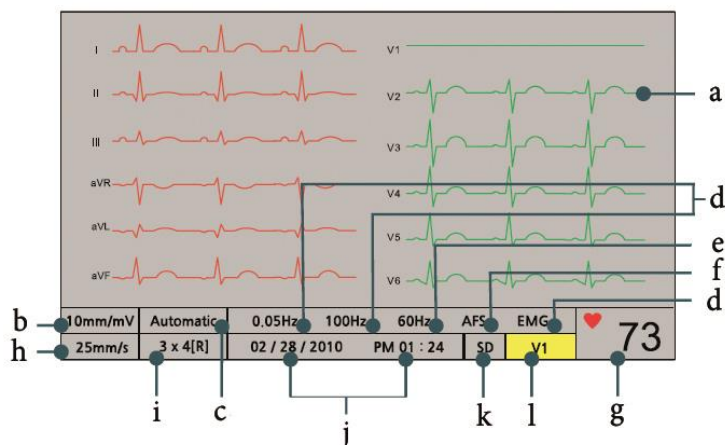


مدل MeCA406i و MeCA303i

صفحه نمایش :



(a) نمایش موج های الکتروکاردیوگراف. جهت تنظیم گروه بندی لیدها دکمه

(5) **G mode** و جهت تنظیم کانال لید دکمه (6) **C mode** را فشار دهید.

(b) نمایش دامنه. جهت تنظیم سیکل 5, 10, 20 mm/mV دکمه (1) **Gain** را فشار دهید.

(c) نمایش مد انتخابی. جهت انتخاب مد اتوماتیک دکمه **AUTO** و مد منوال دکمه **MANUAL** را فشار دهید.

(d) نمایش فیلتر انتخابی. جهت ورود به منوی تنظیم فیلتر دکمه (3) **Filter** را فشار دهید. در این منو می توانید فیلتر بالاگذر، پایین گذر و **EMG** را تنظیم نمایید.

(e) نمایش تنظیمات فیلتر **AC**. ابتدا برای ورود به منوی تنظیمات دکمه **MENU** را فشار دهید، منوی تنظیم فیلتر **AC** در آدرس زیر قرار دارد.

System Setup > AC Line Filter

❖ چنانچه فیلتر **AC** انتخابی با فرکانس **AC** ورودی هماهنگ نباشد موجب بروز نویز خواهد شد.

(f) **AFS** موجب کاهش پایه معلق **ECG** می گردد. جهت دسترسی به این منو دکمه **MENU** را فشار داده و به آدرس زیر مراجعه کنید.

System Setup > AFS

(g) نمایش ضربان قلب بدست آمده از موج های الکتروکاردیوگراف

(h) نمایش سرعت. جهت تنظیم سیکل 5, 10, 25, 50 mm/s دکمه (2) **Speed** را فشار دهید.

(i) نمایش فرمت گزارش و نوع کاغذ پرینتر انتخابی. جهت دسترسی به این منو دکمه **MENU** را فشار داده و به آدرس زیر مراجعه کنید.

Auto/Manual > Report Format

❖ حرف **Z** به معنای کاغذ پرینتر کتابی و حرف **R** به معنای کاغذ پرینتر رولی می باشد.

(j) نمایش تاریخ و ساعت دستگاه. ابتدا برای ورود به منوی تنظیمات دکمه **MENU** را فشار دهید، منوی تنظیم زمان دستگاه در آدرس زیر قرار دارد.

System Setup > Date or Time

(k) کلمه **SD** به این معناست که یک کارت حافظه **SD** در دستگاه قرار دارد.

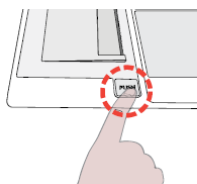
(l) نمایش شرایط سیگنال های ورودی.

❖ **Lead fail Detection**: نشان دهنده اتصال نادرست می باشد. اتصال کابل و الکترودها را چک کنید. این وضعیت در صورت اتصال کابل آسیب دیده نیز بوجود خواهد آمد.

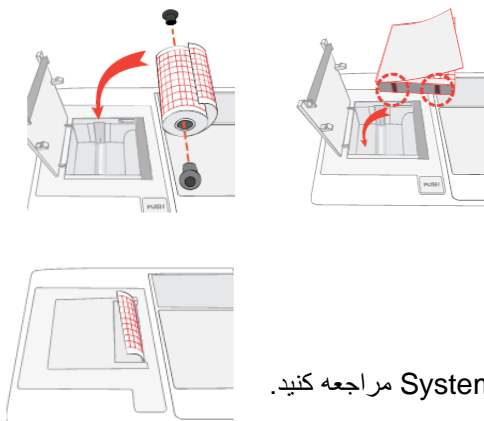
❖ **Over**: به معنای سیگنال ورودی خیلی بزرگ. هنگام مشاهده این علامت، الکتروود را چک کرده و تا زمان پایداری وضعیت سیگنال ورودی منتظر بمانید.


نصب کاغذ پرینتر :

(۱) جهت باز کردن درب پرینتر دستگاه دکمه **PUSH** را فشار دهید.



- ۲) کاغذ پرینتر را به گونه ای قرار دهید که قسمت مشبک آن به سمت بالای پرینتر قرار داشته باشد. هنگام نصب کاغذ کتابی می بایست زبانه سیاه رنگ به سمت جلو قرار گیرد. در صورت استفاده از کاغذ رولی از شفت می بایست استفاده شود. (این شفت می بایست برای استفاده های بعدی نگهداری شود.)
- ۳) قبل از بستن درب پرینتر کاغذ را حدود ۵ سانتی متر به جلو بکشید.
- ۴) نوع کاغذ پرینتر را در منوی دستگاه تنظیم نمایید.




جهت دسترسی به این منو دکمه  را فشار داده و به قسمت **System Setup>Paper Select** مراجعه کنید.

آماده سازی دستگاه:

- ۱) کابل AC را ابتدا به دستگاه و سپس به پریزی که پایه زمین دارد وصل کنید (جهت جلوگیری از نویزهای احتمالی بر روی سیگنال ECG)

⚠ چنانچه بیمار به چند دستگاه الکتریکی بطور همزمان متصل باشد سبب افزایش خطر شوک الکتریکی بر اثر جریان نشتی خواهد شد.

- ۲) کابل بیمار را به دستگاه متصل کنید و دستگاه را با دکمه  روشن کنید.


- ۳) الکتروود ها را به لید ها متصل کرده و پیچ الکتروود ها را محکم کنید.


⚠ اتصال ضعیف بین الکتروود و لید موجب بروز نویز در سیگنال ECG خواهد شد.


- ۴) الکتروود ها را به بدن بیمار متصل نمایید.

طریقه استفاده از دستگاه:


۱) مد اتوماتیک:



با فشار دادن دکمه  وارد مد اتوماتیک شوید و منتظر بمانید تا سیگنال های ECG بر روی LCD تثبیت گردد. سپس برای شروع عمل ثبت سیگنال

دکمه  را فشار دهید. این قسمت شامل سه مرحله دریافت سیگنال بیمار، تحلیل و تفسیر منحنی، ثبت منحنی و نتیجه روی کاغذ می باشد. اگر

می خواهید مراحل ثبت منحنی را متوقف کنید دکمه  را فشار دهید.

۲) مد دستی (غیر اتوماتیک):

با فشار دادن دکمه  وارد مد اتوماتیک شوید و منتظر بمانید تا سیگنال های ECG بر روی LCD تثبیت گردد. برای شروع ثبت سیگنال دکمه

 و برای توقف آن دکمه  را فشار دهید.

هشدار های توصیه ای:

⚠ اپراتور نباید به طور همزمان در تماس با بیمار و دستگاه باشد. در هنگام استفاده از دستگاه از تماس بین قسمت فلزی دستگاه و بیمار اجتناب گردد.

⚠ خارج نمودن کلیه اشیاء فلزی فرد بیمار قبل از استفاده از دستگاه الزامی می باشد.

⚠ برای جلوگیری از خرابی یا کاهش طول عمر دستگاه هرگز بیش از ۱۰ دقیقه بصورت مداوم از پرینتر دستگاه استفاده نکنید.

⚠ تنها از کابل ها و لوازم جانبی MEDIGATE استفاده گردد. لوازم دیگر ممکن است از لحاظ ایمنی خطرناک باشند.

⚠ نگهدارنده های کاغذ یا شفت ها یکبار مصرف نیستند در نگهداری آنها دقت کنید.

توجه: در صورت بروز هر گونه ایراد احتمالی در دستگاه ها با پرسنل فنی شرکت تماس بگیرید، در صورت فک پلمپ دستگاه توسط دیگر افراد، ارائه سرویس بهینه میسر نبوده، دستگاه ها خارج از گارانتی خواهند شد و کلیه مسئولیت آن بر عهده پرسنل آن مرکز می باشد.

شرکت مهندسی پزشکی فنون طب رستاک
 تلفن: ۰۲۱ - ۶۶۵۶۱۲۹۱ فکس: ۰۲۱ - ۶۶۵۶۱۲۹۳
 تلفن سیار بخش فنی: ۰۹۱۹ - ۹۶۹ ۵۲ ۵۸