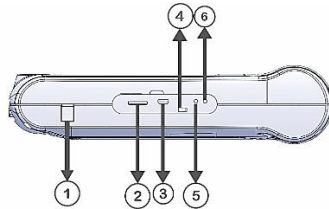
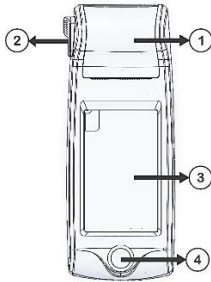




شرکت پویندگان راه سعادت  
راهنمای سریع دستگاه DENA 150

⚠️ برای جزئیات بیشتر به دفترچه راهنمای کاربری دستگاه مراجعه شود.  
⚠️ راهنما سریع کاربری فقط برای کاربران حرفه ای و مسلط به کاربری و استفاده از دستگاه (و ملحقات و ضمائم) که قبلا دفترچه راهنمای کاربری دستگاه را مطالعه نموده اند،

راهنمای کلیدها و نشانگرها



- ① رکورد: برای قراردادن کاغذ رکورد و پرینت از سیگنال های ECG مورد استفاده قرار می گیرد.
- ② اهرم درب رکورد: برای باز کردن درب رکورد به کار می رود.
- ③ صفحه نمایش: شکل موج های ECG، اطلاعات بیمار و ... در این قسمت به نمایش در می آید.
- ④ دکمه شروع / توقف رکورد: جهت شروع یا توقف رکورد در منوهای مشخص شده بکار می رود

- ① جک پاور جهت اتصال شارژر.
- ② سوکت Micro SD Card برای ذخیره سازی داده های مربوط به سیگنال رکورد گرفته شده، روی کارت حافظه.
- ③ کانکتور USB OTG جهت ارسال داده به نرم افزار کامپیوتری ECG Viewer.
- ④ کلید On/Off
- ⑤ نمایشگر اتصال آداپتور.
- ⑥ نمایشگر میزان شارژ باتری (در صورتی که باتری شارژ کامل شود، این نمایشگر به رنگ سبز در می آید).

تنظیمات:

کاربرد و مشخصات

- برای تنظیم فیلترها، ابتدا با فشردن کلید Home/Menu صفحه لمسی، وارد پنجره Main Menu شده و گزینه User setting را انتخاب نمایید:
- فیلتر Drift را به صورت On تنظیم کنید. این فیلتر برای حذف نوسانات سیگنال در صفحه، مورد استفاده قرار می گیرد.
- برای حذف نویزهای ماهیچه ای، فیلتر EMG را فعال کنید.
- در صورتی که با فعال کردن فیلتر EMG، همچنان سیگنال نویزی بود، از فیلتر Low pass استفاده کنید.
- لازم به ذکر است که در صورت استفاده از فیلترهای Low pass 25(F1), 35(F2), 75(F3) دامنه کمپلکس QRS کاهش می یابد.
- با توجه به فرکانس برق شهر، فیلتر HUM را تنظیم کنید.

- سیستم DENA150 دارای صفحه لمسی، امکان نمایش همزمان شکل موج ۱۲ لید ECG، چاپگر با قابلیت رکوردگیری انتخابی به صورتهای Auto (خودکار) و Manual (دستی) با قابلیت اندازه گیری و ذخیره سازی سیگنال، مزایایی چون کوچک بودن، وزن سبک و امکان کار با باتری می باشد.
- زمان شارژ شدن باتری سیستم چهار ساعت می باشد، برای اطلاع از زمان کارکرد باتری به مشخصات فنی دفترچه راهنما مراجعه فرمایید.



2195

تلفن خدمات پس از فروش: ۰۲۱-۷۳۰۹۸۰۰۰

۰۲۱-۷۷۹۶۰۷۶۱ - فکس: ۰۹۱۲۱۹۷۷۱۵۷

D01129-V0

www.saadatco.com



### توصیه‌های مهم

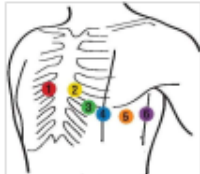
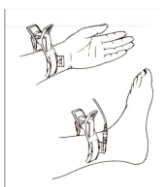
- به صورت روزانه سلامت ظاهری اکسسوری‌ها را چک کنید.
- به هیچ وجه از الکترودهای سولفاته شده استفاده نکنید.
- مسیر کابل ECG را از کابل برق جدا کنید.
- در صورت عدم وجود ارت مناسب در مرکز درمانی، به هنگام رکوردگیری، آداپتور را از سیستم جدا کرده و از باتری استفاده کنید.
- از تمیز بودن پوست بیمار اطمینان حاصل کنید.
- عصبی و مضطرب بودن بیمار، تاثیر منفی در نتایج خواهد داشت.
- الکترودها را روی بخش استخوانی بدن قرار ندهید.
- از ژل به میزان کافی استفاده کنید.
- در صورت وجود نوبز علی‌رغم به کارگیری کلیه توصیه‌های فوق، از فیلترهای دستگاه استفاده کنید.
- در صورتی که بیمار از دستگاه Pacemaker استفاده می‌کند، به هنگام فعال بودن Pace Detection، سیگنال مربوطه تشخیص داده می‌شود و حذف می‌گردد.
- برای حذف نویزهای فرکانس بالا و ماهیچه ای از فیلتر EMG filter استفاده کنید. در صورت استفاده از این فیلتر، فیلتر پایین گذر را حتماً روی 150(F4) تنظیم نمایید.
- استفاده توأمان از فیلترهای F1 یا EMG با F2 یا EMG ممکن است در بعضی شرایط منجر به تغییر در امواج سیگنال ECG گردد. توصیه می‌شود که حتی المقدور در کارهای تشخیصی از این فیلترها به صورت همزمان استفاده نشود.

### روش استفاده از دستگاه

- دستگاه به وسیله‌ی کلید ON/OFF در پنل کناری روشن می‌شود.
- با اتصال آداپتور به کانکتور مربوطه در پنل کناری، نشانگر پاور به رنگ سبز در می‌آید.
- مد رکوردگیری به صورت‌های دستی و اتوماتیک تک کاناله یا ریتم، با لمس کلید Mode در صفحه لمسی قابل انتخاب می‌باشد.
- سرعت‌های قابل انتخاب برای انجام رکوردگیری 2.5, 5, 10, 20, 50 mm/s می‌باشد که با لمس کلید Speed در صفحه لمسی قابل تنظیم است.
- گین‌های قابل انتخاب Auto, 2.5, 5, 10, 20 mm/mV می‌باشد که با لمس کلید Sensitivity موجود در صفحه لمسی قابل تنظیم است.



- برای قرار دادن کاغذ، در رکوردور را بوسیله اهرم تعبیه شده باز کنید و رول کاغذ را مطابق شکل در مکان معین شده قرار دهید و در را ببندید.
- برای رکوردگیری مطلوب و تمیز نکه داشتن هد پرنتر از کاغذ مرغوب استفاده نمایید.



- محل قرار گیری الکترودهای اندامی به صورت دست چپ (L)، دست راست (R)، پای چپ (F) و پای راست (N) می‌باشد و محل قرار گیری الکترودهای سینه ای مطابق شکل مقابل می‌باشد:
- پس از آماده سازی بیمار و اعمال تنظیمات فوق، با فشردن کلید Start/Stop رکوردگیری آغاز می‌شود.
- در صورت خارج شدن سیگنال‌ها از صفحه نمایش، از گزینه Reset در صفحه لمسی استفاده کنید.