



خلاصه طرز کار با دستگاه الکتروکاردیوگراف تک کاناله D-100

- با مراجعه به شکل T1، مراحل زیر را جهت آماده سازی دستگاه اجرا کنید.
- ۱- کلید اصلی (1) در پشت دستگاه را روشن کنید.
 - ۲- با فشردن کلید (2) و نگاه داشتن آن برای چند ثانیه، دستگاه روشن می شود.
 - ۳- با کلید (6) فیلتر مورد نیاز را انتخاب کنید. فیلتر ۳۵ هرتز برای حذف لرزش های ماهیچه ای و فیلتر ۵۰ هرتز برای حذف تداخل برق شهر می باشد.
 - ۴- با کلید (7) دامنه مناسب و با کلید (8) سرعت مناسب را انتخاب کنید.
 - ۵- کابل بیمار را به دستگاه وصل کرده و الکتروودها را بطور صحیح به سینه و دست و پای بیمار وصل کنید. اگر این کار درست انجام شود چراغ OL (14) خاموش می شود. ولی اگر این چراغ روشن باشد به معنی آنست که حداقل یکی از الکتروودها قطع است.
 - ۶- با کلید (3) حالت کاری دلخواه را انتخاب کنید.
- طرز کار هر یک از حالات کاری به ترتیب ذیل می باشد:

حالت MAN یا manual:

در این حالت از هر lead بیمار به مقدار دلخواه می توان نوار گرفت. برای شروع، پس از انتخاب حالت MAN توسط کلید (3)، کلید HOLD (4) را فشار دهید و پس از گرفتن نوار دلخواه از lead شماره I، دوباره کلید HOLD را فشار دهید و این کار را برای کلیه lead ها تکرار کنید. برای توقف ثبت، کلید (5) را فشار دهید.

حالت AUT یا automatic real time:

در این حالت از هر lead بیمار بسته به انتخاب اولیه یک یا دو page نوار گرفته می شود. (این انتخاب توسط سوئیچ های زیر دستگاه انجام می گیرد. به قسمت "برنامه های اجرایی" مراجعه نمایید.)

برای شروع، پس از انتخاب حالت AUT توسط کلید (3)، دامنه مناسب را توسط کلید (7) انتخاب کرده و کلید HOLD را فشار دهید. دستگاه پس از ثبت ۱۲ lead بطور اتوماتیک متوقف می شود.

حالت ISO یا Isochronous:

در این حالت دستگاه ۱۰ ثانیه از امواج بیمار را در حافظه خود ذخیره می کند و پس از آن شروع به چاپ می نماید. پس از این ۱۰ ثانیه پیغام FA روی صفحه نمایش دستگاه ظاهر می شود و می توان الکتروودها را از بیمار قطع نمود. در پایان این حالت بسته به انتخاب اولیه (توسط سوئیچ های زیر دستگاه) پارامترهای QRS



چاپ می گردند. برای شروع، پس از انتخاب حالت ISO توسط کلید (3)، کلید HOLD را فشار دهید. دستگاه در پایان کار بطور اتوماتیک متوقف می شود.
 * در این حالت با کلید COPY (10) می توان از سیگنال بیمار کپی تهیه نمود.

حالت SEND:

این حالت فقط در مواقعی بکار می رود که خروجی دستگاه را به یک دستگاه دیگر از سری Cardiette وصل کنید که سیگنالهای بیمار را تفسیر نماید.

برنامه های اجرایی

بسته به وضعیت سوئیچ های زیر دستگاه، برنامه های اجرایی تغییر می کنند. این برنامه ها به ترتیب ذیل می باشند:

وضعیت سوئیچ ها			تعداد صفحات چاپ شده از هر Lead	برنامه ها
SW3	SW2	SW1		
ON	ON	ON	۱ صفحه	A- محاسبه و چاپ پارامترها انجام نمی شود.
ON	ON	OFF	۲ صفحه	برنامه فوق (A)
ON	OFF	OFF	۱ صفحه	B- محاسبه پارامترها انجام می شود ولی عمل چاپ فقط زمانی انجام می گیرد که حد اقل یکی از پارامترها خارج از محدوده استاندارد باشد.
OFF	OFF	OFF	۲ صفحه	برنامه فوق (B)
OFF	ON	ON	۱ صفحه	C- محاسبه و چاپ پارامترها همواره انجام می شود.
OFF	ON	OFF	۲ صفحه	برنامه فوق (C)
ON	OFF	ON	۱ صفحه	D- مانند برنامه B است اما ترتیب ثبت بصورت زیر می باشد: I , aVR , V1 , V4 , II , aVR , V2 , V5 , III , aVF , V3 , V6
OFF	OFF	ON	۲ صفحه	برنامه فوق (D)

توجه:

- برای اطلاعات بیشتر به کتابچه راهنما مراجعه فرمایید.
- برای کار در حالت AUTO و ISOCRONOUS، حتماً باید از کاغذ استاندارد خود دستگاه که دارای نشانه های سیاه رنگ است استفاده کنید.
- چنانچه با دستگاه برای مدت طولانی کار نمی کنید، حتماً آنرا ماهی یکبار بمدت ۲۴ ساعت به برق بزنید تا باطری آن شارژ شود، و الا به باطری دستگاه آسیب می رسد.

