

PART THREE

ECG Machine

BP Holter Monitoring

ECG Holter Monitoring



- Compatible with blood pressure module
- Compatible with ABI module

Stainless-steel
Suction bulb electrode
and
Limp clamp electrode



جهاز تخطيط القلب (ECG Machine) طرزاز: Sina-100s

جهاز تخطيط القلب هو عبارة عن مجموعة من الأجهزة المُدمجة مع بعضها البعض وهي عبارة عن الطابعة الحرارية وشاشة عرض لإشارة القلب وأزرار التحكم، محدد دوائر، وكابلات التوصيل بالمريض، والسوار، حيث يمكن باستخدام هذا الجهاز دراسة وقياس الإشارات الكهربائية الناتجة عن الوظيفة الكهربائية للقلب عن طريق أخذ عينات من كيفية انتشار هذه الإشارة في مناطق مختلفة من الجسم.

يحتوي هذا الجهاز على معايير أمان كهربائية عالية و EMC إضافة إلى شهادات جودة سارية المفعول من الاتحاد الأوروبي، وإن أحد أهم ميزات هذا الجهاز هو قلة أصوات الضوضاء التي تصدرها عند تشغيله بالإضافة إلى سهولة استخدامه وإمكانية طباعة نتيجة تخطيط المريض الأخير وإمكانية وصله بجهاز كمبيوتر، فضلاً عن إمكانية إجراء عملية لتخطيط القلب لأكثر من ٥٠٠ مريضاً باستخدام طاقة البطارية ودون الحاجة للتزود بالطاقة الكهربائية، كما أنه يحتوي على كفالة لمدة ٥ سنوات.

الميزات والمواصفات:

- إمكانية عرض ١٢ قناة لمخطط القلب في وقت واحد بجودة عالية جداً على شاشة LCD.
- القدرة على طباعة مخطط القلب ECG في ثلاثة أوضاع من ١ و ٣ و ٦ قنوات.
- القدرة على طباعة الرصاص المحدد في التنسيق Long
- إمكانية طباعة قسم محدد من المخطط.
- يحتوي على نماذج مختلفة من التسجيل بنوعيه التلقائي واليدوي
- يتميز بخفة وزنه وسهولة حمله وتشغيله.
- مُجهز ببطارية داخلية قابلة للشحن Li-ion تسمح بتشغيل الجهاز دون الاتصال بالكهرباء لمدة تصل إلى ٨ ساعات.
- إمكانية حفظ وتخزين مخططات القلب لحوالي ٥٠٠ مريضاً.
- إمكانية طباعة جميع النتائج المُخزنة.
- يمتلك على تكنولوجيا للحد من الضوضاء / والتشويش، وذلك لضمان الاستقرار وتقليل تأثير الضجة الكهربائية.
- إمكانية وصل الجهاز بالكمبيوتر عبر منفذ USB لتحليل مخططات القلب وطباعتها على ورق A4
- مُجهز بنظام حماية من الصدمات الكهربائية.
- حاصل على رخصة تصنيع من المديرية العامة للمعدات الطبية في إيران
- يحتوي على كفالة لمدة ٢ سنوات وخدمات ما بعد البيع تصل إلى ١٠ سنوات.
- المشبك الأقطاب الكهربائية لمبة و ECG المشبك أقطاب من الفولاذ المقاوم للصدأ.
- مقبس إخراج USB والتحويل إلى نظام PC-ECG
- مُجهز بماخذ شبكة
- قياس ضغط الدم في وقت واحد وتسجيل إشارة القلب (ميزة إختيارية)
- قياس ضغط الدم المتزامن الاختياري وتسجيل إشارات القلب
- قياس ABI (ميزة إختيارية)

Optional Modules

- وحدة تسجيل ضغط الدم NIBP
- وحدة ABI



Sina 100S Machine Technical specifications

inputting leads	12 Leads(10 electrodes)
channels	1&3&6 channel + 1 channel long lead
Calibration voltage	1mV
dynamic range	AC differential : $\pm 5\text{mV}$ / DC : Offset $\pm 300\text{mV}$
sample rate	500
Frequency response	0.05Hz ~ 250Hz
input impedance	$\geq 50\text{M}\Omega$
polarization tolerance	$\pm 500\text{mV}$
CMRR	> 120dB
Sampleing precision	24 Bit
power supply	100~240 Vac
Battery type	14.8 Volt / 2200 mA Lit-ion
ecg work time with battery	8 hours
EMG interference filter	25Hz-35Hz
Power frequency filter	50Hz-60Hz
communication	USB port - Lan port - WiFi
Gain mm/mv	5,10,20
speed mm/sec	12.5 , 25 , 50 mm
thermal printer	0.125mm(8 dots/mm)
paper size	110mm
LCD Type	TFT LCD High Resolution
ECG Storage Memory	500 internal Records
Patient Leakage Current	< 8uA
Time Constant	> 3.2S
Noise Level	$\leq 12\mu\text{Vp}\sim\text{p}$
Blood Pressure Measurement	40~270mmHg

Physical

Dimensions WxlxH	280x230x145 mm
Weight	3.65 kg with Battery