



## Respiration & ECG Simulator

Model: ANSIM-12

### Pacemaker Waveform

Pacer Pulse Amplitude	0, ±2, ±5, ±10, ±250mV, ±700mV ±10%
Pacer Pulse Width	0.1, 0.2, 0.5, 1, 2 ms ±5%
Pacing Rate	75BPM
Waveform	Synchronous (single) Asynchronous (single) AV sequential (Double:150,250ms) Non function (single,Double:150,250ms)

### Arrhythmias

Waveform	Bigeminy, Trigeminy, Sinus Arrhythmia, PVCs 6/minute, PVCs 12/minute, PVCs 24/minute, Ventricular Tachycardia, Ventricular Fibrillation
----------	---

### Normal-Sinus-Rhythm Waveform

Normal Sinus Rhythm	12-lead configuration with independent outputs referenced to right leg (RL).
Amplitude	0.1, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3, 0.4, 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0 and 6.0 mV (for Lead II)
Amplitude Accuracy	2% of setting Lead II
ECG Rate	10, 20, 30, 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300, 325, 350 BPM
Rate Accuracy	1% of setting
Superimposed Artifact	50 and 60 Hz, muscle, baseline

### ECG Performance Testing

Amplitude	0.1, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3, 0.4, 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0 and 6.0 mV (for Lead II)
Square Wave	0.125, 2 Hz
Triangle Wave	2, 2.5, 25, 30 Hz
Sine Wave	Zero, 0.05, 0.5, 0.67, 1, 5, 10, 25, 40, 50, 60, 100, 200, 300, 400, 500 Hz
R-Wave Detection Waveform	Haver-Triangle
R-Wave width	10 to 200 ms (10ms steps) and 8, 12 msec
R-Wave Rate	Variable by rate menu (code number:2)
Tall T Waveform	Triangle - Half sinus
T Amplitude related to R	0R, 0.2R, 0.4R, 0.6R, 0.8R, 1.0R, 1.2R

### Respiration

Impedance variation ( $\Delta\Omega$ )	0.1, 0.3, 1, 3 $\Omega$ ±10%
Rate	15, 30, 60, 120 BrPM ±5%
Baseline	500, 1000, 1500, 2000 $\Omega$ Leads I, II, III
Respiration Lead	LA or LL



### General specifications

Size	175 x 100 x 40 mm
Weight	450 gr.
Display	Graphic LCD 160x64 with backlight
Temperature	Storage: -20C ~ +50C
Operation:	10C ~ 40C
Humidity	Maximum 80%
Power	Adaptor: +5V / 0.5A Battery: 2x1.2V AA size rechargeable (internal Battery charger)

- ◀ شبیه ساز همزمان ۱۲ لید ECG با خروجی های مستقل از یکدیگر با قابلیت انتخاب دامنه و نرخ تکرار
- ◀ شبیه ساز سیگنال تنفس (Respiration) بر روی لید I و II با قابلیت انتخاب دامنه و نرخ تکرار
- ◀ شبیه ساز سیگنالهای تکی و دوتایی پیس میکر بر روی تمامی لیدها با قابلیت تنظیم دامنه و عرض پالس
- ◀ شبیه ساز آرتیفکت های مختلف همراه با سیگنال ECG
- ◀ شبیه ساز ۸ نوع آریتمی های بطنی
- ◀ شبیه ساز سیگنالهای تست مختلف سینوسی، مربعی، مثلثی، ضربه با قابلیت انتخاب دامنه و نرخ تکرار
- ◀ قابلیت تغییر عرض پالس R جهت تمایز سیگنالهای اطفال و بزرگسال
- ◀ قابلیت کارکرد بلند مدت با دو باتری قلمی با امکان شارژ داخلی
- ◀ ابعاد مناسب برای جابجایی آسان
- ◀ دارای تاییدیه از آزمایشگاه های مرجع تجهیزات پزشکی کشور

اصفهان - بلوار دانشگاه صنعتی اصفهان - شهرک علمی و تحقیقاتی

ساختمان فن آفرینی ۱ - شماره ۱۲۷ - تلفن: ۳۳۹۳۳۳۷۸ - ۰۳۱

فکس: ۳۳۹۳۳۳۷۷ - ۰۳۱ ..... همراه: ۰۴ ۱۰ ۳۱۰۳۱۰۹