

非人灵长类多通道电生理检测仪

本设备适用于监测多种动物的生理指标。根据不同产品系列组合，可以监测动物的心率、心电、血压、呼吸，饱和氧、体温以及各类电生理等。可以在不同的环境下进行动物实验，如在实验室作为监护系统使用；也可以在饲养的动物房进行远距离的遥测监测；自带 SD 卡记录功能，实现了无信号覆盖的室外监测。

特点：

- 1 适用于多种动物：大小鼠，兔子、犬、猴；
- 1 多种工作模式： USB 模式、SD 卡、无线传输；
- 1 可反复充电使用；
- 1 数据可通过多种参数解析模块，自动进行各类参数解析（需另配软件）；
- 1 抗干扰能力强，可以在各种复杂条件下使用。

产品参数介绍：

工 作 电 压	3.7-4.2V	SD 卡	最大 32G，Fat32
工 作 电 流	20-80mA	SD 卡类型	TF 卡
电 池 容 量	1000mh	WIFI 发射距离	15 米（无遮挡）
充 电 时 间	>5 小时	数据通信	USB 或 WIFI
尺 寸	120mm x 78mm x 25mm	重量	<200 克

三种采集模式：

WIFI：可以通过 WIFI 连接，进行无线遥测及数据传输，并将数据保存在 PC 的硬盘中。也可以选择 SD 卡存储，此时 WIFI 可以作为信号监视。

USB：直接通过 USB 线与 PC 连接，直接采集与分析数据。

SD 卡：启动设备后，无条件将数据保存 SD 卡。



软件介绍：

编号	软件名称	功能
数据采集软件	Eholter 监测数据采集系统	采集各指标数据（必备）
数据解析软件	多参数生理信号解析系统 SBP2000	用于多参数解析：解析心电、血压、呼吸、血流、温度等生理信号等多个参数的多个指标
	心电图解析软件 SP2006	专业的心电图解析软件，可定位到计测点，解析数据并生成报告
	长时间心电图解析软件 SRV	用于心律失常分析、全心跳解析、频谱分析、QTc 统计分析等

1、Eholter 监测数据采集系统（SD 卡及 WIFI 模式）

在 SD 卡或 WIFI 模式使用时需要通过本系统的软件中选择将数据存储在 SD 卡中或者是 PC 的硬盘上。也可以监测波形。但本系统不具备对生理信号参数的自动解析功能。如有需要可以另行购买全自动解析系统软件。

2、多参数生理信号采集与解析系统 SBP2000

自动解析心电、温度、血压、呼吸、血流等参数：

- (1)心电图： HR、Pa、P'、Q、R、S、R'、S'、ST、T、T'、Pd、QRS、RR、PR、QT
- (2)温度： Tmax、Tmin、Tmean
- (3)血压： HR、Ps、Pd、Pm
- (4)呼吸： HR、RES、IFmax、EFmax、IV、EV、R、IT（q-s）、ET（s-t）、ET/IT
- (5)左心室压： HR、Ps、Pd、Pm、T(q-s)、T(s-t)、EDP、dp/dt、P、dp/dt/p、-dp/dt
- (6)血流和心输出量： HR、Fmax、Fmin、Fmean、T(q-s)、T(s-t)、SV、MAP、CO、TPR

3、专业的动物心电图解析软件 SP2006

- (1) 解析参数包括 HR、P、P'、Q、R、S、R'、S'、ST、T、T'波等高度、P、QRS、RR、PR、QT 波等间期。
- (2) 根据动物种类选择相应的参数模块和解析方式。QT 计算公式有 QTc、BAZETT、Frederica、Van der Water、Matunaga、Oguchi 可供选择。
- (3) 可再生已记录的心电图，对心电图波形重新做数据解析。
- (4) 可以定位到心电图各波段的计测点，可以从 2 个导联（I、II）衍生出 3 个导联（I、II、III）或 6 个导联波形（I、II、III、aVL、aVR、aVF）。所有编辑均不改变原始波形。
- (5) 数据可以打印输出，以便长期保存、申报。打印模式有多种（波形、数据、波形+数据，1、3 或 6 个导联）。

4、长时间心电图解析软件 SRV

- (1) 可进行心律失常分析，包括 PVC、PAC、Drop、Trip、Coupe、VT、VF 等；
- (2) 可进行全心跳解析，解析 24 小时的所有心动周期的所有参数。
- (3) 可进行心动变异性分析，考察功率（LF、HF）与神经系统的关系。
- (4) 可使用重抽样技术-自举法，排除 RR 间期变化的干扰，考察 QT 间期的变化。使用统计方法，对比实验组与对照组 QT 之间的统计差异。
- (5) 软件功能强大，解析速度快，24 小时数据可在数分钟内解析完毕。