



AECG100

同步输出 ECG 心电及 PPG 光学心率模拟讯号

符合国际最新版标准：

IEC 60601-2-47, China YY0885



ECG 及 PPG 讯号间的 PWTT 脉搏波传导时间可调整

功能与特色

- 多功能综合性能测试仪，兼容于使用 ECG 心电及 PPG 光学心率技术穿戴式装置
- AECG100 ECG 模块依据移动式心电图机标准测试线路之要求设计，输出讯号完全符合医疗标准，可选择搭配单信道或双信道光学 PPG 模块
- AECG100 单信道光学模块可提供 PPG 心率模拟讯号，双信道光学模块提供 SpO2 血氧饱和度仿真讯号
- PWTT 脉搏波传导时间参数可调整，有效提升血压测量算法精确度
- 不同测试项目的测试参数可储存及读取，可排序做整合测试，有效降低人为错误，节省人力支出
- 可拨放原始资料 Raw Data 波形，重现临床验证收集的资料
- AECG 标准辅助软件简化测试步骤，点击鼠标即可完成医疗标准所需测试
- SDK 软件开发工具包提供用户编写自动化测试软件的弹性

AECG100 测试系统架构



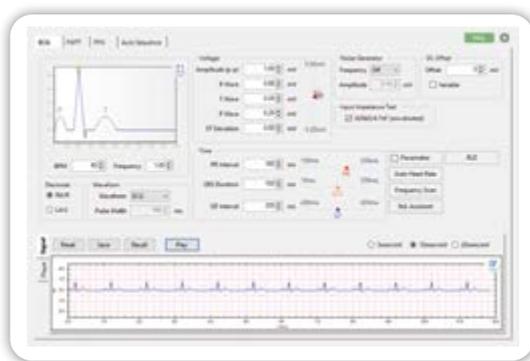
AECG100 绿光 LED PPG 模块

- 内建 PD 及绿光 LED
- PD 可侦测待测物 LED 亮度及行为
- 绿光 LED 提供 PPG 心率模拟讯号

AECG100 红光与红外光 LED PPG 模块

- 内建 PD、红光 LED 与红外光 LED
- PD 可侦测待测物 LED 亮度及行为
- 红光及红外光 LED 提供 SpO2 血氧饱和度仿真讯号

ECG 心电图测试



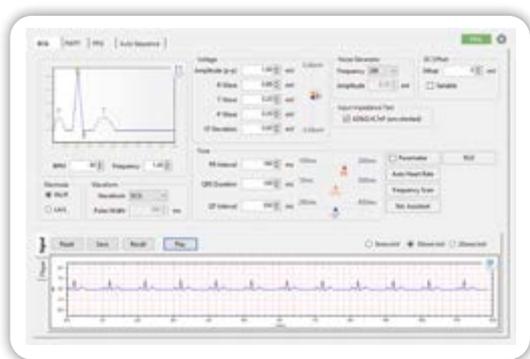
符合 YY-0782 及 IEC 60601-2-47 医疗标准 · ECG 波形及参数皆可调整



USB Connection



PWTT 脉搏波传导时间测试



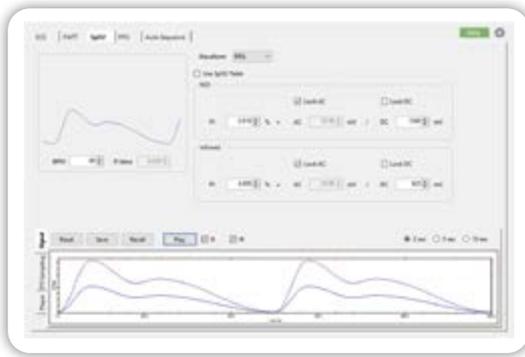
- 同步输出 ECG 及 PPG 讯号
- ECG 及 PPG 波形的时间差可调整



USB Connection



反射式 SpO2 血氧饱和度测试



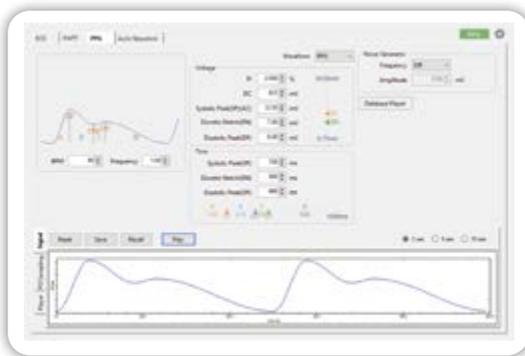
- SpO2 模式仅能在连接 R/IR PPG 模块后启动
- 双通道皆可调整 AC、DC、PI 值
- 可汇入自定义 R-curve



USB
Connection



PPG 光学心率测试



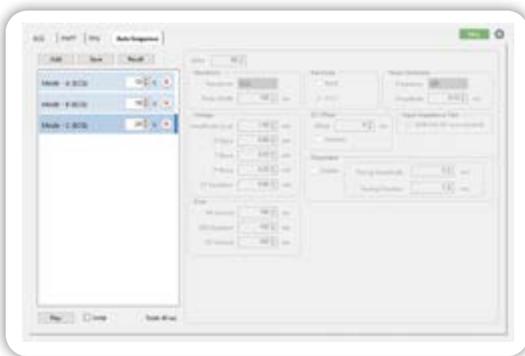
- PPG 波形参数可调整
- 提供基本波形及仿真噪声



USB
Connection



Auto-sequence 自动序列测试



- 自定义测试项目、顺序及时间
- 一键执行所需测试



USB
Connection



AECG 标准辅助软件

医疗标准内容简化为测试参数及选项仅需点击鼠标即可完成所需测试



SDK 软件开发套件

- 所有操作参数设置都有相对指令
- 可经由 USB 界面，由 PC 下指令工作
- 用户可自行开发软件控制仪器和待测设备，执行全自动化测试
- DLL (Dynamic-link library，动态链接库) 共享库支持高效的程序绑定和版本升级
- 支援 C/C++ header 和 C# 界面