



HRS100+

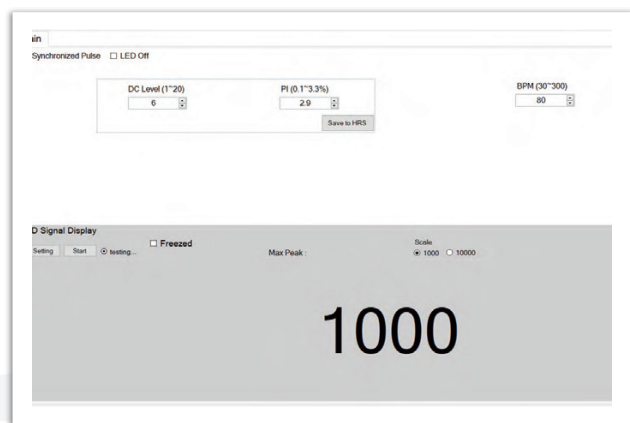
PPG 心率仿真器

有效验证穿戴式装置心率功能准确度

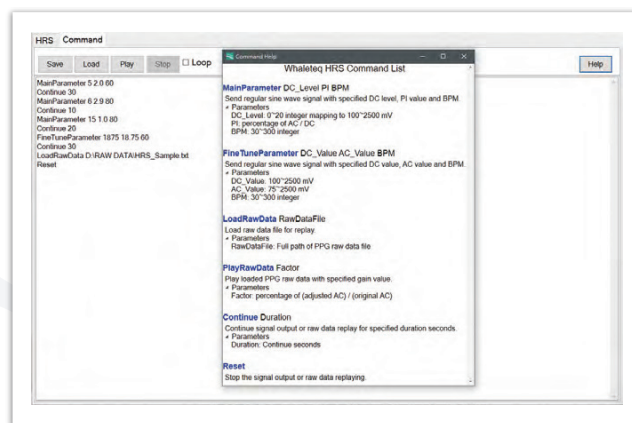
- 内建 LED 发送 PPG 光学信号，可调整 PPG 光学信号参数，仿真不同肤色反射信号
- 内建光电二极管 (Photodiode)，侦测待测物 LED 行为和亮度
- 可调整心率 BPM、反射亮度 DC、动脉血管变化量 AC 及 PI 灌注指数 ($(AC/DC) \times 100\%$) 等参数
- 命令模式允许快速及重复地执行测试
- 提供软件开发工具包 (Software Development Kit)，用户可自行开发客制或全自动化测试软件



验证及确效心率准确度的绝佳测试工具



可调整 DC、PI 及 BPM 参数，可快速侦测待测物 LED 最大亮度



简单易用的命令模式可快速建立测试项目序列

产品规格

项目	支持范围 / 类型	精确度
BPM ⁽¹⁾	30 ~ 300BPM (软件操作) ; 30 ~ 240BPM (单机模式)	±1BPM
DC - 主画面模式 (Main Mode)	1 ~ 20 Level	N/A
DC - 精调模式 (Fine Tune Mode)	100mV ~ 2500mV	±5mV
PI - 主画面模式 (Main Mode)	0.1% ~ 20% (AC / DC , 随 DC level 而不同)	N/A
AC - 精调模式 (Fine Tune Mode)	0.75mV ~ 25mV	±3%
流明 ⁽²⁾	50 ~ 800Lux (距离扩散膜 5mm)	±3%
波长	525nm	±10nm
PD 取样率 ⁽³⁾	<8 ksps (软件一般模式) ; 30 ksps (软件高分辨率模式)	±5μS
信号噪声比	>51dB (有连接 USB 隔离器)	N/A
电源 - USB	USB Type-B	N/A
电源 - 电池	3 颗 AA 电池	N/A
尺寸 (长 x 宽 x 高)	6.12 x 13.5 x 7.6 公分 (含垫高片的高度)	N/A
温度	10°C ~ 40°C	N/A

备注：

(1) 不同的操作模式，心率范围也不同。软件操作时，心率范围为 30 ~ 300BPM；单机操作时，可调的心率值为 30、60、70、80、90、120、150、180、210、240BPM，外加用户自定义 30 ~ 300BPM 中的任三个值。

(2) 低光源 (<400Lux) 时，流明精准度为 ±10Lux。

(3) 建议外接示波器，以观看最接近真实状况的 PD 仿真信号；高分辨率模式需要在主画面模式中勾选「LED Off」来开启，在此模式下 HRS100+ 的 LED 不会打光，也不会输出波形。



HRS100+
Scan for
more information

www.whaleteq.com

service@whaleteq.com

8F., No. 125 Songjiang Rd., Zhongshan Dist., Taipei City 104474, Taiwan

+886-2-2517-6255

+886-2-2596-0702