# 技能报告仪的 操作设备

用户指南





| 预期用途               | 4  |
|--------------------|----|
| 重要信息               | 4  |
| 物品列表               | 5  |
| 操作设备概览             | 6  |
| 操作设备扩展型概览          | 7  |
| 电池充电               | 8  |
| 设定                 | 9  |
| 模型设置               | 11 |
| 模型设定               | 16 |
| 主屏幕概览              | 17 |
| BLS 学员模式           | 18 |
| BLS 导师模式           | 19 |
| 高质量心肺复苏术 (QCPR) 反馈 | 25 |
| BLS 设定             | 30 |
| 故障排除               | 31 |

#### 预期用涂

此操作设备版本安装有技能报告仪软件,用于进行基础生命支持 (BLS) 培训。 如需获取有关心肺复苏表现的反馈信息,可使用支持 QCPR 功能的模型,例如带有 OCPR 的复苏安妮或复苏婴儿。

如需了解更多信息,请访问 www.laerdal.com/cn/SimPad-SkillReporter

## 重要信息

阅读本用户指南,并且在使用之前熟悉产品操作。

本《用户指南》描述了以下型号的操作说明:

- 操作设备
- 操作设备扩展型

除非另有说明,本《用户指南》中采用的操作设备还适用于操作设备扩展型型号。

内含物品可能在外观上有所不同,并有可能发生变化。





保护套



USB 线



腕带



电源线



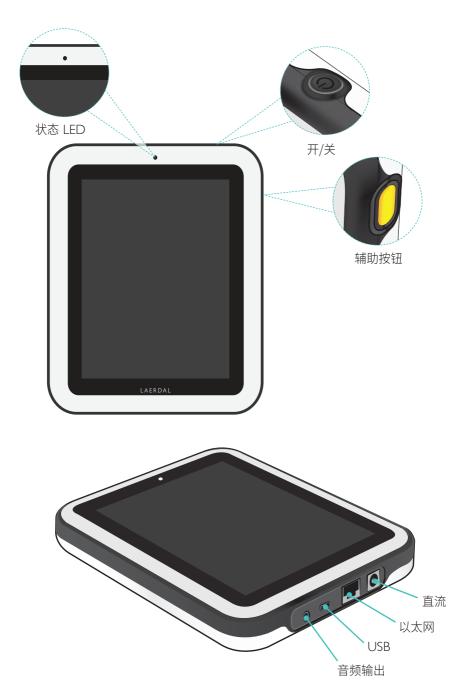
交流适配器电源

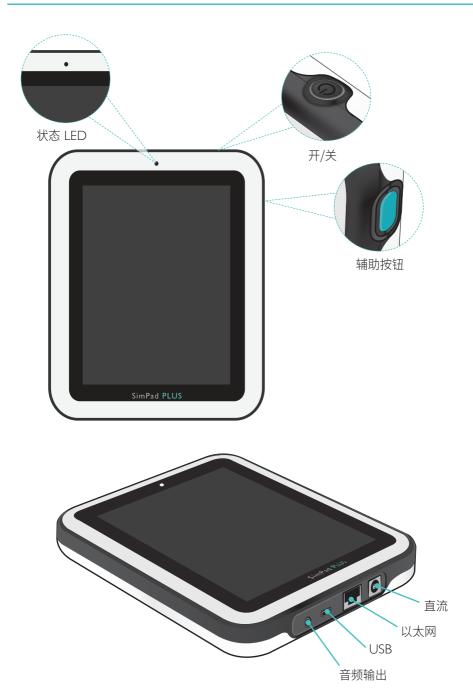


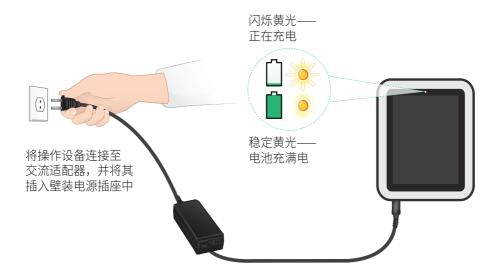
用户指南



重要产品信息 (IPI)





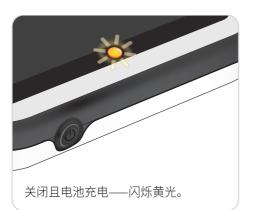




| 注意

确保操作设备技能报告仪软件和复苏安妮 QCPR 模型软件是最新版本。所有最新版本的软件和产品都可从产品页的下载区域获取:www.laerdal.com/cn/SimPad-SkillReporter。

# 状态 LED





关闭但电池充满电——稳定黄光。





开——稳定绿光。

电池电量低——闪烁红光。



错误,需要维修——稳定红光。 联系您当地的代表。

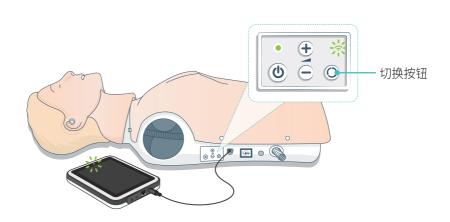
#### 使用 USB 线缆连接至一个模型

将操作设备连接至一个模型时,USB 线缆可实现最可靠的连接。使用 USB 线缆时,由操作设备为模型供电。由操作设备为模型供电时,使用电源适配器可避免电池快速耗电。



#### 使用 WiFi 连接到一个模型

无线应用时,确保模型处于 WiFi 模式,该模式通过模型控制面板上的绿色 WiFi 信号显示。使用切换按钮可选择线缆、WiFi 和蓝牙模式。



#### 连接多个模型

在 BLS 导师模式中,可以连接多个模型。操作多个模型 (2-6) 时,建议使用路由器 (多个模型路由器)。

# | 注意

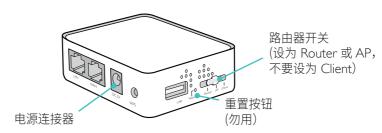
在 BLS 学员模式中,只能选择一个模型。通过 USB 线缆连接模型或仅有一个模型可供选择时,可自动完成此项。

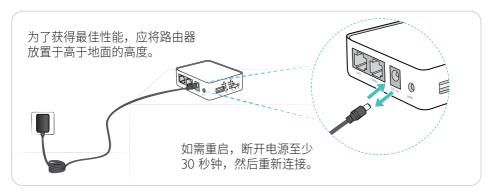
#### 多个模型路由器设定

建议使用路由器(单独购买)建立网络。启动操作设备和模型之前,让路由器先完全启动(约 2 分钟)。



使用内附的 USB 电源(5 伏) 为路由器供电\*



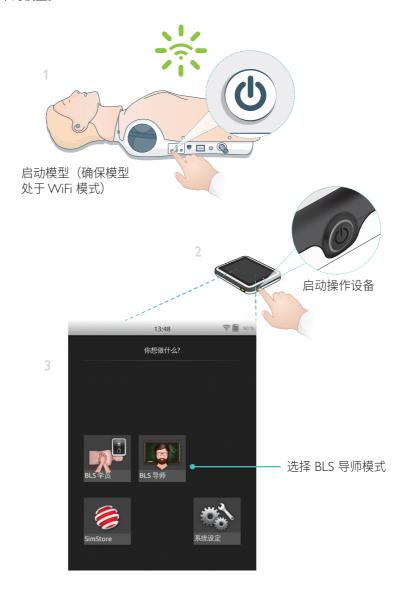


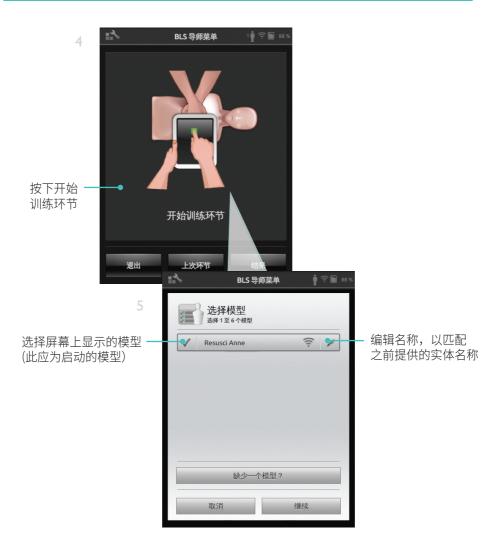
注意

切勿重置或更改路由器(即密码、配置等等)。

## 编辑模型名称

第一次使用模型时,将会有一个模型名称(例如复苏安妮 QCPR)。为了对多个模型保持跟踪记录,应给每一个模型标注一个独特的名称。此名称将会用于识别 BLS导师模式中的模型。







#### 选择模型



### 选择网络

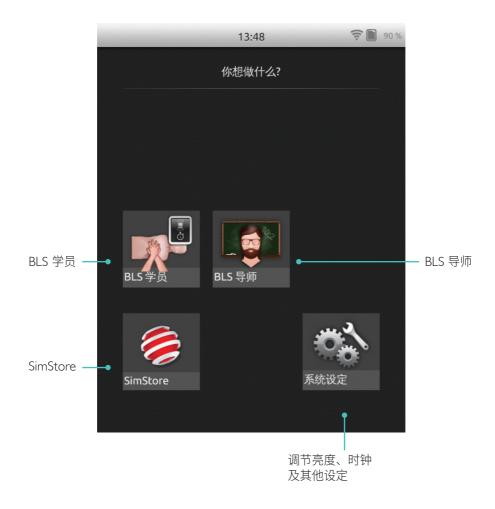
如果选择了一个以上的模型,您会收到要求选择一个网络的提示。网络支持多个模型与操作设备之间的通信。



#### 模型信息

如需获取有关模型的详细信息,点击并长按(2 秒钟)一个已连接模型。可以在模型 状态、模型序列号、模型软件版本以及模型在其使用寿命期间所承受的按压次数之间 进行切换。





## 报告仪有两种模式: BLS 学员和 BLS 导师

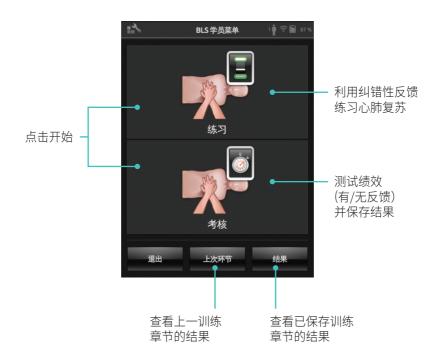
BLS 学员可对在单个模型上进行的心肺复苏提供反馈。

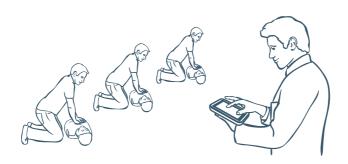
#### BLS 导师 使导师可以:

- · 最多可以监控 6 个模型的 CPR 反馈
- 对单个模型进行事件注册
- · 控制和监控 AED(自动体外除颤器)培训(单个模型)
- · 有关 CPR-D/ShockLink 培训的监控和评估报告(单个模型)

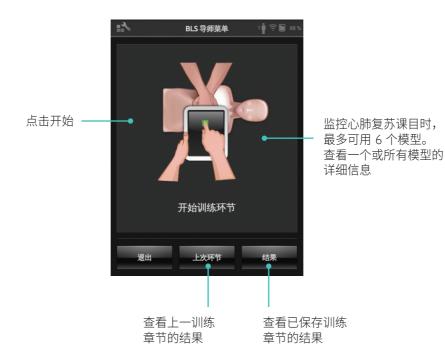


BLS 学员模式对学员使用单个模型练习心肺复苏的表现提供反馈。您可以选择练习或考核,并且可选择 CPR(单人施救或双人施救)、仅按压或仅通气。





BLS 导师模式帮助导师查看学员使用一个或多个模型时的表现,注册事件和控制除颤功能(视模型型号而定)。训练章节可以保存,并提供了学员管理功能。



注意

BLS 导师模式一次只能对一个模型的 AED 和 ShockLink 训练进行监控和反馈。

#### 选择算法

CPR 练习,仅按压或仅通气。进行心肺复苏训练章节时,选择单人施救者或双人救助者。与单人施救者相比,双人救助者训练章节的参与者允许的无流量时间较短。

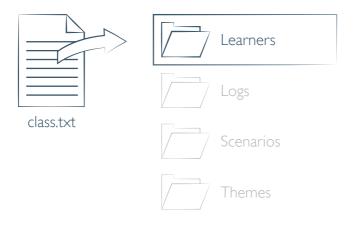


为每个模型分配一个或多个学员姓名。点击学员并在训练章节开始前、过程中或结束后分配姓名。这些信息在存储后,可供日后参考。查看和编辑 BLS 设定中的学员名单。

#### 学员管理

管理一个成员较多的学员小组时,将学员名单导入操作设备。用 USB 线缆将操作设备连接 到电脑。操作设备显示为一个外部磁盘驱动器。

创建一个名为 "class.txt"(例如,Notepad 中)的 ".txt" 文本文件,每行输入一个学员名。 将文件传送至操作设备驱动器中名为"学员"的文件夹中。



#### 事件注册

在训练章节过程中,注册事件包括检查反应和呼救。这些事件将会显示于时间表中,并且存储在训练章节中。



#### 自定义的事件

在 BLS 设定 > 查看注册事件中创建自定义的事件。在 BLS 设定中,可以禁用注册事件功能。



注意

事件注册只适用于 1:1 连接。

#### 除颤功能

用真实除颤器进行的除颤培训(手动和自动)可以通过安装了技能报告仪的操作设备进行监控。可以按 3 种方式进行培训:

- 复苏安妮 AED 模型配合 ShockLink
- 复苏安妮 QCPR D
- AED 训练器 2 和 AED 训练器 3

## 用 ShockLink 或复苏安妮 QCPR D 除颤

ShockLink 使兼容的真实除颤器能够连接到 ShockLink 准备好的培训模型和模拟病人。如需了解更多有关 ShockLink 的信息,请访问 www.laerdal.com/cn/ShockLink。



# BLS 导师模式

#### AED 训练器 2 和 AED 训练器 3

在 BLS 设定中选择 AED 训练器类型,启用这一功能。正确放置训练贴片后,操作设备可以用作 AED 训练器的遥控器。



## 技能报告仪显示实时心肺复苏术反馈



# 按压深度



## 按压频率



#### 通气量



#### 通气率



#### 结果

初始结果屏幕提供总分(如果在设定中启用)和关于如何提高心肺复苏表现的建议。



7/分钟

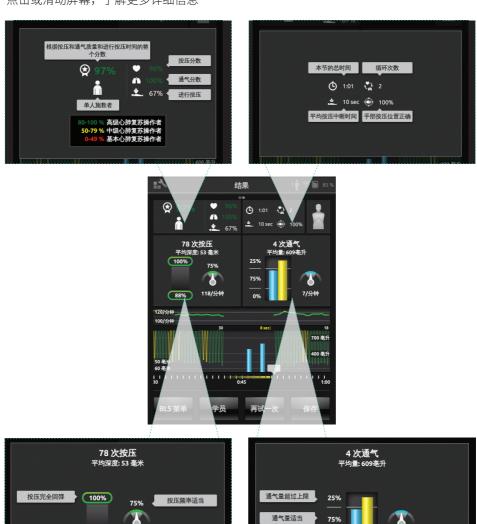
本节期间所有通气的平均率

## QCPR 概要

按压深度足够

88%

点击或滑动屏幕,了解更多详细信息



如需了解更多有关评分的详细信息,请访问 www.laerdal.com/cn/qcpr。

118/分钟 本节期间所有按压的

平均率

通气量低于下限

#### 时间表

前 30 秒的表现数据显示在时间表中。



进行单纯通气训练环节时,显示通气频率曲线,不显示按压频率曲线。在时间表中,可以查看事件和 AED 活动。

使用 AED 进行病例培训或注册事件(检查反应、检查呼吸等)时,整体分数中并不包含流量分数。这是为了顾及正确的医疗程序,而不降低整体评分。流量分数随后会单独显示。



## BLS 设定菜单

在 BLS 设定菜单中,选择预先确定的心肺复苏指南【欧洲复苏委员会 (ERC) 和美国心脏学会 (AHA)】或指定自定义阀值及其他设定。



| 问题   | 解决方案   |
|--|--|
| 模型未连接。<br>可能最多需要 15 秒钟时间识别<br>模型。如果列表中未显示模型,<br>请尝试以下解决方案。 | <ul> <li>确保模型处于开启状态和 WiFi 模式,该模式通过模型控制面板上的绿色 WiFi 信号指示。</li> <li>它可连接到操作设备外的其他网络。如需使用可供选择的选项,长按模型的切换按钮。</li> </ul> |
|  | 两秒钟之后,发出蜂鸣声,确认模型已经<br>重置。  |
| WiFi 流量较高的区域中可能会出现连接问题。                                    | • 为了避免高流量的 WiFi 信道,请登录到<br>路由器,更改为低流量的 WiFi 信道。  |
|  | · 操作设备技能报告仪产品页中提供"如何更改路由器信道"指南。<br>www.laerdal.com/cn/SimPad-SkillReporter   |
|  | • 使用单个模型时,最可靠的连接线缆是 USB<br>线缆。一个连接电缆的模型将会在模型列表中<br>显示为预选和连接状态。   |

© 2016 Laerdal Medical AS. 保留所有权利。

制造商: Laerdal Medical AS

P.O. Box 377

Tanke Svilandsgate 30, 4002 Stavanger, Norway

电话: (+47) 51 51 17 00

美国印刷



