



7800 是 Ivy Biomedical 公司的第五代心电监护仪，主要用于需要精确心电图R波同步检测的患者。具备简单的、易于使用的触摸屏界面，可显示两个同步心电向量以及患者的心率。

直观操作

获取 ECG 触发通常是一项具有挑战性的任务，对“适当心电向量”的选择尚存有疑问。7800 的自动导联选择功能（仅触发导联）可确定何种导联模式（I, II 或 III）能提供心电图信号的最佳幅度-噪声比，从而自动选择使用更可靠的心电触发信号。型号 7800 同样配备了特有的硬件和软件，从而可测量皮肤-电极的阻抗，确保施行可靠的测量。

患者监护

如需要，可以调整高、低心率的报警限值，以调整患者心率监控的预计值，超越限值时即可生成一次“声光指示报警”。

成像应用

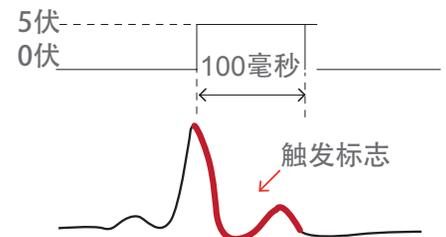
7800 心电监护仪是世界一流的心脏触发装置，用于同步应用程序，如：多层 CT 进行精确 R 波心电同步扫描的应用

精密工程

彩色触发标志能够清楚指示心电信号中每个同步脉冲的时序，并为时序和同步提供视觉参考。

改进通过信

型号 7800 具有一个 2 通道的电子隔离以太网连接器，能够在监视器、外部控制台以及 CT 机架显示单元之间进行通信。施行回顾分析时，集成的 USB 驱动器允许用户存储和检索心电图案例，以便回顾性分析。7800 提供“集成纸带记录器”版本和“非集成纸带记录器”版本。



AHA（美国心脏病学会）- 兼容



590435
RT导联线（1套4根）



590432
患者导联线

IEC - 兼容



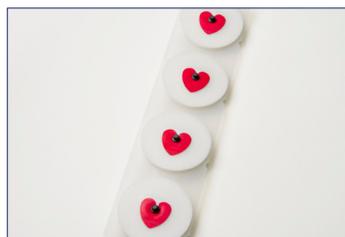
590451
RT导联线（1套4根）



590446
患者导联线



590291
NuPrep凝胶



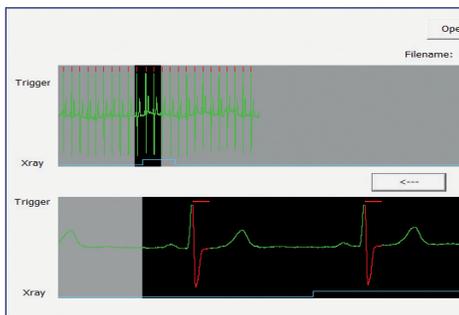
590436
心电图电极（1盒40个）



590386
配备USB驱动的心电图查看软件



590035
记录纸（10卷）



心电图查看软件

USB驱动器内包含了一个易于使用的心电图查看器，专门用于单独心电图波形的详细分析。



集成图纸记录仪

可选记录仪可打印纸质心电图，以针对人工审查的需求。



触摸屏操作

快速调整报警限值，或利用屏幕上的菜单和按钮进行快速调整。

安装解决方案

Ivy Biomedical 公司定制设计的轻型滚轮支架，提高了7800的可操作性。如欲了解更多信息或客户有定制需求的，请直接与我们联系。

590441

滚轮支架（如图所示）*

*需要 3302-00-15
滚轮支架安装工具包



心电图导联选择功能

触发导联选择模式 I, II, III和AUTO
二次触发选择模式 I, II和III

患者导联线

4根导联线, 6针AAMI标准连接器, 从相关接地电路中隔离 > 4 kV rms, 5.5 kV 峰值

频率响应

液晶显示和记录仪

过滤 1.5 - 40 Hz 或 3.0 - 25 Hz
未过滤 0.67 - 100 Hz
心电图输出
未过滤 0.67 - 100 Hz

电极阻抗测量

技术 10Hz ac 信号 < 10 uA rms
限值范围 200kΩ / 每根导联线
精确度 ±3% ±1kΩ
推荐电极 10%氯化海绵型 (590436)

心跳速率

儿童/婴儿的限值范围 10-350 bpm
成人的限值范围 10-300 bpm
精确度 ±1% ±1 bpm
分辨率 1 bpm
灵敏度 300 μV peak
T波抑制 T波 ≤ 1.2 * R-波

起搏脉冲抑制

宽度 0.1-2 毫秒 (±2 - ±700 毫伏)

记录仪

功能 可选
写法 热敏纸

同步输出 (触发) *

输出触发延迟 < 2 毫秒
R - R触发精确度 ±75 μs (典型特征)
@ 1 毫伏输入
脉冲宽度选择 1, 50, 100 或 150毫秒
脉冲振幅选择 0V- +5伏 或 -10伏 - +10伏
输出阻抗 < 100 Ω
*心电图导联线的测试输入信号
条件: ½ 正弦波, 60毫秒 (宽度), 1 毫伏 (振幅), 1 脉冲/秒

警报

高速率 15-250 bpm (5 bpm 增量)
低速率 10-245 bpm (5 bpm 增量)
心搏停止 R- R间隔 > 6 秒
开始 导联线分离
检查导联线 导联线间失衡 > 0.5 伏

显示器

有源矩阵TFT彩色触摸屏
分辨率 640x480
屏幕尺寸 17.09厘米 x 12.82厘米, 21.36 厘米 (8.4英寸) 对角线

尺寸

高度 8.72英寸 (22.14厘米)
宽度 9.25英寸 (23.50厘米)
深度 6.10英寸 (15.49厘米)
重量 5.6磅 (2.54公斤)

操作环境

温度范围: 5°C - 40°C
相对湿度 0-90% 不凝结
高度 -100米 - +3,600米
大气压力 500-1060 毫巴
防止液体渗入
IPX1 - 防护垂直落下的水滴

储存环境

温度范围 - 40°C - +70°C
相对湿度 5% - 95%
高度 -100 米 - +14,000米

功率规格

电压输入 100-120伏~; 200-230伏~
线路频率 50/60 Hz
融合类型和等级: T 0.5AL, 250伏 (度量标准: 5x20 毫米)
最大交流功率消耗: 45 VA
功率恢复: 自动, 如功率在30秒内恢复

通信

以太网 RJ-45 10Base-T, IEEE 802.3 (2通道)

数据存储

闪存驱动器 最小容量1GB
心电图存储 200例近期检测病例 (事件) 的数据。

合规性/认证

ANSI/AAMI ES60601-1:2005
UL60601-1初版
IEC 60601-1第三版
IEC 60601-1第二版
CAN/CSA C22.2 No 601.1-M90:2005
CDN MDR (CMDCAS)
CAN/CSA C22.2 No 60601-1:08
IEC 60601-2-27
ISO 13485:2003
MDD (医疗器械指令) 93/42/EEC
CE 0413
RoHS (限制在电子电气产品中使用有害物质的指令): 2011/65/EU
WEEE (废电子电机设备指令) 2012/19/EU
FDA (美国食品药品监督管理局) /CGMP (现行药品优良制造规范)
CFDA (I) 20142213142

公告机构

Intertek Semko AB
识别号: 0413
医疗器械产品分类: IIb

授权代表

欧洲Emergo (医疗设备QA/RA顾问)



更多附加规格,
请参考操作手册的相关说明

(规格变更, 恕不另行通知)



制造商:

经销商:



Ivy Biomedical Systems, Inc.
11 Business Park Drive
Branford, Connecticut 06405 USA
免费电话: 800 247 4614
主机: 203 481 4183
传真: 203 481 8734
网址: www.ivybiomedical.com