

多导睡眠记录仪配置



1 SOMNOlab 2

- 院内和院外治疗
- 门诊ECG筛查
- 完整的PG诊断信号以及额外的4个电信号
- 模块化设计
- 内置胸腹传感器
- 适合AASM标准 / R&K标准

2 Transferbox 2

- 开灯关灯监测
- 额外的模拟信号输入
- 院内或院前使用
- 带滴定的无线式睡眠

3 电极拓展盒

- 使设备符合Rechtschaffen and Kales以及AASM标准
- 为电极定位提供简单图示
- 由于尺寸较小，极大地增加了病人的舒适性

4 SOMNOlab 睡眠监测软件

- 简单的安装配置
- 自定义信号通道配置
- ARTISANA智能分析引擎使诊断分析更为精确

SOMNOlab 2技术参数



基本配置:	Transferbox 2
按照93/42/EEC 标准产品分类: Ila	按照93/42/EEC 标准产品分类: I
尺寸(长x宽x高): 80 x 150 x 34 mm	尺寸(长x宽x高): 190 x 138 x 45 mm
重量: 300g	重量:
温度范围:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Transferbox 2 约400g ■ 电源 约210g
<ul style="list-style-type: none"> ■ 运行: +5°C — +40°C ■ 贮藏: +10°C — +60°C 	
运行时间: 在线无线 约10小时 使用可充电电池时间 门诊 约20小时	
在线数据传输: 通过2.4GHz的调频信号 从USB1.1(galvanic separation)	

SOMNOlab 2

——便捷、易用、智能的多导睡眠记录仪

SOMNOlab 2的模块化概念设计为睡眠医学提供了新的思路。按照不同场合的需求，通过选配不同的组件-主机，拓展电极盒，Transferbox 2（拓展信号通道）。SOMNOlab 2 能够从一个提供最简单诊断的设备升级成为完整的多导睡眠记录仪（PSG）。对于传感技术，运动传感器，电量管理，数据存储，传输以及通气治疗的新技术研发，SOMNOlab 2能够为用户提供有效的诊断。



功能:

- 根据PSG国际标准，符合AASM以及R&K
- 能够进行无线数据传输和实时监测
- 简单友好的操作方式，可以允许病人带回家中诊断
- 电量危险警示：以防止因电量过低造成的数据损失
- 采样率以及滤波设计符合睡眠诊断标准（AASM以及R&K）

主机内置的数据采集:

- SOMNOlab 2主机内置以下信号监测气流，鼾声，心率，氧饱和度，体位，以及治疗压力信号
- 额外提供4导生物电信号，可用于ECG,EMG,EOG等
- 集成呼吸努力胸动传感器（运用piezo-crystal技术，以提高监测精度）
- 通过P-T适配技术，提供高品质的通气治疗监测
- 可选：呼吸努力（呼吸指引体积描记法RIP）

设备组件

通过模块化的设计，SOMNOlab 2 通过不同的组件配置，能方便的从PG转换为PSG, 为用户提供了非常大的灵活性。



SOMNOlab 2基本配置

这是多导睡眠记录仪SOMNOlab 2的核心。能够独立完成对于病人的PG诊断，通过选择R&K或者AASM的电极拓展，能够升级为PSG系统，进行完整的睡眠记录。SOMNOlab 2能够的记录睡眠呼吸紊乱（SDB）和其他有关睡眠疾病。

基本配置能够进行实时或者移动式的初筛记录，由于其系统内部已经集成完整睡眠监测所需要的所有的信号通道接口，所以可以随时按照AASM或者 Rechtschaffen and Kales (R & K)标准进行升级。

通过集成的呼吸数据描记传感器能够捕捉可靠地数据信号以及治疗监测数据，新的压电传感器能够提供更高质量的信号，更简易的操作并且更稳定的持续时间。

SOMNOlab 数据下载以及监测软件

SOMNOlab软件使用以及配置简单方便。它用于记录，存储，加工以及监测和分析测量数据，另外，它也可以当做病人档案的数据管理软件使用。

除了记录以及可视化收集到的信号数据，SOMNOlab数据分析软件能够自动分析一些呼吸事件，例如：PLM，鼾声和微觉醒，通过SOMNOlab软件中ARTISANA智能组件的分析，能够有效进行高质量的睡眠分期，为您节约分析时间。

根据多中心的研究表明，ARTISANA的智能分析结果能够和在欧洲睡眠实验室中人工分析结果媲美。ARTISANA智能分析引擎可以“复制”人类智慧，对其自动分期的结果能够进行准确性判断，并向医生提示，可以在其不确定的地方进行手工分期。

Transferbox 2（拓展信号通道）选配

通过选配的Transferbox 2，SOMNOlab 2能够升级成为一个完整的睡眠记录实验室。它能够记录所有的数据，并且通过有线的方式将数据实时传输到电脑上进行监测和分析。当在移动记录的环境下使用时，Transferbox将会将数据传输到SOMNOlab 2的主机中进行数据记录。

通过无线或者USB，Transferbox 2将记录到的数据传输到SOMNOlab 2上进行记录。另外，它可以提供接口接入WEINMANN的呼吸机用以传输数据到SOMNOlab 2，另外提供额外的四个附加信号通道。可选配符合标准的外接设备用以记录其他信号（例如符合通信规范的呼末二氧化碳监测模块）。Transferbox 2还集成了一个灯光传感器，他能对房间内的光进行感应，进行开灯/关灯的数据记录。

在监测模式时，Transfer box 2通过LAN接口将收集到的数据实时传输到电脑软件SOMNOlab上。当不使用实时监测时，Transferbox 2将数据传输到主机上，它将和主机记录到的数据一起保存在内部的移动存储卡中，当监测结束后将数据通过读卡器或者USB连接读出。

易用的配对设置使得Transferbox 2能够和SOMNOlab主机建立快速，稳定的连接。

