智能睡眠监护仪

产品型号：BDV2-TUY



产品使用说明书

1. 产品介绍

智能睡眠监护仪是一款记录人体存在、检测并记录人员睡眠质量的智能设备，设备具有记录人员睡眠状态（如清醒、深睡、浅睡等）、实时输出呼吸及心率变化并输出睡眠评分等功能。本产品使用方便，无需穿戴，摆放于床头柜即可实现无感探测。

产品功能	功能描述
睡眠质量评估	记录人员睡眠状态及睡眠时间，评估睡眠质量
异常情况报警	一键报警、长时间异常无人报警
语音交互	语音求助、语音开关灯功能
夜灯自动感应	人来感应，开关夜灯
历史记录	人员存在记录、一键报警记录、异常无人报警记录

*本产品需要配合“涂鸦智能 App”使用。



2. 安装方法

2.1 安装位置建议

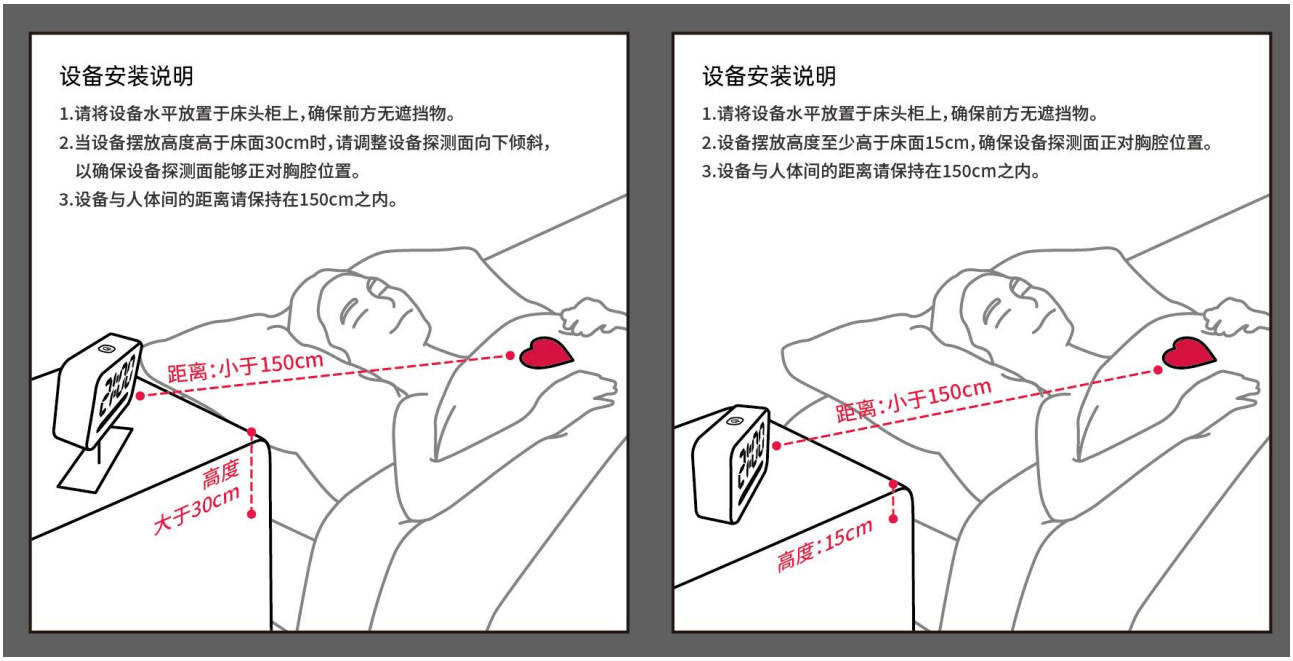
（1）请将设备水平放置于床头柜上，确保前方无遮挡物。

（2）设备摆放于至少高于床面 15cm 的高度（最高不超过 30cm），确保设备时间显示屏面（探测面）正对人体入床平躺后的胸腔位置

（3）当设备摆放高度高于床面 30cm 时，请调整设备探测面向下倾斜（配合支架），以确保备时间显示屏面（设备探测面）能够正对人体入床平躺后的胸腔位置

（4）设备与人体间的距离请保持在 1.5 米之内

***参考示意图**



2.2 下载客户端

在应用商店搜索“涂鸦智能”或扫描以下二维码下载

2.3 接入电源

确定正确摆放位置之后，为设备连接电源，设备在上电后会显示初始时间，指示灯带闪红色表示未配网，按照指引配网成功后会自动校准时间。

2.4 添加设备

2.4.1 为设备进行配网

长按配网按键 3s 后，红色照明灯带开始闪烁表明设备已经进入配网状态（闪烁超过 90s 内无操作，设备自动推出配网状态），在 App 首页设备页面，点击右上角“＋”，根据 App 提示的方式为设备配网

*Wi-Fi 频段请注意选择 2.4G 网络，暂不支持 5G 网络连接。



2.5 设备验证

设备入网后，可以在 App 的首页看到活动幅度的数值会随着身体运动幅度大小而变化，此时确认设备正常工作。点击参数配置页面可对设备进行作息时间、安装位置、用户偏好等进行设置。



3. 产品运行详情

3.1 产品功能概述：

设备能够记录人体入床、离床时间、入睡、清醒时间，并对人体睡眠状态进行记录并输出睡眠评分，对异常离床情况发出告警；支持语音呼救，支持 SOS 按钮一键报警。

3.2 产品功能详解

（1）睡眠分析：对用户的睡眠状态进行记录并输出睡眠报告。

（2）夜灯感应：人来感应，开关夜灯提供基础照明。

（3）异常报警：可设置长时间离床报警，当用户长时间未归时，设备通过 App 提示报警。

（4）一键报警：当用户发生异常情况，可通过设备的“SOS”一键报警，设备通过 App 提示紧急联系人。
（5）语音求助：用户可通过语音指令求助
语音播报关键词：

语音类型	说明	语音识别关键词	设备语音播报
小夜灯控制	打开小夜灯	开灯	/
	关闭小夜灯	关灯	/
语音呼救	用户主动呼唤设备	来人来人/救命救命	请问是否需要帮助/请问是否需要呼救
	发生危险	需要/需要帮助/需要呼救	已通知监护人
	用户主动回复	不需要/不需要帮助/不需要呼救	好的
语音词条学习	用户主动呼唤设备	来人来人	请问是否需要帮助
	启动学习模式	进入学习模式	已进入学习模式，如需学习，请说开始学习
	学习用户的关键词	开始学习 自定义唤醒词学习 … …	开始学习命令，来人啊； 开始学习命令，我需要帮助； 开始学习命令，不需要； 开始学习命令：开灯； 开始学习命令：关灯； 注：每条命令学习成功会播报“学习完成”，失败会播报“学习失败，请重试一次”。如果单条命令失败三次会播报“学习异常，已退出”。所有命令都学习完成后自动退出。
	退出学习模式	退出学习	退出学习模式
初始化语音词条	用户主动呼唤设备	来人来人	请问是否需要帮助
	初次确认	恢复出厂设置	请再说一次
	再次确认	恢复出厂设置	已恢复出厂设置

3.2 产品配置：
在设置页面，可以对设备进行作息时间、语音功能、夜灯功能、无人预警功能等设置。

4. 设备功能描述

4.1 App 界面介绍

① APP 主页面

(1) 活动幅度
显示用户当前的实时运动幅度，幅度数值范围为 0-100
(2) 有人/无人
显示设备当前探测范围内是否有人存在

(3) 心率
显示用户每分钟的平均心率值，心跳数值范围为 60-120 次/分钟
(4) 呼吸
显示用户每分钟的平均呼吸值，呼吸数值范围为 0~35 次/分钟
(5) 睡眠状态
显示用户实时睡眠状态，包括清醒、浅睡、深睡
(6) 起始时间/睡眠结束
显示用户睡眠的起始时间和结束时间
(7) 灯光
灯光和时间显示屏的开关
(8) 语音播报
语音求助和语音控制灯光的开关
(9) 查看睡眠报告
点击进入可查看每日/每周的睡眠详情报告



② App 设置页面

(1) 作息时间
通过自定义设置作息时间，设备根据设置时间段进行睡眠评分
(2) 安装位置
安装之前需要根据实际的安装位置进行选择“左床头”或“右床头”
(3) 语音播报开关
语音照明以及语音求救开关
(4) 语音学习功能
通过“语音学习功能”学习方言或小语种，默认为普通话
(5) 小夜灯联动开关
打开该开关，设备检测到人来亮灯 30s
(6) 长时间无人预警开关
打开该开关，设备检测到长时间处于无人状态在触发预警提醒
(7) 语言
支持切换中英文显示
(8) 时间校准
对设备显示时钟进行联网校准
(9) 语音重置
恢复默认语音呼救词条；
(10) 睡眠报告截止
在作息时间设置的【就寝时间】开始后可随时按键结束睡眠，输出睡眠报告



③ App 睡眠分析页面

日睡眠报告 -- 统计最新一段作息时间内的睡眠数据

(1) 状态统计

统计清醒/睡眠统计曲线

(2) 睡眠分析

细化统计清醒/浅睡/深睡统计曲线

(3) 夜间睡眠

针对该段睡眠展示睡眠质量分析报告



周睡眠报告 -- 统计最新一周 7 天的作息时间内的睡眠数据

(4) 状态统计

统计本周睡眠状态占比柱状图

(5) 夜间睡眠

展示本周睡眠质量分析报告

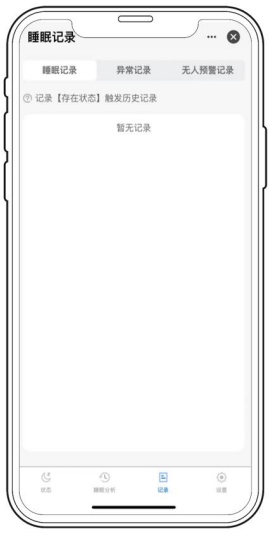
(6) 查看睡眠记录

点击跳转到睡眠历史记录页面





④ App 记录页面



(1) 睡眠记录

记录【存在状态】触发历史记录

(2) 异常记录

记录【一键呼救】触发历史记录

(3) 无人预警记录

记录【无人预警】触发历史记录

4.2 智能睡眠仪如何快速上手使用说明

如何开启睡眠监测功能：

Step1：请将以配网成功的设备按照 2.1 要求进行规范摆放；

Step2：打开“涂鸦智能”app，在设置页面确认睡眠相关设置；

1）将“作息时间”开关打开

2）设置想探测的睡眠时间区间（就寝时间为开始探测时间，起床时间为结束探测时间）

Step3：雷达开启对作息时间区间的睡眠探测功能，夜间睡眠报告于起床时间到达时输出；

（tips：如果在设置的睡眠时间区间内，想提前结束睡眠输出报告，可点击设置页面的“睡眠报告截止功能”）

如何开启“人来灯亮”功能：

Step1：打开“涂鸦智能”app，在设置页面开启“小夜灯联动开关”；

Step2：成功开启后则实现无人状态下进入设备探测范围时，点亮时钟小夜灯 30s；

（tips：可通过语音呼叫“开灯”“关灯”以及设备顶部的-灯光按键进行灯光控制）

如何使用“长时间无人报警”功能：

Step1：打开“涂鸦智能”app，在设置页面开启“长时间无人预警开关”；

Step2：“长时间无人预警时间设置”选择对应时间，当设备检测无人开始计时，满足后触发预警；

5. 产品参数

产品型号：	BDV2-TUY
额定输入：	5V ⎓ 2A
无线连接：	2.4G 频段
雷达频率：	60GHz
工作温度：	-10℃ ~ +60℃
工作湿度：	0 ~ 95% RH，无冷凝
电源适配器输出：	5V ⎓ 2A（低于 5V/2A 适配器会导致设备供电不足影响探测效果）
电源适配器输入：	180V — 240V～50/60Hz 0.6A

6. 状态指示灯说明

红色指示灯闪烁	设备配网状态
红色指示灯熄灭	处于正常状态/无按键状态
红色指示灯亮	按键触发
红色指示灯常亮	设备配置上 Wi-Fi，但没连接上服务器

7. 产品中有害物质名称及含量

	有害物质					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI)	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
电路板组件	○	○	○	○	○	○
塑胶料件	○	○	○	○	○	○

金属零件	○	○	○	○	○	○
扬声器	○	○	○	○	○	○
电源适配器	○	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T11364 的规定编制。

○ 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T26572 规定的限量要求下。

× 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T26572 规定的限量要求。

8. 售后服务

本产品售后服务严格依据《中华人民共和国消费者权益保护法》、《中华人民共和国产品质量法》实行售后三包服务，服务内容如下：

保修政策

在三包有效期内,您可以依照本规定免费享受退货、换货、维修的服务,退货、换货、维修应当凭发票办理。

服务类型	服务政策
退货	自签收次日起 7 天内产品质量原因退货
换货	自签收次日起 15 天内产品质量原因换货
维修	自签收次日起 1 年内产品质量原因维修

友情提示：因运输过程中需使用包装箱保证产品运输安全,建议您自签收次日起至少保留包装箱 30 天。

9. 产品性能故障表

名称	性能故障
智能睡眠监护仪 BDV2-TUY	1、因结构或者材料因素造成表面裂损 2、指示灯失效 3、配网按键失效 4、人体感应失效

10. 非保修条例

- 未经授权的维修、误用、碰撞、疏忽、滥用、进液、事故、改动、不正确的使用非本产品配件，或撕毁、涂改标贴、防伪标记。
- 已超过三包有效期。
- 因不可抗力造成的损坏。
- 不符合《产品性能故障表》所列性能故障的情况。
- 因人为原因导致本产品及其配件产生《产品性能故障表》所列性能故障。