### 多参数生命体征监测仪产品参数及配置清单

**一、多参数生命体征监测仪主机**

1. 可快速检测无创血压、血氧饱和度、脉率、体温和血糖；
2. ▲内置无线联网功能，支持数据实时传输到医院系统；
3. 内置一维码和二维码的扫描模块，支持全部码制和所有特殊字符；
4. 支持问诊参数：呼吸、心率、尿量、大便、小便、疼痛。
5. ▲支持血压、脉搏、体温、血氧同时测量。
6. 无创血压

6.1测量方式：上臂式测量，优先选择升压法测量；

6.2压力范围：0mmHg(0kPa)～ 295mmHg(39.3kPa）;

6.3符合或优于YY0670-2008标准标准，满足计量要求；

6.4压力精度：±3mmHg(±0.4kPa）；

6.5分辨率：1mmHg（0.1kPa）。

1. 血氧

7.1测量范围：0%～100%;

7.2准确度：70%～100%，±2%；0%～69%，精度不予定义。

1. 脉率

8.1脉率范围：30～250bpm;

8.2脉率精度：±3bpm.

1. 体温

9.1测量范围：32.0℃～42.9℃；

9.2测量精度：36.9℃～39.0℃以内±0.2，36.9℃～39.0℃以外±0.3。

1. 血糖

10.1血糖测量范围：1.1mmol/L～33.3mmol/L，±0.3mmol/L；

10.2血糖准确性：≤4.2mmol/L ±0.83mmol/L；

10.3＞4.2mmol/L 不超过±20%；

10.4每例测量时间:5s。

1. 无线网络

11.1▲支持Wi-Fi或GPRS无线传输；Wi-Fi网络协议802.11/b/g/n，支持2.4GHz和5GHz双频段，加密协议：OPEN、WEP、WPA-PSK、WPA2-PSK；

11.2▲支持离线存储病人数据，存储数量≥1000组。

11.3▲支持同步病区患者信息列表，存储数量≥300人。

1. 物理特征

12.1▲手持便携式设备，抗跌落，可充电锂电池，容量≥1800mAh，充电时间＜4h，正常使用续航时间不小于72小时。

**二、多体征采集器主控软件及接口**

提供多参数生命体征监测仪正常使用的系统软件功能，具备支持管理体征采集任务的执行，以及体征数据的编辑等功能；负责与医院信息平台系统接口进行对接，从而达到数据自动获取或自动上传等相关功能。

1. **快速设备设置**

发放设备时或使用中对设备进行快速二维码设置，包含以下内容：

1.1服务器地址设置

1.2护士ID格式设置，支持根据位置匹配和前缀匹配提取护士ID

1.3患者腕带格式配置，支持根据位置匹配和前缀匹配提取患者ID

1.4归档类型设置，支持关闭／打开，便于适用不同科室

1. **操作端管理**

2.1支持扫描护士ID，进行身份识别。

2.2支持扫描患者ID，进行身份识别。

2.3支持查房模式，手动选择患者，提高工作效率或解决无法扫腕带而不能识别患者问题。

2.4支持归档类型可选体温单、护理记录单、体温&护理记录单

2.5支持归档类型自定义，满足科室特殊需求

2.6支持归档时间任意设置，便于适用不同科室

2.7支持根据当前时间自动选择归档时间，提高护士操作效率

2.8在一个界面可同时测量血压、脉搏、体温、血氧、呼吸

2.9支持回顾测量历史数据，并提示未上传数据的数量和条目

2.10支持无网络时，自动离线保存数据，有网时自动上传，保证WiFi覆盖不全的病区正常使用。

2.11支持临时用户，在没有护士登陆时也可测量。

2.12支持根据不同科室的需求选择附加项条目，如大便、呼吸率、心率、小便、尿量、疼痛任意组合的选择，提高工作效率。

2.13配置体征采集备注信息设置，如血糖的测量时间选择餐前2小时、餐后2小时空腹等。

2.14支持根据不同病区的ID，获取患者信息，便于区分不同病区和获取该患者信息。

2.15支持显示该病区的所有患者名单，便于不方便扫腕带时，手动选择患者。

1. **设备管理：**

3.1WiFi设置，支持WPA/WPA2/WEP/OPEN加密方式

3.2支持静态IP和动态IP

3.3支持WiFi MAC地址查看

3.4支持维护界面密码登陆，避免其他人误操作

3.5支持单位设置

3.6支持显示设备序列号,固件版本信息

3.7支持通过扫二维码快速设置设备。

3.8可设置病区的ID，和病区名称，在设备上显示，便于设备管理

3.9支持通过扫描某个设备上的设置二维码快速设置新的设备，便于设备更换，提高效率。

### 三、产品运行环境要求由院方提供

1. **网络环境：**

病区需布置WiFi，要求支持网络协议802.11/b/g/n，频段支持2.4GHz或和5GHz。

1. **服务器要求：**

无需独立物理服务器，需要虚拟服务器要求CPU: 2核，1GHz RAM:4GB DISK:100G（D盘）OS:Windows Server 2008 R2 SP1（必须是新系统）

1. **接口要求：**

支持通过WebService（SOAP/RESTful）等形式与医院现有信息集成平台对接，实现体征数据回写，患者信息，病区信息拉取。

需包含但不限于以下接口：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 接口名称 | 接口内容 |
| 1 | 病人/护士信息接口 | 包含病区ID，病区信息，姓名等内容。 |
| 2 | 病区信息接口 | 包含病区在院病人总数，病人所属病区ID，病人所属病区信息，扫描腕带获取的病人ID，住院号，病人姓名，床号等内容。 |
| 3 | 数据推送接口 | 包含病人住院号，护士工卡号，测量时间，测量体征类型，血压，脉搏，心率，体温，血糖，血氧，呼吸，小便，大便，BMI，病人信息等内容。 |

**四、配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 |
| 1 | 多参数生命体征监测仪主机 | 5台 |
| 2 | 附件 | 非接触式电子体温计 | 5台 |
| 血压袖带 | 5条 |
| 血氧探头 | 5条 |

**五、售后维护要求：**

1. 提供免费上门服务，7\*24小时技术支持热线，6小时工程师到现场支持的能力。
2. 如果设备故障，五个工作日内完成保修。
3. 如五个工作日未能维修正常使用，需提供备机供临时使用。
4. 三年免费维保。