一、便携式血脂检测仪

测试范围：总胆固醇【2.59-12.93mmol/L】、高密度脂蛋白【0.39-2.59mmol/L】、甘油三酯【0.51-7.34mmol/L】；

标本类型：全血、血清或血浆；

样本量：单项测试卡为10微升；三合一测试卡为35微升；

检测时间：≤120秒；

计量单位：mmol/L、mg/dl（系统默认mmol/L，可根据需要更换）；

存储：≥200组测试结果及其测试日期和时间；

数据传输：标准USB输出端口，可与计算机联网进行数据管理。

二.便携式血糖仪

|  |  |
| --- | --- |
| 测试范围 | 1.1~33.3MMOL/L |
| 显示结果 | 相对应的血浆血糖浓度 |
| 测试样本 | 新鲜毛细血管全血和/或静脉全血 |
| 最小加样量 | 1UL |
| 测试时间 | ≤10秒 |
| 记忆值 | ≥80个测试结果 |
| 操作相对湿度 | 20%~90%(不冷凝) |
| 血球容积比范围 | 30%~55% |

三.全自动生化分析仪（便携式全自动多功能检测仪）

1.检测项目：肝功、肾功、胰腺、电解质、脂类、葡糖糖、凝血等≥40个检测项目；

2.样本类型：肝素锂抗凝全血、血浆或者血清；

3.样本量：90-120μl，凝血300μl；

4.条码识读：二维条码自动读取，无需外接设备扫码。

5.检测时间最快：≤12分钟/样本；

6.温控精度：37±0.3℃；

7.精密度：0.001Abs；

8.工作环境：温度：10-30℃ 湿度：≤85%；

9.光源： ≥2500小时；

10.光路系统：滤光片后分光，8段波长同步检测；

11.管路系统：仪器主机无液体流道管路，检测前后无需清洗维护，检测过程无废液流出。

12.存储量：≥50万个客户数据

13.打印机：内置热敏打印机

14.数据接口：2个USB接口

四.动脉硬化检测仪

1.产品适用范围：用于人体动脉血管结构和功能病变的早期筛查；可检测ABI(踝臂指数)，可检测baPWV；

2.检测参数（包括但不限于）：DIA(舒张压)(四肢)、HR(心率)、PEP(射血前期)、SYS(收缩压)(四肢)、ECG(心电波形)、UT(脉波上行时间)、PP(脉压差)(四肢)、PCG(心音波形)、PVR(脉搏体积记录)、%MAP(平均动脉压)、ET/PEP(射血指数)、AI(反射波增强指数)、STI(收缩时间间隔) 、ET(射血时间) 、BMI(体质指数)、ABI(踝臂指数)、BAI(臂踝指数)、baPWV（踝臂脉搏波传导速度）；

3.四肢同步检测，能够四肢同步测量ABI、baPWV和血压等参数；

4.标配心率变异功能，包括：R-R间隔均值、R-R间隔标准差、R-R间隔平均值、HR平均值、CVRR、R-R直方图、R-R趋势图、心电图判断心血管自主神经功能；

5、加压方式：气泵自动加压；线性放气：通过算法自动控制实现线性放气；

6、具有PWV／ABI在同一心动周期内同步测量功能；

7、标配运动负荷试验模式软件: 设备带有独特的运动负荷试验软件，并生成专业报告，以便进一步确诊ABI处于临界状态或间歇性跛行的人群是否存在下肢动脉疾病；含ABI历史数据趋势图、血压检测列表。

8.心电，心音功能检测；

9、支持对接医院HIS系统，多数据接口支持。

10.报告格式≥4种。

11.核心性能指标：

1)心率性能：测量范围：30次/分-300次/分;测量误差：±1次/分或±1%取最大值；

2)心音性能：频率响应：43.1Hz ～ 300Hz；

3)血压量程：OKPa（0mmHg）～ 39.6KPa（297mmHg）；

4)分辨率：0.133KPa（1mmHg）;

5)可重复性：≤ 0.533KPa（4mmHg）；

6)压力传感器准确性：±0.4KPa（±3mmHg）;

7)泄气：压力从260mmHg降到15mmHg的时间≤10S，实测1.34S；

8)寿命：满足大于等于一万次满量程循环。

12.病例回放功能：回放采集的心电、心音、左臂、右臂、左踝、右踝六个通道的波形图；

13.三种检测模式：四肢同步检测、单侧检测、单肢体检测；

14.PVR测定方法：空气容积脉搏法；

15.充气目标值的设置：可根据受检者情况调整充气目标值至最佳状态，提升结果准确性。

16.设备可测：大动脉僵硬度值（PWV）是国际公认的动脉硬化指数，含cfPWV（颈动脉-股动脉PWV）和baPWV（肱-踝脉搏波传导速度），cfPWV≈baPWV≈PWV；可检测含颈动脉、股动脉、肱动脉（桡动脉为肱动脉分支），踝动脉等的PWV。

17.参考数据库需＞9100例病例

18.标配心电夹、心音探头、心音加重器

19.数据检索：可根据日期（最近一天、一周、一月、三月、一年）检索；可根据类型：ABI、PWV检测参数结果范围检索；可根据设定五种检索条件（可按病历号、姓名、性别、工种、用药、检查医师进行检索）；检索结果可升序、降序排列。

五.感觉阈值检测仪

1．设备用途：测量人体任何部位的皮肤或粘膜上粗有髓鞘感觉神经纤维的震动感觉阈值(VPT),定量检查糖尿病周围神经病变之深感觉障碍层度。

2．检测器

1)振动电路测试范围：0-50V。

2)振幅微调精度≤0.1 V；误差≤±10%。

3)振动加速度峰值范围: 0-11.4m/s2连续可调，误差≤±15%。

4)振动频率：100Hz，误差范围≤±5%。

5)具有自动和手动检测模式，通过微米级震动刺激探头无痛性的测量人体各部位生物震动感觉阈值。自动检测模式实现震幅自动增强刺激，结果自动误差校准。

6)内置热敏打印机，直接打印检查结果。

7)配有患者反应器。

3．配“人体感觉阈值测试报告软件”，软件自动运算测试数据，并可与临床确立的标准数据进行对比分析，支持病例存储、查询，自动生成报告结果功能。

**六、超声骨密度仪参数**

1.主要技术规格

1.1探头工作频率:核心频率1.25MHz，偏差≤±15%；

1.2探头组成:完全自主研发四晶体超声探头；

1.3探头末端 8mm 以内为防进液结构，防护等级为 IPX7，

1.4收发模式:轴向超声波传导技术，双晶体发射双晶体接收，自动消除软组织干扰，确保数据的高准确度、高重复性；

1.5检测部位:桡骨、胫骨；

1.6测量参数:SOS值、T值、Z值、相对骨折风险、骨强度指数、骨质疏松预计发生年龄、身高预测、骨骼生理年龄；

1.7 Z值趋势图、T值趋势图；

1.8高测量重复性:≤±0.15%；

1.9支持探头类型：LM、LU、LR；

1.10声速显示范围:2200m/s～4800m/s；

1.11在黄铜、有机玻璃双重校准下误差≤±50m/s；

1.12 快速、高精度两种测量模式；

1.13单次测量时间≤10秒。

1.14单点检测速度:≤0.4s；

1.15探头表面温升≤41°

1.16运行时间：可持续工作8h以上

2.产品功能

2.1探头导航:实时可视探头与皮肤接触状态、探头与骨骼平面夹角，角度显示偏转精度0.01°；

2.2 实时显示骨质声速值、测量次数、测量时间，直观易懂；

2.3 联网功能：

2.3.1 数据联网方式： 支持有线、WIFI、4G模块（可选）联网；

2.3.2 支持DB（SQL Server、Oracle、MySql、Postgre SQL）、Http、WebService数据接口，将检测数据传输至医院网络系统；

2.4显示历史测量结果；

2.5视频播放：儿童检查时播放动画片。动画片内容可更换、增减；

2.6显示患者详细信息资料并可编辑；

2.7病案管理功能：可对病例进行保存、显示、检索、编辑、删除、追加、导出等一系列操作管理；

2.8提供A4、16K、B5等多种尺寸报告单；

2.9 自动生成报告单；

2.10 支持保存报告单为PNG、JPG、BMP及PDF等格式；

2.11报告单包括：报告单名称及医院名称、病人信息、测量结果、结论及医生意见、操作 者及医师签名等。

2.12报告单自定义:可重新编辑报告单字段，针对检测结果，检测图表，检测意见或者医生意见等字段，可随意进行缩放，拖动，添加或删除等操作，满足更多客户需求；

2.13便携式校验模块（带温度指示条）：用于检测前设备的校验，确保检测数据准确性；

2.14多外置接口开放：可外接扫码枪（选配）、身份证读卡器（选配），实现病人信息快速录入；

4.探头配置：

4.1 标配：LM探头1个；可选配：LU探头、LR探头；

4.2探头使用期限：线缆弯折≥10000次（正负90度弯折）

八.腰围软尺

品名：三围尺 健康尺 围度尺

产品材质：ABS外壳，PVC+玻璃纤维尺带

产品规格：软尺长度150cm

九.128Hz音叉

早期发现患者感觉的减退或消失半定量检测震动感觉阈值，高风险足病的筛查，特殊不锈钢材料。

十.10g尼龙单丝

标准10g尼龙丝触觉检查,另一头40g的力痛觉检查

十一.叩诊锤

用以检查神经肌肉反射的器具。糖尿病神经病变初期检查。以一块橡皮和一根金属的柄子构成，使用时以橡皮端轻轻叩击有关部位，以观察神经肌肉的反射。

**十二、十二导同步采集网络心电图机**

1. 院内心电网络采集终端

1.1标配有线网络、WIFI、4G三种联网方式，可扩展蓝牙无线通信、5G移动通信；

1.2具有mini PCI-E接口；提供HL7 aECG 标准格式输出，可接入心电网络获取待查患者信息后，可通过条形码扫描枪、身份证阅读器录入患者信息；

1.3心电图机可直接打印心电图医生远程出具的分析报告，并可打印带有医生电子签名的分析报告；

2.IPS彩色触摸屏≥10.1英寸，分辨率≥1280×800，可视角178度；

3.4核1GHz CPU、8G内存，运行流畅，大容量存储；

4.标配有线网络、WIFI、4G；

4.1超低噪声热敏打印机，方便医院使用多种规格的心电图纸；

4.2内置锂电池，直流状态下待机时间≥10小时、持续打印时间≥3小时；

4.3支持外接USB键盘、鼠标、激光打印机，支持条形码扫描枪、身份证阅读器录入患者信息；

2.技术参数与功能

2.1基本参数

2.1.1导联：标准12 导联，支持常规十二导联、Cabrera导联波形显示

2.1.2 ECG信号输入采样频率：32000Hz

2.1.3采样精度：24位，滤波器：工频（AC50/60 Hz）、肌电(25Hz/35 Hz (-3 dB))、基线漂移滤波器，

2.1.4共模抑制比：>105dB，耐极化电压：±610mV，起搏检测通道：标II

2.2 显示

2.2.1同屏显示3、6、12导联心电波形；显示心率值、打印模式、灵敏度、走纸速度、滤波器状态、时钟、电量、背景网格、测量参数与解释等信息；

2.3诊断

2.3.1具有常规心电图参数自动测量和解释功能

2.3.2提供心率、PR间期、P时限、QRS时限、QT/QTc间期、P/QRS/T电轴、R(V5)、S(V1)、R(V5)+S(V1)幅度等测量参数及自动诊断结论

2.4存储

2.4.1内置大容量存储器，可存储至少4000份(数据保存时长10秒钟)的病历，方便医生回顾病历和统计信息

## 十三.便携式眼底照相机（CFC-X）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 类型： | 免散瞳 |
| 2 | 最小瞳孔直径： | 2.5mm |
| 3 | 视场角度： | 50° |
| 4 | 固视点： | 内置固视点 |
| 5 | 屈光度调节范围： | -20D～+20D |
| 6 | 调焦方式： | 自动/手动 |
| 7 | 相机像素： | ≥1200 万 |
| 8 | 工作距离： | 24mm |
| 9 | 眼底照明方式： | 自然白光 LED或红外LED |
| 10 | 闪光方式： | 自然白光LED |
| 11 | 显示屏： | 4.7英寸多点触控屏（防眩光） |
| 12 | 图片格式： | JPEG格式 |
| 13 | 图片类型： | 彩色 |
| 14 | 接口： | USB3.0、Type-c |
| 15 | 内存： | 4G+64G |
| 16 | 主频： | 4核@2.2GHz |
| 17 | 数据传输形式： | USB3.0、WiFi、Type-c、SD卡存储、蓝牙 |
| 18 | 病例管理: | 查看大图，图像缩放，左右眼显示 |
| 19 | 供电、容量 | 可充电锂电池 ≥3500mah |
| 20 | 续航时间： | ＞8小时 |
| 21 | 工作时间： | ＞3小时 |
| 22 | 充电时间： | ＜2小时 |
| 23 | 软件对接： | 安卓系统支持端口开放，可实现联网连接，能实现数字化流程管理，可对接第三方信息管理系统。 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **便携式眼底照相机（CFC-X）配置清单** | | | | |
| **序号** | **配置名称** | **规格型号** | **数量/单位** | **类型** |
| 1 | 便携式眼底照相机主机 | CFC X | 1台 | 标 配 |
| 2 | 电源适配器 |  | 1个 | 标 配 |
| 3 | 数据传输线 |  | 1条 | 标 配 |
| 4 | 用户手册，保修卡等 |  | 1份 | 标 配 |
| 5 | 可充电锂电池 |  | 2个 | 标 配 |
| 6 | 可移动式充电支架 |  | 1个 | 标 配 |
| 7 | 充电底座 |  | 1个 | 标 配 |
| 8 | 眼罩 |  | 1个 | 标 配 |
| 9 | 防尘罩 |  | 1个 | 标 配 |
| 10 | 便携箱 |  | 1个 | 标 配 |
| 11 | AI分析系统 |  | 一套不含电脑打印机 | 选配 |

十四.雾化机

噪声≤60dB

电源:额定电压:220V

产品型号403S

净重:约1.4kg

外形尺寸 约167x167x92mm

额定频率: 50Hz

喷雾速率:≥0.2mL/min

药液残留量:≤1.0mL

十五.血氧饱和度检测仪

显示方式：OLED显式

血氧饱和度显示：70%-99%，±2%

脉率显示：25bpm-250bpm, ±1%±1bpm,取大者

电源要求：2节AAA，每节1.5V碱性电池

电压适用范围：DC2.3V-3.0V

工作电流：≤30mA