

InBCA

IN-F500

智能
人体
成分
分析
仪



领航医疗

专注您的健康

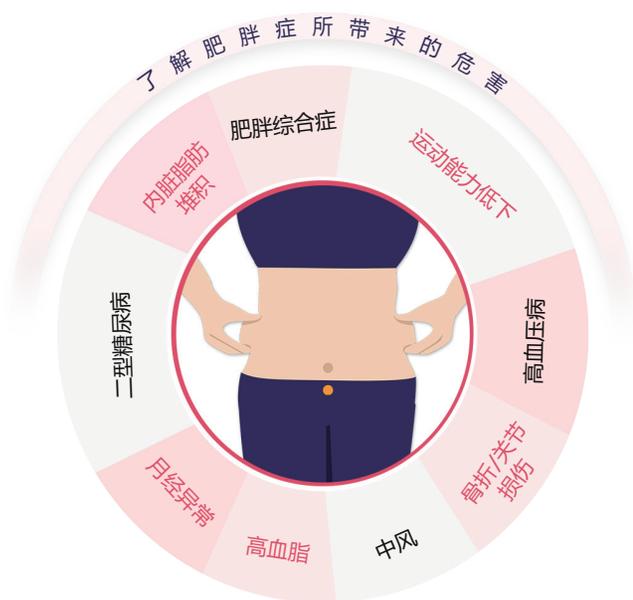
www.inbca.com

IN-F500特色功能介绍

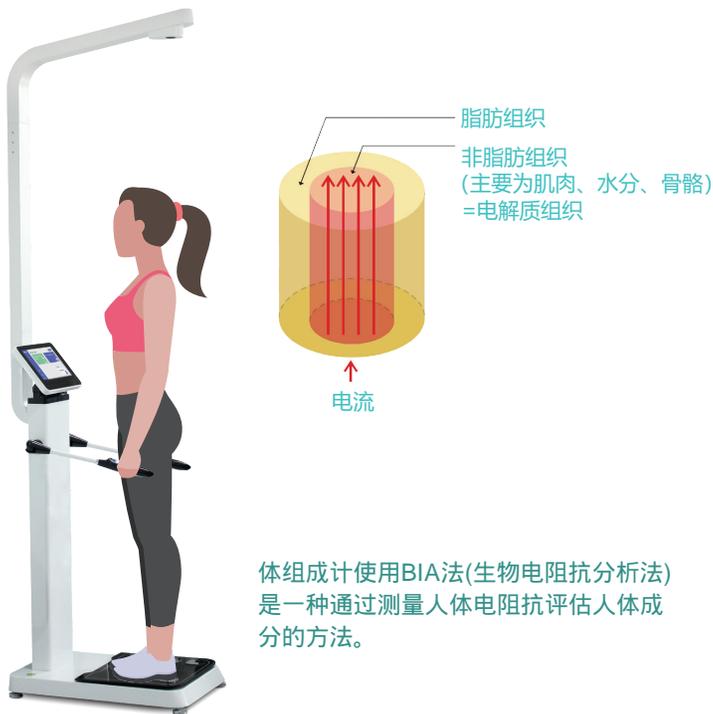
Features

1 了解肥胖症所带来的危害

肥胖,不是单纯指体重过重,而是身体的脂肪组织所占的比例过多。脂肪组织过多,会导致糖尿病、高血压、高血脂等生活习惯病,而内脏脂肪过多会影响内脏器官的正常运行。因此,为了预防和控制疾病,保持适当的体重和体脂肪率,将其控制在理想的范围之内是健康管理的关键。



2 健康的选择 BIA法实现高精度的测量



体组成计使用BIA法(生物电阻抗分析法)是一种通过测量人体电阻抗评估人体成分的方法。

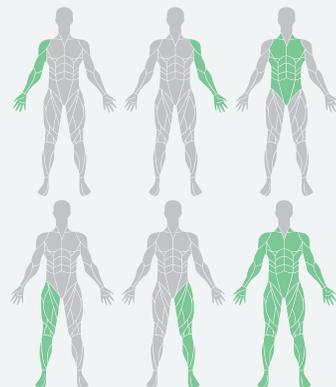
人体内的电解质具有天然的导电性。血液及肌肉中含有电解质,而脂肪成分中则相对较少。换句话说,体内肌肉越多,脂肪越少则电流就容易通过,反之,对于体内肌肉较少而脂肪较多的人群,则电流较难通过。按照该原理,就可以通过测量阻抗值对人体各种成分进行评估。因此,即使两个体重完全相同的人,也有可能测出不同的体成分。

基于双能X射线吸收法高度精准的DSM-BIA

目前国际公认的高精度人体成分测量方法有双能X射线吸收法(DEXA)、核磁共振法(MRI)、水下称重法等;DSM-BIA是目前可普及应用中最准确的测量人体成分的方法,其与DEXA的相关系数为0.98的惊人精确度(传统BIA法的相关系数为0.97)。领航医疗的DSM-BIA法,是真正多频段交流测量,是通过综合分析电阻、电抗的同时,针对不同体格以及不同性别、水分变动所开发出来的高精度测量技术。因此,在能够方便测量的同时,即使是儿童或者老人,所测量出来的肌肉量、体脂肪量的数据都与体组成测量数据的基准-DEXA测量相似度极高。

身体节段分析

通过8接触电极、5节段、5频段的测量法,精准测量各节段的脂肪和肌肉量等人体成分参数。



多语言模式

根据不同客户群体,可自行设定汉语、英语、阿拉伯语、西班牙语等多种语言,支持双语言同时切换,切换同时将显示、语音与打印报告等均实现一键切换。

强大的管理、存储、测量一应俱全

能查看所有每次的测量结果、各参数的变化趋势,管理身体关键参数的变化。推荐长期使用本产品,进行健康管理。

- 测量者的数据可保存在机器内部的存储器当中。
- 保存数据可达500000多名测量者,每人测量100次。
- 具备备份与恢复功能,支持USB端口,可外部输出。
- 有WIFI与RJ45网络功能,支持测量报告自动发送E-mail到测量者的邮箱。



IN-F500产品特点介绍

Features

3 产品功能特点



- 多达52组检测数据, 建立个人人体结构数据模型。
- BIA DSM-BIA, 8电极、5节段、3频率测量
- 深度学习与算法的持续优化, 精准检测
- 远程IAP, 优化更符合各人群检测算法
- HDR与人脸识别结合, 更多身份识别与使用

4 产品硬件特点



- CPU: 四核处理器 RK3288 Cortex-A17
- GPU: Mali-T764.
- 芯片: 专业算法芯片 双24位ADC处理芯片
- 5K/10K/25K/50K/100K/250K/500K/1000KHz多档频率
- 支持: 身高、体重检测
- 支持: 八电极三频段人体成分
- 支持: 52组检测数据
- 支持: 100M以太网、WIFI
- 支持: USB系统升级、APP远程升级、IAP算法远程升级
- 支持: IC卡、人脸识别、二代身份证、一维/二维码扫描;
- 支持: HDR高动态范围图像
- 系统: Android 7.1 深度定制安卓系统

5 测量结果报告纸

2、肌肉脂肪分析

详尽的肌肉与脂肪分析, 针对肌肉与力量的训练给出更为清晰的参考数据, 满足高阶健身者的需求。通过对体重、骨骼肌与体脂肪量三者的数据模型与标准范围对比, 更直观地将身体运动机能数据反馈给到长期健身爱好者和健身教练, 可有针对性地进行强化力量的训练。

骨骼肌越多而皮下脂肪越少, 通常情况下都会被认为是健美的最优结果。

骨骼肌

由有收缩功能的肌细胞组成, 是肌肉组织的一种(肌组织包括骨骼肌、心肌和平滑肌), 是体内最多的组织, 约占体重的40%。在运动过程中, 骨骼肌收缩是人体运动的动力, 人体各种形式的运动, 主要是靠骨骼肌的收缩活动来完成。骨骼肌含量受性别、年龄和身体活动等因素的影响, 一般骨骼肌含量男性多于女性, 成年大于老年, 运动员比普通人高。

3、肥胖分析

人体成分的众多参数当中, 作为评判身体肥胖的, 关键的参数将会是BMI、体脂肪/皮下脂肪与内脏脂肪。

减重人士应该更多关注皮下脂肪与内脏脂肪的变化与回归正常, 而不仅是关注于体重的变化。通过合理的运动与营养方案, 有效地改变“内脏脂肪型肥胖体型”与“皮下脂肪型肥胖体型”。

BMI

$BMI = \text{体重 (kg)} / \text{身高 (m)}^2$

身体质量指数 (BMI, Body Mass Index) 是国际上常用的衡量人体肥胖程度和是否健康的重要标准, 主要用于统计分析。

体脂肪率

体脂肪率是指人体内脂肪占体重的百分比。体脂肪分为必须脂肪和储存脂肪两种类型, 必须脂肪主要用来维持机体的正常生理功能, 主要分布于神经、肌肉、骨髓、心脏、肝脏和大小肠等组织内, 储存脂肪存在于皮下和主要脏器周围的脂肪组织中。

内脏脂肪等级

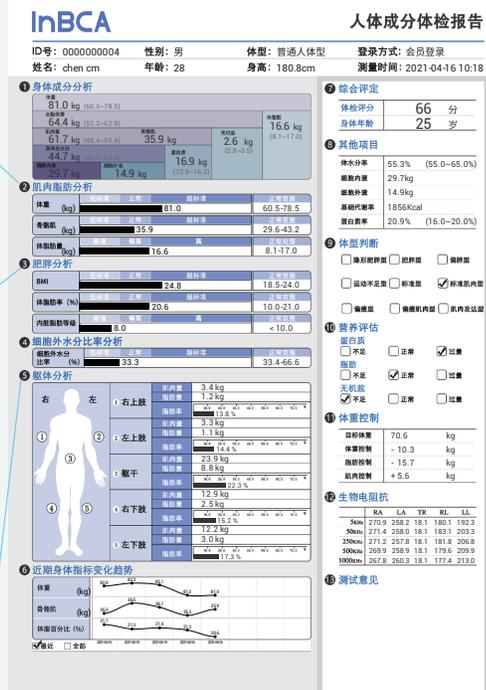
内脏脂肪含量指人体腹腔内的脂肪含量, 包围着躯干部分的关键性人体器官。研究表明, 即使体重与脂肪含量保持稳定水平, 随着年龄的增长, 脂肪极易转移至人体躯干部分, 尤其是在女性绝经之后, 所以一直保证体内内脏脂肪含量始终处于健康水平, 可以有效的减少疾病, 如心脏病、高血压及糖尿病等。请长期关注内脏脂肪等级, 有效的进行健康管理

5、躯体分析

同样性别、同样体格的人平均值作比较, 可以评估出是多一些还是少一些。能以数值确认肌肉力量锻炼等的结果和左右的平衡。

在了解全身各部位脂肪率的同时, 也需要确认减量的效果。

生活习惯病与其有很大关联, 躯干部位的脂肪量的评价一目了然。



6 适用场景: 医院, 体检中心, 健康管理机构, 社区卫生康复中心等。



健身俱乐部、私人会所等健身领域



纤体瘦身、美容院、养生会所等美容领域



私人诊所、健康顾问工作室、营养师工作室、及相关健康管理与咨询公司



适用于肾内科、营养科、内分泌科、体检中心、康复医学、糖尿病治疗中心等医疗机构

IN-F500产品介绍

Product description

- 1、多达52组检测数据，建立个人人体结构数据模型
- 2、DSM-BIA，8电极、5节段、5频率测量
- 3、深度学习与算法的持续优化，精准检测
- 4、远程IAP，优化更符合各人群检测算法
- 5、HDR与人脸识别结合，更多身份识别与使用
- 6、LOT智能网络技术，高性能智能网关技术
- 7、多种语言选择，同屏双语自由切换，会员与访客双模式

功能参数

Product description

| | | |
|---------|------------------------------|---|
| 型号 | IN-F500 | |
| 测试范围 | 性别：男/女 | 模式：普通成年人人群 |
| | 年龄范围：18-99岁 | |
| | 温度：10-40℃ | |
| | 湿度：10-85% | |
| 登录方式 | 人脸识别、IC卡、手机号等登录方式 | |
| | 可选配身份证登录，可搭配消费系统使用 | |
| 显示屏 | Led 300nit | 10.1寸触摸屏，分辨率：1280*800 |
| 身高（选配） | 测量方式 | 工业级超声波测量（含温度差补偿） |
| | 测量范围 | 身高：70-200cm |
| 体重 | 测量方式 | 平行梁式称重传感器 |
| | 测量范围 | 体重：1-500Kg |
| | 最大超量程 | 不超过500Kg |
| | 测量精准度 | 体重：±0.1Kg |
| 脂肪测量 | 测量系统 | 8电极 |
| | 测量频率 | 5kHz/50kHz/250kHz/500kHz/1000kHz |
| | 主要测量值 | 体重、身高、体脂肪率、体脂肪量、肌肉量、肌肉率、体水分率、体水分量、蛋白质、无机盐、细胞内液、细胞外液、BMI、基础代谢量、内脏脂肪等级、骨骼肌、全身节段肌肉量、全身节段脂肪量等 |
| | 其他项目 | 5个频段下的全身节段阻抗值、身体年龄评估、测量评估、体重控制、脂肪控制、肌肉控制等 |
| | 材料 | 电镀材料 |
| | 测量电流 | 90 μA以下 |
| | 电阻 | 75.0 ~ 1,500.00 Ω (0.1ΩUnit) |
| | 测量身体部位 | 躯干，右腿，左腿，右臂，左臂 |
| 数据传输 | RJ45、WIFI | |
| API | 提供 | |
| OEM/ODM | 支持 | |
| 电压 | AC100~240V，50/60Hz，DC：12V=4A | |
| 额定功率 | 小于60W | |

详细技术参数请咨询当地代理商

InBCA

深圳领航医疗技术有限公司

地址：深圳市宝安区新安街道兴东社区71区引进大厦4楼

电话：0755-2321-4912

网址：www.inbca.com

邮箱：sales@inbca.com