运动状态分析仪

产　地：德　国 DYNOSTICS

型　号：DYNOSTICS



简　介：

DYNOSTICS 公司长期专注于运动呼吸代谢领域研究，积累了丰富的实践经验。DYNOSTICS 运动状态分析仪是该公司明星产品，依托于 Kneste 雄厚的电子生产技术和 Manfred Gunther 运动诊断中心丰富的运动训练实践经验，DYNOSTICS 运动状态分析仪集成高精度呼吸检测传感器和高效专业的运动指导方案，实现机能状态检测和运动训练指导同步进行。避免繁琐的时间脱节，提高训练效率。

气体代谢测试是公认的运动机能、新陈代谢检测金标准，常用于运动员身体机能检测和训练计划制定依据。DYNOSTICS 运动状态诊断基于传统的气体代谢检测方法，采用相同原理的呼吸检测和心率检测，简化测试流程，自动分析测试结果，测试结果简单易懂，满足非专业人士测试需求，广泛适用于业余体育爱好者和专业运动员训练指导。

DYNOSTICS 运动状态分析仪采用便携式设计，体积小巧，操作简单，满足单人测试和操作。宽泛的操作运行环境要求，满足室内和室外测试需求。DYNOSTICS 单独定制移动端 APP，实现测试数据无线传输，DYNOSTICS APP 支持自动接收测试结果、自动分析测试参数，自动训练建议，教练员可现场提供实时监控指导，极大地提高了训练指导效率。

产品功能：

- **机能状态评定**：基于金标准的连续呼吸气体采集（O_2、CO_2、RQ、VO_2max 等）分析，检测机体运动表现水平，评估机体新陈代谢水平。
- **运动方案指导**：DYNOSTICS APP 基于心率评估自动创建训练计划（恢复区、氧耗区 1、氧耗区 2 等）
- **自动训练规划**：多人训练情况下，DYNOSTICS APP 根据测试结果自动分配人员训练组合，可将同机能状态运动员同组区分，实现训练分类管理，提高教练员训练指导效率。



产品特点：

DYNOSTICS 分析仪：

- 精准的测试方法：DYNOSTICS 基于传统金标准的 Spiroergometry 测试方法，为受试者提供准确的身体机能状态。
- 便携性：手持式设计，体积小，使用灵活。面罩集成呼吸气体采集传感器。
- 精确测试结果：基于金标准的不间断呼吸测量
- 操作简单：启动速度快，支持自动周围空气校准。
- 无线同步：测试数据通过蓝牙实时传输至

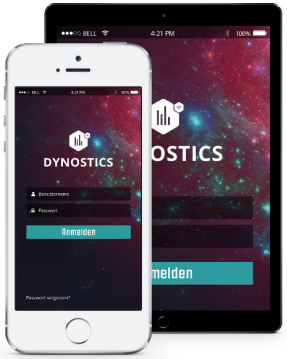


手机端 APP

- 分析简单：自动分析功能，通过心率评估机能耗氧状态、无氧阈等

DYNOSTICS APP

- 机能水平快速评估：个人无氧阈脉搏提示、近期机能状态评估、个人恢复能力、BMI 评估等
- 运动表现概览：实时浏览个人训练进程，评估运动状态发展趋势
- 心率指导：训练恢复区心率指导，脂肪代谢心率指导，心功能训练指导，耐力训练心率指导等



产品应用

（1）**全民健身**：健身俱乐部，健身运动中心，个人等





（2）**专业运动队**：体育俱乐部、运动队等





技术参数

规格

尺寸	分析仪：10*14.7*2.8cm（W*H*D） 面　罩：8*9.3*4cm（W*H*D）
重量	分析仪：250g 面　罩：120g

分析仪

氧气传感器	ZrO_2 氧化锆
检测范围	0-25% O_2
反应时间 T90	＜1s
测试精度	0.1vol.%
二氧化碳传感器	NDIR
检测范围	0-10% CO_2
反应时间 T90	＜1s
测试精度	0.1vol.%
温度	
检测范围	-40-+85℃
检测精度	0.5℃
压力传感器	内置
检测范围	300-1100mbar
检测精度	0.01mbar
操作环境	
温度	10-35℃
湿度	0-99%无冷凝
气压	800-1100mbar
电源	5V DC,1.5A
运输条件	
温度	-50-70℃
湿度	0-99%无冷凝

气压	500-1200mbar
存储条件	
温度	2-35℃
湿度	0-60%
气压	500-1200mbar
软件安装	IOS 系统
安全认证	
EC Directives	2014/30/EU • 2006/95/EC • 2011/65/EU • 2014/30/EC • 2006/95/EC • 2011/65/EC
EN Standards	EN 61000-6-2:2006+A1:2011-06 • EN 61000-6-4:2011 • EN 60950-1:2014-08 • EN 50581:2013