

K5

WEARABLE
METABOLIC
TECHNOLOGY



“field ready...
wear it!”

K5 场地准备就绪.....穿上它!



COSMED
The Metabolic Company

“K5是第4代最流行的可穿戴代谢监测系统,这是运动生理学和人体性能评估领域的突破”

- 1987 ... 引入K2,第一款紧凑型代谢系统(耗氧量)进行现场测试
- 1994 ... 引入K4,第一款移动代谢系统(氧气和二氧化碳)与专利的动态混合室
- 1997 ... 推出K4 b²,这是首个集成GPS的“一口气呼吸分析法呼吸”移动代谢系统
- 2014 ... K5穿上它!



COSMED公司推出第一代便携式代谢系统至今已有近30年的历史。在此期间,我们直接从世界各地最重要的机构收集了重要的反馈和意见。

这种体验的结果已经在一种全新的技术中得到了实际的实施,这种技术融合了最新的设计,并为研究人员、体育专业人士和临床用户提供了探索人类运动生理学的新方法。

COSMED很荣幸推出K5,这是第4代最流行的便携式代谢系统,是运动生理学和人体性能评估领域的突破。

K5是有史以来最具创新和多元化的代谢系统。K5已经有25年的代谢系统经验。K5具备一系列新颖而独特的特性,将测试的范围从临床、运动医学拓展到心肺生理反应学。

准确性和可靠性

K5的设计注重了准确性和适用性。随着这新一代的代谢系统COSMED引进了新的气体交换测量专利技术。

智能化™ (智能双代谢采样技术-美国专利9581539) 通过提供双气体采样系统,设置了代谢测量的新标准,该系统能够提供微动态混合室和一口气分析法进行气体交换测量,使用IntelliMET (选配),用户可以根据操作类型在混合

室和一口气分析法呼吸模式之间进行选择。

K5具有成熟可靠、高度线性和反应迅速的O₂ (GFC) 和CO₂ (NDIR) 传感器。氧传感器的平均寿命为12个月。一旦耗尽,用户无需技术援助即可更换氧气电池。





2
New & Improved

IntelliMET[±]
Real Metabolic Sampling Technology

设计

- K5按照IP54标准设计, 坚固耐用。橡胶密封件保护机身、接头和端口都免受水、湿气和灰尘的侵入。
- 主机重量900克(包括电池)
- 3.5英寸触摸屏LCD (320 x 240), 带LED背光TFT屏幕, 可在所有照明条件下实现最佳观看效果。
- 电阻式触摸屏技术允许在户外使用手套或潮湿的手进行操作。
- 三脚架 (1/4"-20 UNC) 位于机器底部, 使K5可安装在多个位置, (即自行车, 户外活动和体育运动或在实验室测试时使用), 保证其多功能性。



3.5英寸液晶显示屏采用背光TFT, 可在所有照明条件下实现最佳观看效果

用户界面

- 4键键盘用于快速访问常用功能(开/关和Rec按钮、返回/检查和主菜单/标记键)。
- K5的氧传感器、电池和SD卡插槽都是独立存放的。
- 易于触摸的大图标操作界面, 便于用户浏览与使用
- 状态栏提供有关时间、日期、电池状态、Bluetooth®(开/关)、GPS和通知图标(用于QC消息、警告等)的信息。
- 锂离子“智能电池”, 液晶显示充电状态, 电池使用时间为4小时, 电池更换非常方便。



所有插头、传感器和端口均采用密封件保护, 防止防水防尘



用户可非常轻松地更换氧传感器或电池, 无需任何专用工具



大图标+触摸有助于简化数据输入, 而无需任何键鼠



K5还完全兼容ANT+技术。ANT+是一种无线技术，它允许监控设备相互通信，并在单个数据源中集成和同步数据。

标准蓝牙2.1+EDR，数据传输范围0-10m(标准)。

长距离蓝牙2.1+EDR，数据传输范围可达1000米(选配)。

与外部设备(SRM、CycleOps、Garmin等)集成的ANT+引擎。最多8个通道同时兼容5个配置(自行车功率、自行车速度、HR、血氧饱和、运动的速度和距离)。

数据管理和软件

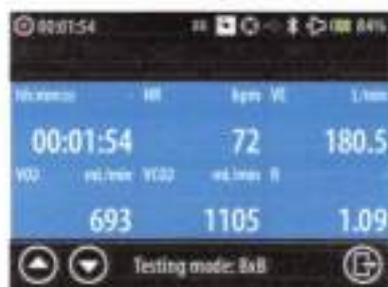
每一K5都配备了OMNIA的代谢模块，这是COSMED的新模块化软件套件，具有直观和创新的用户界面。

OMNIA的使用操作更加快速方便。

方便直观的触摸屏操作界面

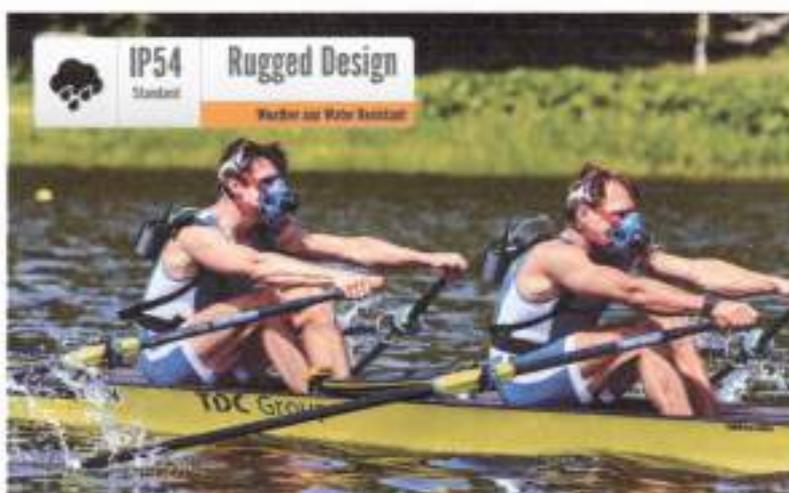
兼容Windows 7、8、8.1、10 (32位或64位)。

了解更多，请访问：
www.thisnet.com/directory/k5



K5的实际GUI允许用户在不同的数据集之间切换视图。

| | |
|--|---|
| | 心率 (HR) |
| | 自行车功率 (P) (W) 自行车踏频 (CAD) (RPM) 自行车踏频功率 (P) (W) |
| | 自行车速度 (V) (km/h) 自行车里程 (D) (km) |
| | 心率 (HR) |



支持多种语言:意大利语、英语、西班牙语、法语、德语、葡萄牙语、希腊语、荷兰语、土耳其语、俄语、中文(繁体和简体)、韩语、罗马尼亚语、捷克语、挪威语。

SQL数据库确保数据的无限记录和安全使用。

完全网络数据库管理(选配)在复杂的客户端/服务器中对接。

用户访问需使用ID和密码。多用户访问管理权限(主要研究人员、医生、技术人员、管理员...)和事件日志记录。

安全数据解决方案(根据美国HipA-A, ISO 27799:2008, EU 95/46/CE和2002/58/CE)。

可使用默认的(九宫图等)或用户定义的模板轻松显示数据和图形。

实时采集和捕捉运动流量-容积环(EFVL)以评估通气限制。

测试过程中可以查看多个视图指标。

根据用户要求可以自定义多种代谢方案(自行车和跑步机)。

具有强大的自动解释功能。

可与多种功率计连接:标准(COSMED自行车、COSMED跑步机、Ergoline、HPCosmos、Monark、Trackmaster)和选配(Archimed、BCube、BikeMax、Bosh 601、CatEye、clubLine、CSafe Treadmill、CT100-ErgocardII、Cyclus 2、ErgoFit Bike、Excalib.Sport、Excalibur、Excite-Bike、Excite-Tre-

admill, ImbramedBike, Imbramed-TmillATL, Imbramed-Treadmill, Lodebike, Powerjog, RAM770, TechnogymRunRace, Tecmachine1800, TrackEmul, Woodway, Woodway Pro, Marquette T2100/T2000)。



COSMED可以打印出可定制的报告,其中可能包括注释、图形和表格数据。



COSMED是PC平台的PC软件,它提供了一个定制、集成的数据库用户界面。

端口

K5标配USB接口,用于与PC实时通信或数据下载。将K5直接与PC连接可转换为传统的代谢车(仅通过PC软件控制)。

交流/直流电源插头,用于从主电源供应直流电(提供国际插头)。

HR Aux(辅助心率端口),用于读取从ECG(透过TTL)或Polar®传送带(通过插入Polar®HR接收器)获得的心率。

CPU和数据存储

456兆赫CPU, 128 MB RAM。

512 MB内部闪存用于数据存储和操作系统。最多可记录2048000次呼吸。

32 GB SD卡插槽(HC型)用户无需通过PC软件即可轻松共享数据。

电源

USB

HR辅助(polar/TTL)

耳机

涡轮



带有LED显示屏的可更换电池

K5口鼻配件按气流,可在呼吸时测量空气阻力(大,中,小尺寸,儿童成人)



K5提供了一个坚固且专业的防水便携箱,箱子有两个隔层,用于将测量前物品与电气部件分开



Headquarters
ITALY
COSMED Srl
Borso
+39 06 931-5400
www.cosmed.com

GERMANY
COSMED Deutschland GmbH
Winnach

FRANCE
COSMED France SAS
Brignais

THE NETHERLANDS
COSMED Services BV
Rieswijck

DENMARK
COSMED Nordic ApS
Odense

SWITZERLAND
COSMED Switzerland GmbH
Fehraltorf

USA
COSMED USA, Inc.
Cicero, Chicago

AUSTRALIA
COSMED Asia-Pacific Pty Ltd
Artarmon

HONG KONG
COSMED HK Ltd
Kowloon

更多资料请访问: www.cosmed.com/zh/contacts



COSMED Srl
Via del Piano di Monte Savello 37
Albano Laziale - Rome 00041
Italy
+39 (06) 931-5400 Phone
+39 (06) 931-4580 Fax
cosmed.com

Distributed by

北京迈腾特科技有限公司
办公室地址: 北京市顺义区空港12号101号308室
办公室电话:
0086 10 80491721 - 0086 10 80499441 - 0086 10 80496220
0086 10 80495711
电子邮件: marketing@bjmt.net

咨询更多资讯:

