

蛇形跑训考一体机

产品规格书



算力芯片：采用国产AI算力芯片

设备尺寸：460mm(L)*200mm(W)*1800mm(H)

屏幕尺寸：21.5 TFT LCD

摄像头：400万像素，用于人脸识别验证身份

刷卡器：RFID读卡器，USB，可支持IC/ID刷卡

- **人工智能技术：**AI视觉考评系统，支持无需借助任何穿戴设备，训练设备外无任何辅助训练工具，视频处理帧率60FPS，系统自动识别33个人体骨骼关键点，视频延时80ms，自动分析判断受测者的动作是否标准以及是否存在犯规情况，有效识别率 $\geq 99.99\%$
- **训考回溯复盘：**训练完成后，可支持查看历史训练记录，系统自动进行违规检测并可查看违规记录的分割视频，可查看历史考核记录，并可查看无效动作的原因及定位到关键点的视频，视频存储 ≥ 90 日
- **成绩记录：**训练数据能自动储存与备份；无需手动操作及其他辅助设备，训练数据实时自动归集到数据平台
- **人脸验证：**采用账号或人脸识别方式实现训练者身份验证，并且显示训练者姓名、有效证件号等信息，根据语音提示自助完成训练
- **科目训考：**可实现30米*2蛇形跑项目考核，考核所有操作均可通过触摸屏完成
- **运动风险筛查及康复训练指导功能：**通过对特定姿态的AI视觉识别和评估实现运动风险筛查，提供200种训练方法和指导视频
- **30米*2蛇形跑训考模块：**通过AI视觉算法自动检测30米*2蛇形跑的有效个数，实时检测30米*2蛇形跑时自动判断准确检测、判别训练成绩；具备识别抢跑犯规、撞倒标志杆、漏绕标志杆、自动计时等动作的功能。训练完成后视频可回看，可通过管理平台查询训练者相关训练视频，可自动筛选查询无效动作
- **30米*2蛇形跑有效量程：**0-9999.9s，分度值0.1s，误差 $\pm 0.1s$
- **可靠性：**平均无故障时间（MTBF）： $MTBF \geq 50000h$ ，实际检测人数 ≥ 50000 人，平均修复时间（MTTR）： $MTTR \leq 0.5h$ ，正常工作时代各运动部件运行平稳，联网后考评成绩可上传数据平台
- **个性化训练指导功能：**系统具备生成团队组训或个人自主训练的个性化训练指导方案，每个训练计划周期4周，分为初级和高级两个阶段；每个练习可根据难度和负荷的不同，划分为低等、中等和高难度三个级别。提供200个动作演示视频

参数名称	技术参数	参数名称	技术参数
主机屏幕触控点数	10点触控	主机扩展接口LAN口	2个自适应千兆LAN口以太网口
主机屏幕屏幕亮度	1000nit	主机防尘防水等级	IP66
主机屏幕对比度	1000:1	主机防雷	内置防雷器
主机屏幕屏幕尺寸	21.5英寸	内置摄像头数量	2个
主机屏幕分辨率	1920*1080	内置摄像头像素	400万
主板配置CPU类型	国产芯片8核	内置摄像头分辨率	25帧@1920*1080
主板配置CPU主频	2.4GHz	内置摄像头功能	人脸检测功能
主板配置运行内存	标配 8GB DDR4	主机电源规格	100V-240V AC
主板配置硬盘容量	标配 1TB 固态硬盘	主机扬声器	内置扬声器30W
主板配置操作系统	国产操作系统	主机刷卡模块	NFC、IC/ID刷卡功能
主机扩展接口WAN口	1个自适应千兆WAN口以太网口	主机安装方式	室外膨胀螺丝固定安装，有效防止强风



用于人员训考过程中画面采集

传感器类型:1/3" Progressive Scan CMOS

最低照度: 彩色 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with
Light

快门:1/3 s~1/100,000 s

宽动态:120 dB

日夜切换模式:ICR红外滤片式