

高尔夫超级发射监视器：iTrack 简介

高尔夫超级发射监视器（**iTrack Supper Launch Monitor**）使用高速、高分辨率相机实现的双目机器视觉技术，精确检测高尔夫球受杆头撞击时，球的起飞数据和杆头数据、全面而强大的推杆推击数据，该设备可广泛应用于高尔夫教学、训练、游戏和模拟、球具工坊等场合。

iTrack 的外观、尺寸：长 15cm、宽 8cm、高 28cm；整机净重：1900g，小巧方便携带，设备提手不仅符合人体工程学设计还兼具平板、手机支架功能。

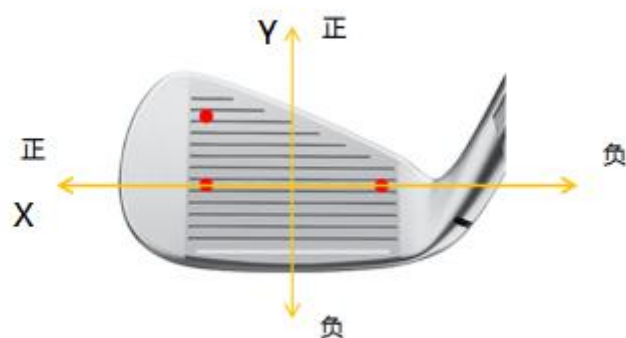


iTrack 检测的球数据

- (1) 球的起飞数据: 球速、起飞角度、起飞方向、侧旋、倒旋、总旋转、旋转轴
- (2) 球的弹道数据: 落点距离、总距离、落点偏移、落地角度、飞行高度、飞行时间

iTrack 检测的杆头杆面数据

- (1) 杆头数据: 杆头速度、攻击角度、杆头路径、击球效率、
- (2) 杆面数据: 杆面指向、动态仰角
- (3) 击球点数据 (X/Y): X 为横轴, 杆面中心点到杆面趾部, 数据为正值, 杆面中心点到杆面根部, 数据为负值; Y 为纵轴, 杆面中心点到杆面上方, 数据为正值, 杆面中心点到杆面下方, 数据为负值。



- (4) 撞击前后的杆头运动视频慢回放

iTrack 检测的推杆数据

- (1) 挥杆节奏: 上杆时间、下杆时间、推击长度、节奏
- (2) 杆头数据: 杆头速度、攻击角度、路径角度
- (3) 杆面数据: 动态仰角、杆面脚、动态底角、撞击点、杆面旋转、杆

面撞击时的扭曲

(4) 球数据：球速、击球效率、初始方向角、发射角、旋转

(5) 运动轨迹数据：总距离、入洞速度、总偏移

iTrack 外部接口：

(1) HDMI 输出：可以外接一个 HDMI 显示器，显示监测数据

(2) 网络接口：1000M/100M 以太网，可以外部设备交互数据和控制

(3) Type C 接口：可以外部设备交互数据和控制

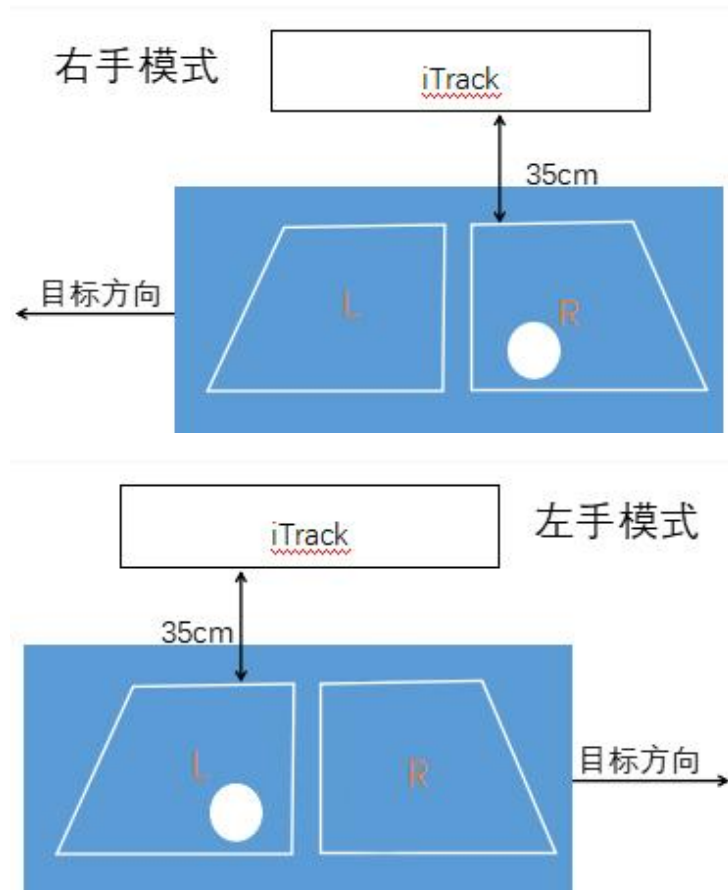
(4) 外部电源/充电电源：DC：15-12V/4A

(5) 充电指示灯状态：红色-充电中；绿色-充电完成；红绿交替-充电故障



iTrack 检测区域：

iTrack 同时兼容左右手模式，根据你的个人习惯，只需将设备摆放至相应击球区域位置即可。



- 球离设备垂直距离 35-70cm 范围内
- 单侧有效检测区域面积：为一个上边长 18cm 下边长 23cm 高 35cm 的直角梯形；
- 检测区域内只能同时摆放 1 颗球。

iTrack 使用杆面标记:

需要在杆面贴上 3 个标记点。

木杆和铁杆标记点为：杆面趾部中心标记点与杆面上方标记点，杆面跟部中心标记点。垂直方向两个标记得间距不要超过 36mm，但不低于 8mm；



推杆贴 4 个点，这 4 个点最好在一个平面上，且这个平面平行与推杆杆面，垂直方向的间距不大于 20mm。为了突出白色的标记点，最好在标记点位置粘上一层黑胶布。



iTrack 其他规格参数：

- (1) 设备工作温度：0~45℃（充电条件下）、-10~45℃；
- (2) 电池续航时间：2 小时。

装箱单：

序号	名称	数量
1	iTrack	1 个
2	携行包	1 个
3	充电电源	1 个
4	校准棒	1 个
5	陀螺传感器	1 个
6	传感器安装夹子	1 个
7	标记球（推杆用）	1 个
8	反光贴纸	3 张