

VICON

红外三维运动分析系统

Vicon 是利用红外高速摄像机捕捉被动发光标记点、构建三维数据的运动采集分析系统。其CMOS 传感器为 Vicon 厂家自主研发，且拥有目前世界上最高像素 2600 万像素的红外摄像机。最新的 VK 系列摄像机有多款型号可选，像素、采集频率充分满足不同的研究需求。



■ VK 系列相机

内置加速度、温度传感器，高分辨率、高速红外摄像机



型号 / 参数	分辨率	像素	采集频率	焦距
VK26	5120 x 5120	2620 万	150Hz	9.4-18.8mm 变焦
VK16	4704 x 3424	1610 万	240Hz	9.4-18.8mm 变焦
VK8	3904 x 2048	800 万	500Hz	9.4-18.8mm 变焦
Vero2.2	2048 x 1088	220 万	330Hz	6-15.5mm 变焦
Vero1.3	1280 x 1024	130 万	250Hz	6-12mm 变焦
Vero1.3x	1280 x 1024	130 万	250Hz	4mm 固定焦距
Vertex	1280 x 1024	130 万	120Hz	4mm 固定焦距 M2 镜头
Viper	2048 x 1080	220 万	240Hz	6.5mm 固定焦距
Viperx	3072 x 2048	630 万	240Hz	12.5mm 固定焦距
Vue 视频摄像机	1920 x 1080	210 万	60Hz	6-12mm 变焦

V 系列相机

Valkyrie 系列镜头是目前市场上捕捉精度最高的动作捕捉相机系列，根据不同特性分出四种型号：分辨率、捕捉频率、视野范围，您可以根据您的研究应用进行选择。

结合您的研究应用，Vicon 为您选择最适合您的 Valkyrie 镜头型号和配套的采集分析软件，搭建便于您使用的动作捕捉平台。

自动化、智能、强大、快速 - Valkyrie 是您下一个动作捕捉系统的新台阶。



VK26

VK26 提供高达 2620 万像素 150 帧 / 秒的红外三维动作捕捉，是同类产品
中分辨率最高的红外光学镜头。

同时是探索人体运动本质的工具，其运动窗口允许 3A 视觉特效工作室创造迄
今为止最生动的动画角色，也是智能设备控制领域的强大研发工具。

VK26 是 Valkyrie 系列最高像素的顶配型号，是动作捕捉技术的最高精度。



VK16

VK16 最大分辨率 1610 万像素，全分辨率下捕捉频率高达 240 帧 / 秒，是同
类产品里最优的分辨率和采集频率。

非常适合用于捕捉快速移动的受试者，比如运动员或无人机。

兼顾极高的捕捉频率和镜头分辨率，让您捕捉到瞬息变化的动作细节。



VK8

VK8 提供了性价比最高的镜头分辨率和捕捉频率。拥有令人难以置信的 800
万像素和 500 帧 / 秒的捕捉频率。

可以为您提供最高质量的动作采集频率和捕捉范围覆盖，是极具性价比的选择。

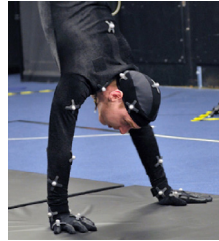
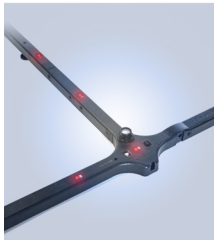


Vicon Lock



Vicon系统的采集设备，控制其它周边设备的同步信号、连接测力台和肌电仪等其它周边设备，实现各种设备的同步测试

其他配件



Active Wand 主动发光标定框架

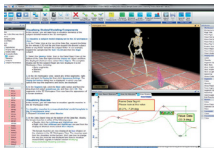
软件自动追踪动态校准过程，两种LED光源强度

Markers 反光球

多种规格3mm、4mm、6.35mm、9.5mm、14mm、19mm、25mm

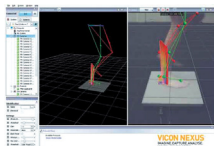
紧身衣

Nexus 采集软件



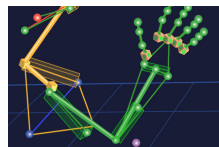
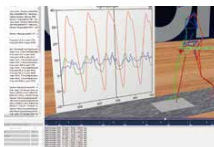
Nexus 是 Vicon 系统的数据采集软件，可进行完全实时采集、并自定义测量和数据分析模式。

Tracker 采集软件



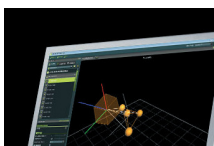
Tracker是 Vicon 系统的目标跟踪软件，通过运动学模型进行丢点补差等数据编辑；利用实时数据流输出，能够与各种分析软件进行实时同步。

Polygon 报告分析软件



Polygon是 Vicon 系统的多媒体分析软件，可提供动态、直观、3D 可视化的图表分析报告。

Bodybuilder 生物力学建模软件



BodyBuilder 是 Vicon 系统的数据分析软件，能够计算关节力矩、功率等数据，并进行运动学和动力学分析。