



**N O K O V**



Affordable Luxury of Mocap



# Nokov Nokov



Marker 更小巧轻便  
OLED 屏更完美显示  
高功率 LED 使光源更集中



Mars 12H

1200万像素

4096x3072@300Hz

## Nokov 光学三维运动捕捉系统

### 精准捕捉

得益于十位灰阶深度+GrayScale图像处理算法的双优组合，NOKOV光学动作捕捉系统可以进行最精确的运动捕捉。从Mars2到Mars4H，各款捕捉镜头均经过合理的配置设计，植物枝叶生长运动的细微，螺旋翼飞速转动的高频，NOKOV always has a way!

### 迅速实时

捕捉镜头内置图像处理器，所有数据经云计算之后传输，镜头连接采用并联...NOKOV愿意采用一切可能的方式来保证数据的实时迅速，让用户可以在同一时间观察到目标的每一个动作。

### 简约耐用

NOKOV光学动作捕捉系统采用了被动式红外光原理设计，反光标志点 (Marker) 小巧轻便且无线无源，不发光，不发热，无辐射且不易损坏；并联方式连接，保证高实时性的同时提高了系统稳定性；高功率HLED发光器，让光源更集中且高效耐用；集成POE数电同传技术——镜头至连接器仅需一根线！从基本原理到细节设计，一切简单友好而又强悍耐用！

### 兼容实用

NOKOV光学动作捕捉系统赋予了捕捉镜头和工作界面极强的兼容性。系统软件适应于各种应用环境中，提供全部实时的软件操作，支持包括步态分析、影视动画、生物力学、虚拟现实、人机工程、运动技术分析等在内的诸多应用途径。

## 镜头规格

Camera Features

Mars12H

1200万像素

4096×3072@300Hz



## 连接性能

Connection Features

连接器是否支持镜头扩展：是

连接类型：Ethernet

数据线连接类型：RJ45标准网线

镜头连接线：POE数电同传

## 系统组件

What is in the Packet

选定型号的NOKOV镜头及连接线，连接器

三脚架/墙面支架，三向云台，连接线

标定杆（含T型、L型标定杆各一套）

专用软件，反光标志点



## 软件特征

Software Features



### 操作及分析处理软件

提供全部的操作处理和观察界面，支持操作完成系统标定及数据采集工作

界面友好设计：支持多窗口显示，方便操作；捕捉区域、反光标识点及其运动轨迹、虚拟标识点及其运动轨迹均支持选择显示或隐藏，提高操作效率

自动化侦测：自动进行反光标识点的侦测，记录及识别

全面监测，支持显示每个镜头覆盖区域及图像

支持动态及静态标定，标定过程支持全方位显示

支持三维动态显示，并可进行360度旋转调整角度，可自由缩放，缩放比例不小于100倍

支持显示/回放捕捉数据，回放速度可调整

支持的显示类型/方式：2D显示、XYZ坐标显示、棍图显示

支持调整反光标识点大小

提供虚拟反光标识点定位技术

### 数据优化及后处理模块

支持过滤非定义杂质数据

平滑功能：有

强大的数据编辑功能：支持对反光标识点轨迹数据进行剪断、连接、复制、粘贴、剪切等编辑

开放的自动/自定义功能：支持自定义反光标识点名称/颜色、link名称/颜色/伸缩幅度

人机界面：设计支持坐标系平移/转动变换，数据处理过程更简单、更高效

数据计算和输出：支持计算/输出位置、速度、加速度、角度、距离、标准差

批处理功能：支持，可一次编辑多个捕捉数据



## 软件特征

Software Features



### 骨骼建模模块

建立反光标识点之间的骨架结构，将散点数据建模为多刚体的骨架结构  
编辑计算迅速便捷，可直接生成，无需花费等待时间  
可在操作及分析处理软件中做任意的编辑设置且支持即时观察编辑结果

### 生物力学步态评估模块

步态分析水平：自动化，可自动划分步态周期

可分析评估的生物力学分析数据包含：关节曲伸、内收外展、旋内旋外  
上下肢倾斜、旋转侧倾、内收外展、倾斜度；左右脚步态数据（脚部数据细化至脚跟脚尖和足中）

基于身体中心/实验室坐标系统的关节运动/力图表演示

基本步态数据（步频、步长、步速等）评估数据输出功能：有

支持所有报告数据的输出，比如速度，节奏，支撑时间等

正常步态数据参考对比：有

包含各年龄段儿童及成人的正常步态数据

数据来自于世界前沿的专业人体生物力学步态分析实验室

横向与纵向对比分析：有

支持单人运动数据的对比分析及合并分析、多人运动数据的合并统计及分类对比分析

### 演示报告模块

演示报告程序，演示报告的界面和内容完全与操作软件一致

包括动作捕捉数据，文档视频，网页内容等，方便进行演示汇报、

案例分析、组会讨论或科室会诊



北京搜维尔科技有限公司

地址：北京市海淀区中关村软件园二期君正大厦

电话：010-50951355

网址：[www.souvr.com](http://www.souvr.com)

## **Nokov** 光学三维运动捕捉系统

无论是实验室、病房科室、影音工作室，还是生产线、训练场、舞台演播室，NOKOV 总能妥善栖身，并实时而忠实地为使用者提供最精准、易用的三维动作数据。

