

ISTAR是一款全自动高分辨率成像系统，可以快速精确获取360度范围内高分辨率的全景图片或视频。

使用方便、零设置时间

ISTAR能精确地捕捉360°全球面图像和高分辨率视频，是一个拍摄环境的有效视觉记录。

ISTAR坚固耐用，重量轻，具有体积小，便于运输和部署的优点。零设置时间，ISTAR并不需要摄影操作经验。一个按钮捕捉，就能快速方便的在室内室外采集影像资料。

快速、准确、精确

具有4x1千万像素感应器，有效输出精度5000万像素。拍摄一张普通图片一般仅需要2-3秒的时间。一块电池可以捕捉拍摄80-100张全景图像，如果有外置电池可以全天拍摄超过600张全景图片。

处理和拼接图像也非常快。Netch公司为ISTAR开发了Immersive Studio软件，可以在几秒内处理批量的图像。360°视频也可以几分钟内处理完所有的图像。

无缝集成

ISTAR图像可以无缝集成。ISTAR的处理成果是可以兼容的，可以用您现有的软件操作。

型号和版本

ISTAR有两款软件，FUSION and PULSAR,这两款软件都可以捕捉全球影像。PULSAR提供的扩展能力超过FUSION，包括360°视频高帧率的捕捉与完全身临其境的视频预览效果，快速捕获移动映射图像和监控应用。

ISTAR (IR) 红外版本可以在没有光照条件下360度捕捉全景图像和视频。

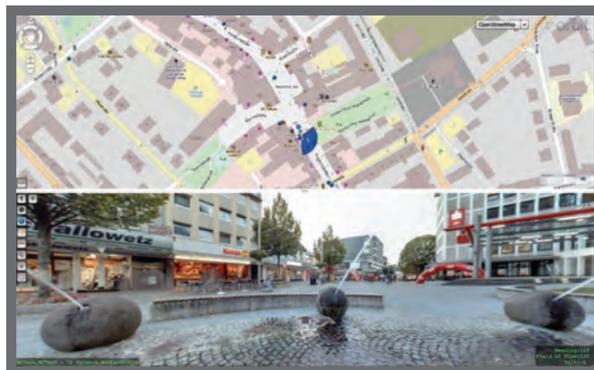
多应用程序

ISTAR的设计是为了在地理信息系统 (GIS)，执法，军事和媒体活动中，通过各种应用程序提供快速成像，站点文件和精确的测量。

ISTAR适合任何需要高分辨率，快速，准确获取360度精确图像位置的应用程序。典型的应用包括法医图像文档，态势感知，地理文献和车辆基地摄影。

ISTAR SDK 集成

一个开发者的SDK平台可用于授权的发展合作伙伴创建定制的解决方案，允许ISTAR 影像技术被集成到现有的硬件和软件系统和开发新的应用程序。



ISTAR 的关键特征

快速的图像捕捉：捕捉图像约2-3秒

易于使用的一键操作

捕捉拍摄360度范围内图像和视频

从图像或视频生成GIS地图

图像的无缝集成到第三方应用

完全移动：用外置电池可拍摄超过600张图片

高动态光学范围敏感度HDR

3个iSTAR模型：FUSION 用于捕捉静止图像，PULSAR用于拍摄360度范围视频和IR用于无光照条件下拍摄

通过个人电脑的wifi功能实现全视角远程控制

“实时”图像的快速拼接

通过远程监控和检测，可车载或机载

ISTAR 360°快速成像系统



ISTAR的关键应用

- 战术反应计划
- 3D法医文件
- 激光雷达扫描覆盖RGB
- 街景式移动映射
- 交通事故文件
- 资产文档和可视化
- 远程监视和观察
- 三维建模和映射

ISTAR技术数据

ISTAR FUSION

机身:

尺寸: 104毫米x104毫米x 115毫米
重量: 1.4千克
材料: 阳极氧化硬质铝
防护指标IP64:耐磨, 强壮, 防雨, 防尘
安装接口: 1/4英寸三脚架接口
可替换的电池
内置无线网络WiFi天线
直流电源接口, SD卡, HDMI接口, USB接口
和以太网端口均由橡胶密封垫保护。
白色LED夜包 (可选/可很快)

成像:

全景球面影像: 360度x 275度+/- 5度
可由四个镜头同时或分别记录影像
4x1千万像素感应器, 有效输出精度5000万像素
最高可达10,000x5000 +/- 7%
影像获取时间: 全景360度影像约需4-6秒
自动白平衡
固定对焦, 固定光圈
镜头及光学组件中无可移动部件
HDR - 打开/关闭自动HDR处理

输出文件类型:

PNG, JPG, RAW/Equiretangular & cube格式

内部处理功能:

增强的HDR:可控制的系列多次曝光 (3-9张)
自动HDR处理可以打开或关闭
图片模式 (不捕获用户的图像)
用缩放和平移控制全景的回放图像

ISTAR PULSAR

下面是ISTAR PULSAR的扩展功能。ISTAR FUSION需要硬件更新。

实时遥控和预览:

每秒25到60帧的预览
现场互动“街景式”视频预览和二维平面视图
提供缩放和平移功能。

安全的有线遥控:

全球远程运行以太网, 基础设施
现场互动“街景式”视频预览和二维平面视图
实时和回放模式全屏视图

传感器:

倾斜仪: 自动调节成水平图像
数字罗盘: 标记磁北极的图像数据

可选外置电脑处理功能:

批处理的特性
使批量曝光处理 (HDR) 的1-9张图像叠加

北京欧诺嘉科技有限公司

电话: 010—87513716

Email: office@onrol.com

网址: www.onrol.com

地址: 北京市朝阳区朝阳路大黄庄35号ideapark铭基国际创业园M2栋

连通性:

直流输入插座 WiFi 802.11b/g/n
千兆以太网端口 (RJ45) USB2.0端口: A/B型
SD / SDHC卡插槽 自远程WiFi连接

相机控制接口:

触摸屏: 18位彩色2.4英寸彩色电阻液晶触摸屏。带着手套亦可操作。
电源开关
重置出厂设置
所有iSTAR的功能都可通过触摸屏实现和配置
声音提醒指示
延时器

电池和电源:

12伏电源适配器, 2.1毫米插头
可充电, 可换式锂碘电池, 7.4伏, 4400毫安时
电池在相机内充电
一次充电可支持6-8小时工作, 或48小时待机
软关机
电池电量显示 电量不足时自动关机保护

存储:

可换式SD/SDHC卡, 最大容量32GB, FAT格式
级别
IP64, CE/FCC

固件

在线更新

兼容性

Windows

快速捕获处理:

全分辨率: 5000万像素输出, 1到2帧/
半分辨率: 3到5帧/
1/4分辨率: 10到15帧/
输出: 千兆以太网连接

先进的集成SDK:

MS Windows兼容的软件开发工具包可以被允许集成现有的第三方应用软件。SDK将允许iSTAR被通信系统控制, 如远程监控、人脸检测等等。



360°
视频

360°
测量

360°
全景

360°
激光雷达