

VEXCEL
IMAGING

ULTRACA M PANTHER

引领三维现实采集新技术





ULTRACAM PANTHER

最灵活的现实采集系统

UltraCam Panther 将使您的业务能够胜任移动测绘所遇到的挑战：室内，室外，任何地方！



UltraCam Panther (UC黑豹背包系统) 拥有行业领先的最新技术，它具有无与伦比的灵活性和通用性。多用途便携式平台可同时采集室内外环境下全球形影像和视频，精密的 LiDAR 三维数据和高精度大地定位信息。

即使没有信号，特别在室内或地下，视觉里程计提供不间断的和精确的位置信息。无论客户对设施和资产管理，安全，农业林业，灾害应急响应，建筑，房地产，旅游，仿真或虚拟娱乐感兴趣，对高效精确数字化采集三维数据的需求越来越多。

对于街景数据采集，可与UltraCam Mustang (UC野马车载移动测量系统) 共同完成。UltraCam Panther 以其出色的视频能力和超高分辨率影像，引领三维现实采集系统到一个新的水平。

UltraCam Panther 以其在影像质量，视频性能，精度和易用性方面的技术优势，为测绘和虚拟现实应用提供出色的灵活性。

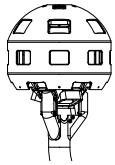
技术规格及详细参数

保留技术规格改变，印刷错误和修改的权利

全景相机镜头

相机

视场角: 360° 全球形覆盖	○	○	相机数量: <u>26</u>
相机影像分辨率: 1.72 亿像素	○	○	最大影像帧率: <u>1.5 帧/秒</u>
相机视频分辨率: 4300万像素	○	○	最大视频帧率: <u>30 Hz*</u>



影像传感器	CMOS
传感器尺寸	3,088 x 2,152 像素
像元大小	1.4 x 1.4 μm
滤色类型	拜耳模式
焦距类型	定焦
镜头焦距	3.24 mm
光圈	2.00
景深	1.5 米到无穷远
光学规格	1/3.6 英寸

*注: 视频模式每次采集不超过30分钟。

计算机与数据存储

电源系统

○	○	○
类型: <u>4 TB SSD</u> 支持热插拔	影像: <u>按最大影像帧率约存储</u> ~3h	视频: <u>按最大视频帧率约存储</u> ~1.5h

○	○	○
类型: 供电系统: <u>锂电池高负荷</u> <u>14.4 V 293</u> , 支持热插拔	典型工作时间: <u>每块电池可持续</u> <u>工作长达2 小时</u>	重量: <u>1.4 kg</u> (热插拔选项另加0.5 kg)

GNSS

类型	集成多频GNSS-惯性解决方案
----	-----------------

视觉里程计

类型	立体相机系统选件可用于室内定位, 增强密集市区和遮挡区域的室外定位能力。
----	--------------------------------------

几何传感器




类型	旋转多波束 LIDAR
视场角	360° (水平) x 30° (垂直)
通道	16
数据速率	30万点/秒
最大测程	100 m
转频	10 Hz (600 rpm)
安全等级	1级人眼安全

精度

相对精度(室外和室内)	3 cm
绝对精度(室外)	5 cm
绝对精度(室内)	精度取决于场景结构, 闭环和轨迹长度

工作指标

数据格式

		
工作温度: <u>0°C to +40°C 非冷凝</u>	存储温度: <u>-20°C to +50°C, 非冷凝</u>	IP 防护等级: <u>IP52</u>

影像	JPEG, TIFF, GeoTIFF 相机影像(26 x 6.6 百万像素) 360° x 180° 等矩形全景 (1 x 105 百万像素) 立方体全景 (6 x 16.7 百万像素)
视频	MP4 (24, 25, 30 Hz) 360° x 180° 等矩形全景 (4k 超高清)
轨迹	多种格式- 位置和姿态
点云	激光文件格式(LAS) - 坐标, 反射率, 影像颜色值



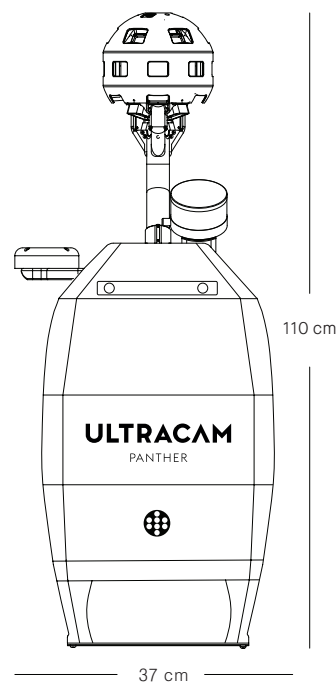
材料:
高强度工业材料



重量:
<16 kg 含电池



尺寸:
110 x 37 x 32 cm



流程化效率

UltraMap Terrestrial Essentials, 一套完全集成的流程化处理软件, 为UltraCam Panther各种应用提供简洁的流程和最优的结果。

卓越的质量

无论是全景影像还是360° 视频 - 成果均很出色



高性能

数据采集后, 采用目前最新最先进的算法进行下载和处理。

高效

标准格式输出, 可将数据用于其他现有的软件进行处理



Vexcel Imaging GmbH · Anzengrubergergasse 8 · 8010 Graz · Austria
www.vexcel-imaging.com