



VEXCEL
IMAGING

ULTRACAM OSPREY MARK 3 PREMIUM

具备倾斜摄影能力





ULTRACAM OSPREY MARK 3 PREMIUM

全视角覆盖

UltraCam Osprey Mark 3 Premium (鱼鹰三代高级版) 专为最大灵活性而设计，已将整个航测下视相机扩展为具备四方向倾斜摄影能力的系统。

UltraCam Osprey 不仅仅是一个标准相机，它拥有尖端先进技术，可同时采集航测级下视影像 (PAN, RGB 和 NIR) 及倾斜影像 (8千万像素RGB)，对于同一飞行任务支持城市测绘及常规正射测图应用。

另外，UltraCam Osprey Premium 独特的相机设计，基于影像生成高分辨率点云。点云密度高，成果一致性好。

该相机设计为具备下视和倾斜摄影能力，可得到13,470像素的下视覆盖范

围。倾斜影像有很好的分辨率和重叠度，这些特点使其拥有出色的飞行采集效率。

UltraMap软件具有自动化特点，如下：视和倾斜色彩均衡，空三解算，生成高密度点云，DTM/DSM 模型及三维模型，UltraCam Osprey Premium 已将航测应用提升到一个新的高度。

ULTRACAM OSPREY 用户

“UltraCam Osprey_{下视}，简单易用，用途广，可满足我们公司现在和将来各种应用。初次培训后两周，我们已经可以生产正射影像和三维城市模型。”

技术规格

传感器系统

下视	彩色影像尺寸	13,470 x 8,670 像素	影像传感器	CCD
	彩色物理像素大小	5.2 μm	快门 (长曝光中央叶片)	1/750 - 1/64
	彩色能力 (多光谱)	4 通道 - RGB 拜耳模式 & NIR	像移补偿 (FMC)	TDI 控制
	彩色影像尺寸	6,735 x 4,335 像素	最大 FMC 能力	50 像素
	彩色物理像素大小	5.2 μm	帧率 (最小像距)	每 1.75 秒 1 帧
	全色锐化比	1 : 2	动态范围	> 72 db
			模拟转换	14 比特
倾斜	彩色能力	3 通道 - RGB 拜耳模式		
	彩色影像尺寸	10,300 x 7,700 像素		
	彩色物理像素大小	5.2 μm		

数据存储系统

- 飞行中可更换及冗余存储系统: **固态硬盘**
- 数据单元存储能力: **10 TB (~6,300 张影像)**
- 每张影像输入数据量: **1295 MB**
- 数据单元重量: **2.2 kg**

ULTRACAM

VEXCEL

43 cm

76 cm

- 功耗: **最大 350 W**
- 重量: **64 kg**
- 外形: **集成式机身概念***

*对于分离式机身选项，请咨询我们销售商

镜头系统

下视	全色镜头系统焦距	80 mm	倾斜	彩色 (RGB 拜耳模式) 镜头系统焦距	120 mm
	PAN 镜头光圈	f=1/5.6		彩色 (RGB 拜耳模式) 镜头光圈	f=1/4.4
	彩色 (RGB 拜耳模式 & NIR) 镜头系统焦距	40 mm		全视野, 旁向	45° (+9.5° / -15.7°)
	彩色 (RGB 拜耳模式 & NIR) 镜头光圈	f=1/5.6		航向	45° (+9.5° / -9.5°)
	全视野, 旁向	47.3°			
	航向	31.5°			
	RGB 像元分辨率 10 cm 的飞行高度	1,538 m			

工作指标



飞行高度:
≤ 7000 m



温度:
5% - 95%
无冷凝



温度:
0 °C ~ +45 °C
(工作状态, 计算机组)
-20 °C ~ +45 °C
(工作状态, 传感器组)
-20 °C ~ +85 °C (存储)



底座: UltraMount (GSM
4000, SSM 350L &
SteadyTrack LG) 最新
第三方底座*



GNSS/INS/FMS
系统支持: UltraNav
(Applanix POSTrack
OEM) 和最新第三方系统*



数据处理: UltraMap
处理软件包含以标准
格式数据输出模块

* 详情请咨询我们销售商

我们的技术将会使您受益

当您与 Vexcel Imaging 成为合作伙伴，
您将得到的不仅仅是一台相机

您将获得尖端先进的技术以及不断的产品更新，
一流的技术支持和一站式解决方案的服务

现在和将来



Vexcel Imaging GmbH • Anzengrubergasse 8 • 8010 Graz • Austria
www.vexcel-imaging.com