VEXCEL
IMAGING

ULTRACAM EAGLE MARK 3

一套系统无限可能

航带旁向高达26,460 像素

PROF. DI DR. HARALD MEIXNER
ULTRACAM EAGLE 用户

UltraCam Eagle 相机超大幅面和独特的用户可更换镜头系统，已成为市场上用途最广的航测相机。

“安装UltraCam Eagle 相机到我们飞机后，我们操作人员效率得到大大提高。来自Vexcel的最新技术使得我们的团队比竞争对手工作更加高效和经济 。”

UltraCam Eagle Mark 3 新款相机拥有4亿5千万像素的大幅面，是目前唯一具备用户可更换镜头系统的数字航测相机，可作为您所有航测采集任务中的“主力”传感器。
得益于最新的传感器技术，UltraCam Eagle 采集速率最快达每1.5秒1帧。
最新的Mark 3 相机可使用四种不同焦距（80mm，100mm，120mm 和 210mm）的可更换镜头系统 – 数字航测应用的一项突破性的功 能增强 。

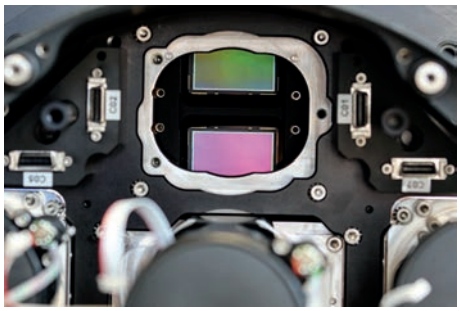
最新UltraCam Eagle M3相机一个关键改进是基于全新4.0μ技术开发的CCD传感器，具有突出的信噪比和非机械时延积分像移补偿技术。
UltraCam 操作人员将会喜欢这一全新的，配置和操作方便，以用户为中心的界面和触摸屏技术，以实现对每张图像的飞行质量控制。这是一款超高效、超灵活、超可靠的相机，为您的所有任务需求提供流程化的图像采集。

灵活性

用户利用UltraCam Eagle相机可在较短时间内以较少的航线获取更多的数据，比以往更高的效率完成测图项目。

镜头用户可更换

经过3–4小时培训后用户可现场更换镜头



无需标定

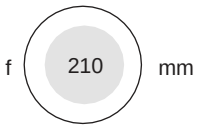
即使在多次更换镜头后仍能保持航测级精度

4 种焦距的镜头

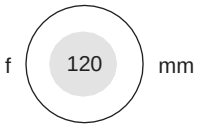
对于不同航高，可充分利用航带旁向 26,460像素的整个相机幅面。

技术规格与详细参数

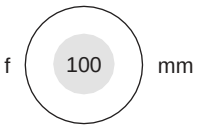
ULTRACAM EAGLE MARK 3 - 全色焦距 (MM)



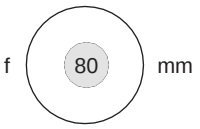
当需要高分辨率高质量影像时有飞行高度限制区域应用时的全色焦距



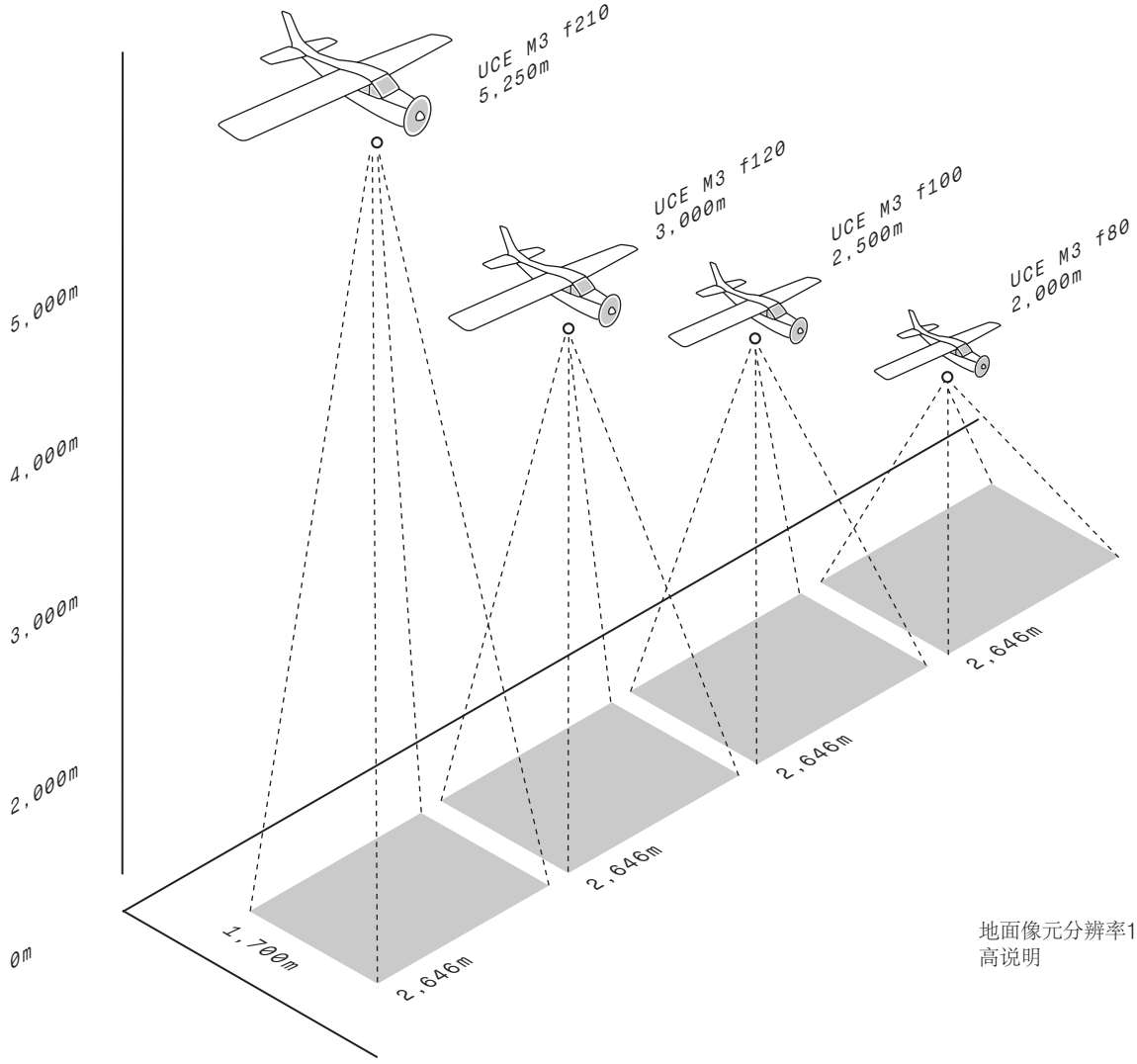
在影像边缘倾斜限制下考优化可用覆盖范围时航测应用全色焦距



在影像边缘倾斜限制下平衡考虑飞行高度和覆盖范围时航测应用全色焦距.

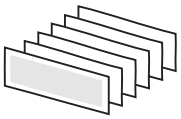


当需要较低飞行高度时航测应用全色焦距

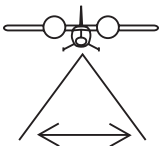


地面像元分辨率10cm情况下各个航高说明

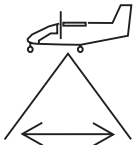
10 cm GSD，以80% 航向重叠度，最大440节的速度



每1.55秒1帧



航带旁向26,460 像素



航向17,004 像素

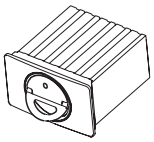
10cm GSD，以140节的速度，最大94%航向重叠度

保留技术规格改变，印刷错误和修改的权利

传感器系统

全色影像尺寸	26,460 x 17,004 像素
全色物理像素大小	4.0 µm
彩色能力(多光谱)	4 通道 - R, G, B & NIR
彩色影像尺寸	8,820 x 5,668 像素
彩色物理像素大小	4.0 µm
全色锐化比	1 : 3

影像传感器	CCD
快门 (长寿中央叶片)	1/1000 到 1/64
像移补偿 (FMC)	TDI 控制
最大 FMC 能力	50 像素
帧率(最小像距)	每1.5 秒1帧
动态范围	> 72 db
模数转换	14 比特



数据存储系统

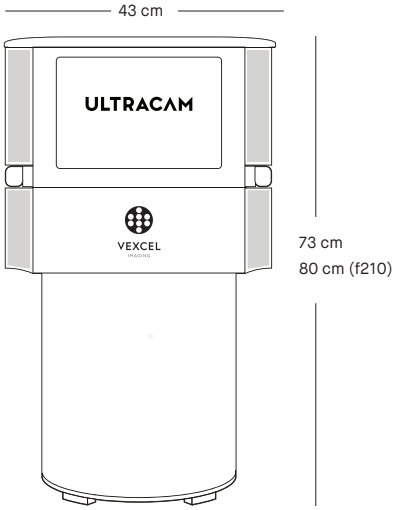
- 飞行中可更换及冗余存储系统: 固态盘组
- 数据单元存储能力: 10 TB (~4,600 张影像)
- 每张影像输入数据量: 1780 MB
- 数据单元重量 2.2 kg

功耗 : 最大400 W

重量: 61 kg / 68 kg (f210)

外形: 集成式机身概念[1]

镜桶直径: 325 mm



[1] 对于分离式机身选项，请咨询我们销售商

镜头系统

	f80	f100	f120	f210
全色镜头系统焦距	80 mm	100 mm	120 mm	210 mm
全色镜头光圈	f=1/5.6	f=1/5.6	f=1/5.6	f=1/7.8
彩色 (R, G, B & NIR) 镜头系统焦距	27 mm	33 mm	40 mm	70 mm
彩色 (R, G, B & NIR) 镜头光圈	f=1/4.8	f=1/4.8	f=1/4.8	f=1/5.6
全色全视野，旁向 (航向)	67,0° (46,1°)	55,8° (37,6°)	47,6° (31,6°)	28,3° (18,4°)
全色像元分辨率10 cm 的飞行高度	2,000 m	2,500 m	3,000 m	5,250 m
对于1m倾斜限制及5m高程精度时幅面(旁向 x 航向)	8,000 x 8,000	10,000 x 10,000	12,000 x 12,000	21,000 x 17,004

工作指标

飞行高度: ≤ 7000 m

湿度: 5 % to 95 % 非冷凝

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 - +65 °C (存储)

座架: UltraMounts (GSM 4000, GSM 3000) 和 最新第三方座架[2]

GNSS/INS/FMS系统支持: UltraNav (Applanix POSTrack OEM) 和 最新第三方系统[2]

数据处理: UltraMap 数据处理软件包 包括标准格式数据输出

[2] 详情请咨询我们销售商

Gleisdorf, Austria • 2017
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
Foto © Croce & Wir.
© 2019 版权所有• 1019