VEXCEL
IMAGING

ULTRACAM FALCON MARK 2

加速您的业务

每次都能按时完成您的

UltraCam Falcon Mark 2 数字航测系统具有优化的生产效率和影像质量

UltraCam Falcon Mark 2 航带旁向影像覆盖范围高达17,310 x 11,310 像素，是一款能在短时间内采集大区域的理想解决方案。同时系统帧率每1.35 秒1帧，是可以在低航高采集高分辨率项目的多用途系统。购买时有两种不同焦距可选 (70 mm 和 100 mm)。另外除PAN 和RGB通道外， UltraCam Falcon Mark 2 还具有近红外通道支持分类项目应用。

利用UltraCam Falcon 系统，您有此装备将可从容应对未来挑战：在航测下视UltraCam 产品线上进行翻新进行升级，保证系统能满足新的要求。

TONY ST-PIERRE
ULTRACAM FALCON 用户

“UltraCam Falcon 是一款高可靠性，大覆盖范围且影像优美的航测相机。这就是我们用户做回头客的秘密：我们尊重采集计划和需要高质量影像这样做，我们需要UltraCam”

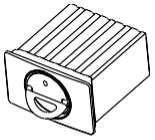
保留修改技术指标，印刷错误和补充的权利

技术规格

传感器系统

全色影像尺寸	17,310 x 11,310 像素
彩色能力(多光谱)	4 通道 - R, G, B & NIR
全色物理像元大小	6.0 µm
彩色影像尺寸	5,770 x 3,770 像素
彩色物理像元大小	6.0 µm
全色锐化比	1 : 3

影像传感器	CCD
像移补偿(FMC)	TDI 控制
快门(长寿中央叶片f)	1/1000 ～ 1/64
最大FMC 能力	50 像素
帧率(最小像距)	每1.35 秒1帧
动态范围	> 72 db
模数转换	14 比特



数据存储系统

飞行中可替换及冗余存储系统：
固态盘组

数据单元存储能力：
5 TB
(~5,200 张影像)

每张影像输入数据量：
787 MB

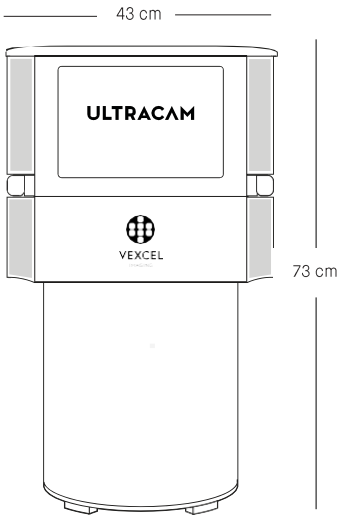
数据单元重量：
2.2 kg

功耗：
最大 350 W

外形：
集成式机身概念[1]

重量：
61 kg

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

f 70 mm

当需要较低的飞行高度时航测应用全色焦距

f 100 mm

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

.

	f70	f100
全色镜头系统焦距	70 mm	100 mm
全色镜头光圈	f=1/5.6	f=1/5.6
彩色 (R, G, B & NIR) 镜头系统焦距	23 mm	33 mm
彩色(R, G, B & NIR) 镜头光圈	f=1/5.6	f=1/4.8
全色全视野，旁向（航向）	73,1° (51,7°)	54,9° (37,5°)
全色像元分辨率10 cm 的飞行高度	1,167 m	1,667 m

工作指标

飞行高度：
≤ 7000 m

湿度：
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 ～+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，含以标准格式数据输出模块

[2] 详情请咨询我们销售商..

Niagara Falls, Canada • 2014
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. Aerial image courtesy of Keystone Aerial Surveys, Inc. www.kasurveys.com.
© 2019 All rights reserved • 1019