VEXCEL
IMAGING

ULTRACAM CONDOR MARK 1

航带旁向像素高达 38,000

ULTRACAM CONDOR MARK 1

更高、更远、更快

最新UltraCam Condor相机是一款适合用于大区域、高航高测图项目，可采集5波段影像的单源数据获取解决方案。

该系统拥有业界著名的UltraCam质量，在采集时间和生产影像效率方面，UltraCam Condor相机拥有系统超大的影像覆盖范围，适合于采集大区域，甚至一个大陆区域。

UltraCam Condor 幅面具有高分辨率RGB影像，用于生成正射影像，高度一致性，精度高，优异的辐射度，同时具有低分辨率全色通道用于生成高精度DSM模型。

UltraCam Condor相机具有快速的帧率，当保持传感器高可靠性时甚至可利用喷气机和螺旋桨飞机快速飞行。通过近红外通道可满足基本分类需求。

这使得 UltraCam Condor成为广域测绘的理想选择。

最新 UltraCam Condor 的上一代型号已广泛得到使用，在两个飞行季中以极好的30cm精度全覆盖美国和欧洲提供Bing Maps 影像。

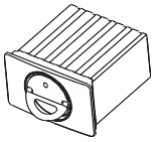
保留修改技术指标，印刷错误和补充的权利

技术规格

传感器系统

彩色能力(多光谱)	4 通道 – RGB拜耳模式 & NIR
彩色(RGB 拜耳模式)影像尺寸	38,000 x 5,000 像素
彩色(RGB 拜耳模式)物理像元大小	4.6 µm
全色影像尺寸	13,280 x 9,000 像素
全色物理像元大小	5.2 µm
彩色 (NIR) 影像尺寸	7,600 x 5,000 像素
彩色 (NIR) 物理像元大小	4.6 µm
RGB : PAN / NIR 比率	1 : 2,77 / 4,37

影像传感器	CCD
快门（长寿中央叶片）	1/1000 - 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1.75 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：
10 TB
(~7,800 张影像)

每张影像输入数据量：
926 MB

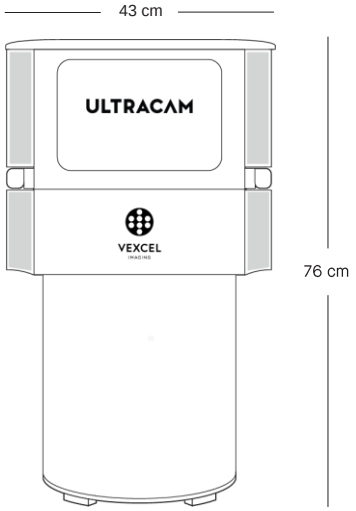
数据单元重量：
2.2 kg

功耗：
最大 350 瓦

重量：
64 kg

外形：集成式机身概念[1]

镜桶直径：
325 mm

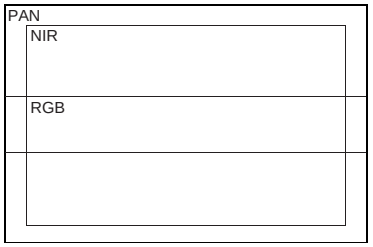


[1] 对于分离式机身选项，请咨询我们销售商

镜头系统

f100

彩色(RGB 拜耳模式) 镜头系统焦距	100 mm
彩色(RGB 拜耳模式)镜头光圈	f=1/5.6
全色镜头系统焦距	40 mm
全色镜头光圈	f=1/4.8
彩色 (NIR) 1镜头系统焦距	23 mm
彩色 (NIR)镜头光圈	f=1/5.6
RGB 像元分辨率10 cm 的飞行高度	2,174 m



UltraCam Condor
相机覆盖范围

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，含以保证格式数据输出模块

[2] 详情请咨询我们销售商.

Gleisdorf, Austria · 2016

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