

VEXCEL
IMAGING

ULTRACAM CONDOR MARK 1

38000 пикселей
поперек маршрута





ULTRACAM CONDOR MARK 1

Выше. Дальше. Быстрее.



UltraCam Condor – универсальная, легко адаптируемая к требованиям заказчика, камера, которая позволяет получать данные по 5 каналам с захватом широкой полосы при съемке с больших высот для выполнения серьезных фотограмметрических проектов

Экстраординарный размер результирующего кадра позволяет использовать систему в фотограмметрических проектах, связанных с картографированием огромных территорий, и даже целых континентов, в рекордные сроки и с высочайшим качеством изображения, присущим камерам UltraCam.

UltraCam Condor, как часть законченной современной системы для фотограмметрической обработки данных Ultra Map, комбинирует RGB-каналы высокого разрешения с панхроматическими каналами более низкого разрешения для автоматического создания точных ортофотопланов и истинных ортофотопланов высокого разрешения с отличными изобразительными характери-

ками. Высокая частота кадров, обширная рабочая область режимов полёта и современная система компенсации смаза позволяют вести съемку на высокой скорости, экономя время и бюджет.

UltraCam Condor имеет NIR канал съемки, что позволяет использовать камеру для съемки сельскохозяйственных земель, залесенных территорий, в целях управления земельными ресурсами и делает ее универсальным инструментом для любых приложений

Предыдущая, закрытая для массового выпуска, модель камеры UltraCam Condor использовалась в проекте Bing Maps для съемки огромных территорий с разрешением 30 см.

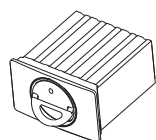
За два полевых сезона была отснята вся территория США и Западной Европы

Спецификация и прочие детали

СИСТЕМА СЕНСОРОВ

| | |
|--|---------------------------------------|
| Способность к цветовоспроизведению | 4 канала: RGB по шаблону Байера и NIR |
| Размер цветного RGB снимка | 38 000 x 5 000 пикселей |
| Физический размер пикселя цветного RGB снимка | 4,6 мкм |
| Размер панхроматического снимка | 113 400 x 8 650 пикселей |
| Физический размер пикселя панхроматического снимка | 5,2 мкм |
| Размер NIR снимка | 7 600x5000 пикселей |
| Физический размер пикселя NIR снимка | 4,6 мкм |
| Соотношение RGB / PAN / NIR | 1 / 2,83 / 4,35 |

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Матрица | CCD |
| Скорость срабатывания затвора | от 1/1000 до 1/64 |
| Компенсация смаза изображения (FMC) | Под управлением TDI |
| Максимальный диапазон FMC-компенсации | 50 пикселей |
| Число кадров в секунду | 1 кадр за 1,75 секунды |
| Соотношение сигнал/шум для ПЗС | > 72 дБ |
| Аналого-цифровое преобразование при | 14 бит |



СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ



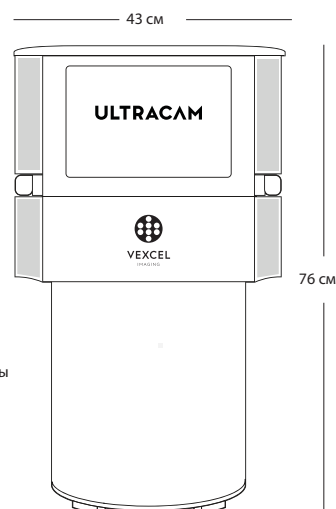
Энергопотребление
Макс. 350 W



Вес
64 кг



Конфигурация:
Все блоки интегрированы
в корпус¹

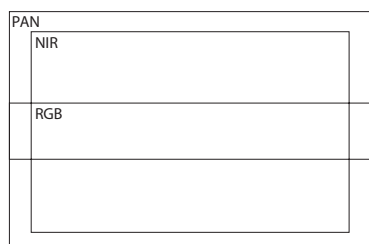


¹ Возможна раздельная комплектация – спросите у дистрибьютора

СИСТЕМА ОБЪЕКТВОВ

f100

UltraCam Condor
Захват кадра



| | |
|--|---------------|
| Фокусное расстояние цветного объектива | 100 мм |
| Диафрагма цветного объектива | f=1/5.6 |
| Фокусное расстояние PAN объектива | 40 мм |
| Диафрагма PAN объектива | f=1/4.8 |
| Фокусное расстояние NIR объектива | 23 мм |
| Диафрагма NIR объектива | f=1/5.6 |
| Поле зрения PAN объектива, поперек (вдоль) маршрута | 82,1° (61,8°) |
| Высота полета при размере RGB пикселя на земле (GSD) 10 см | 2,174 м |

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Высота полета:
≤ 7000 м



Влажность:
5 % до 95 %
без конденсации



Температура:
от 0 °С до +45 °С
(эксплуатация)
от -20 °С до +65 °С
(хранение)



Установка:
UltraMount (GSM 400,
SSM 350L & SteadyTrack LG)
или любая платформа
стороннего производителя



GNSS/INS/FMS
поддержка
UltraNav (Applanix
POSTrack OEM) или
любая стороннего
производителя



Обработка данных:
UltraMap
с возможностью
экспорта данных в
стандартные форматы

ПРЕИМУЩЕСТВО ТЕХНОЛОГИИ

Если вы сотрудничаете с Vexcel Imaging,
вы получаете гораздо больше, чем просто камеру.

Вы получаете передовые технологии
в сочетании с системой постоянной поддержки.

Мы регулярно проводим апгрейд всех наших продуктов,
чтобы дать вам почувствовать, что UltraCam –
единственно правильное решение.

Сегодня и навсегда



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