VEXCEL
IMAGING

ULTRACAM CONDOR 4.1

48 462 пикселя для рекордной экономической эффективности.

Большие высоты. Высокое качество.

UltraCam Condor 4.1 — это идеальное решение для лучшей в своём классе аэрофотосъёмки обширных площадей с больших высот без ущерба для качества данных.

UltraCam Condor 4.1, специально разработанный и оптимизированный для сплошного картографирования государственного масштаба, может похвастаться впечатляющим размером снимка порядка 48 460 пикселей поперёк маршрута. UltraCam Condor 4.1 сочетает в себе RGB-полосу высокого разрешения и прямоугольные матрицы панхроматического и ближнего ИК диапазонов более низкого разрешения, что позволяет выполнять съёмку высочайшего качества. Прямоугольный панхроматический канал позволяет создавать высокоточные цифровые модели местности и рельефа за счёт создания по нему плотного облака точек. Это исключает необходимость в дополнительных полётах с помощью других камер, поскольку все необходимые данные могут быть получены за один полёт с помощью UltraCam Condor.

Инновационная система имеет многочисленные усовершенствования, начиная с полностью основанной на CMOS архитектуры, которая обеспечивает высокую частоту срабатывания: до 1 снимка за 0,7 секунды.

Для работы с огромным потоком данных, получаемым CMOS матрицами, в системы UltraCam четвертого поколения была внедрена новая электроника. Оптика с контролем температуры, разработанная специально для Vexcel Imaging, обеспечивает исключительные резкость, разрешение и контрастность изображений.

Подводя итоги, можно сказать, что UltraCam Condor 4.1 может похвастаться множеством значительных усовершенствований, которые делают её эталонным решением для аэрофотосъёмки обширных территорий.

ЮРИ СЛАГБУМ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ULTRACAM CONDOR

«Мы считаем, что Condor 4.1 обеспечивает наивысшую возможную производительность для создания сплошного ортофотопокрытия. Высокая частота срабатывания Condor позволяет нам использовать камеру на реактивных или скоростных турбовинтовых самолётах и снимать с продольным перекрытием 85%. Condor — идеальный инструмент высококачественной аэрофотосъёмки в сжатые сроки в условиях высокой загруженности воздушного пространства и плохих погодных условий.»

Технические характеристики и подробности

Компания имеет право на технические изменения, опечатки и правки.

СИСТЕМА СЕНСОРОВ

Цветовой охват (мультиспекральный)	4 канала - RGB фильтр Байера и ближний ИК
Размер цветного снимка (RGB фильтр Байера)	48 462 x 6 150 пикс
Размер пикселя цветного канала (RGB фильтр Байера)	3,76 мкм
Размер панхроматического снимка	20 488 x 14 040 пикс
Размер пикселя цветного канала | Размер пикселя L2	3,76 мкм | 8,89 мкм
Размер снимка ближнего ИК диапазона (в охвате RGB)	9 456 x 6 240 пикс
Размер пикселя ближнего ИК канала | Размер пикселя L2	3,76 мкм | 19,27 мкм
Отношение RGB к панхроматическому | ближнему ИК	1 : 2,37 | 1 : 5,13
Отношение панхроматического к ближнему ИК	1 : 2,17

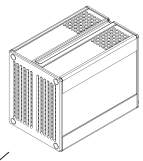
Тип матрицы	CMOS
Затвор (долговечный центральный лепестковый)	Prontor Magnetic-0 HS
Компенсация смаза	Адаптивная (AMC)
Частота срабатывания (минимальный интервал)	1 кадр за 0,7 сек
Динамический диапазон	>83 дБ при мин. ISO
Аналого-цифровое преобразование	14 бит

СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

Тип:
Твердотельный массив (с возможностью замены в полёте)

Ёмкость накопителя:
32 ТБ (4x 8 ТБ NVMe SSD)
16 ТБ (4x 4 ТБ NVMe SSD)
8 ТБ (4x 2 ТБ NVMe SSD)

Масса накопителя:
1 кг



Избыточность:
Да, опционально

Размер сырого снимка:
1 830 МБ
(1 300 МБ без опциональной избыточности)

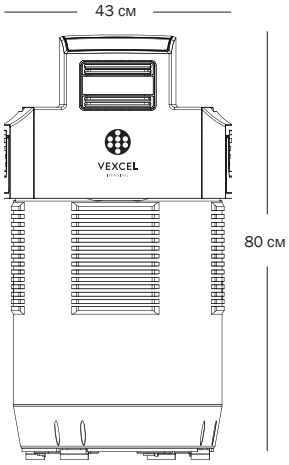
Число сырых снимков[1]
(без опциональной избыточности):
8 ТБ: до 3 460 (5 180)
16 ТБ: до 7 100 (10 600)
32 ТБ: до 14 400 (21 600)

Потребляемая мощность
330 Вт (средняя)
350 Вт (пиковая)

Масса:
<55 кг

Диаметр цилиндра:
395 мм

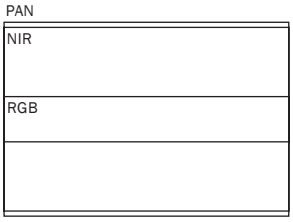
Конфигурация:
Интегрированная концепция компоновки[2]



[1] Из-за конфигурации и изменений в технологии SSD полезный объём хранилища может отличаться и не может быть гарантирован.
[2] Возможна раздельная конфигурация — свяжитесь с дистрибьютером.

СИСТЕМА ОБЪЕКТИВОВ

ПРОЕКЦИИ СНИМКА



	f120
Фокусное расстояние цветной системы объективов (RGB фильтр Байера)	120 мм
Диафрагма цветной системы объективов (RGB фильтр Байера)	f/5,6
Фокусное расстояние панхроматической системы объективов	52 мм
Диафрагма панхроматической системы объективов	f/6,7
Фокусное расстояние цветной системы объективов (ближний ИК)	24 мм
Диафрагма цветной системы объективов (ближний ИК)	f/5,6
Угол поля зрения панхроматической системы, поперёк | вдоль маршрута	73,1° | 53,8°
Угол поля зрения RGB системы, поперёк | вдоль маршрута	73,1° | 10,7°
Угол поля зрения ближней ИК системы, поперёк | вдоль маршрута	73,1° | 52,1°

Пример высот фотографирования:
3 271 м при разрешении 10 см
4 907 м при разрешении 15 см
6 543 м при разрешении 20 см

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

БОЛЬШИЕ ВЫСОТЫ
≤ 7 000 м
над уровнем моря

ВЛАЖНОСТЬ
от 5% до 95%,
без конденсации

ТЕМПЕРАТУРА
Эксплуатация, оптический блок: от -20°C до 45°C
Эксплуатация, вычислительный блок: от 0°C до 45°C
Хранение: от -20°C до 65°C

ГИРОПЛАТФОРМА
UltraMount GSM4000
UltraMount GSM3000
или сторонняя[3]

ГНСС/ИНС/FMS
UltraNav (Applanix POSTrack OEM)
или сторонняя[3]

УСТАНОВКА
(Камера, UltraNav & UltraMount): <95 кг,
480 Вт (среднее),
560 Вт (пиковое)

ОБРАБОТКА ДАННЫХ
Пакет UltraMap
с возможностью выгрузки в стандартные форматы

[3] Пожалуйста, свяжитесь с дистрибьютером для получения подробной информации

Глайсдорф, Австрия • 2021

ПРЕИМУЩЕСТВА НАШЕЙ ТЕХНОЛОГИИ

Когда вы сотрудничаете с Vexcel Imaging, вы получаете больше, чем камеру. Вы получаете передовые технологии в сочетании с прогрессивной концепцией обслуживания и постоянного обновления продукта, поддержку мирового уровня и универсальные решения. Сегодня и завтра.

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

© 2021 Все права защищены • 2108