



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 Мар, комбинирует RGB-каналы высокого разрешения с панхроматическими каналами более низкого разрешения для автоматического создания точных ортофотопланов и истинных ортофотопланов высокого разрешения с отличными изобразительными характеристи-

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



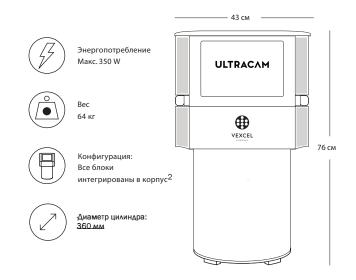
Спецификация и прочие детали

СИСТЕМА СЕНСОРОВ

Способность к цветовоспроизведению	4 канала: RGB по шаблону Байера и NIR
Размер цветного RGB снимка	38 000 х 5 000 пикселей
Физический размер пикселя цветного RGB снимка	4,6 мкм
Размер панхроматического снимка	113 400 х 8 650 пикселей
Физический размер пикселя панхроматического снимка	5,2 мкм
Размер NIR снимка	7 600х5000 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

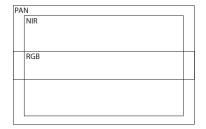




СИСТЕМА ОБЪЕКТВОВ



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 РАN 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 °C до +45 °C (эксплуатация) от -20 °C до +65 °C



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

 $^{^1}$ Доступный размер хранилища может отличаться от заявленного и не может быть гарантирован в связи с изменениями настроек и технологии создания твердотельных накопителей.

² Возможна раздельная комплектация – спросите у дистрибьютора

