

VEXCEL
IMAGING

ULTRACAM OSPREY MARK3 PREMIUM

Надирно-перспективная фотограмметрия





ULTRACAM OSPREY MARK3 PREMIUM

Мы заглянули в каждый переулок



ROBERT CHENG
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ULTRACAM OSPREY

UltraCam Osprey Mark 3 Premium максимально гибкое решение для проведения перспективной съёмки в четырех направлениях.

UltraCam Osprey – это больше чем обычная камера. Новейшие технологии позволяющие получать надирные снимки фотограмметрического класса (PAN, RGB и NIR) и изображения снятые в перспективу (80 мегапикселей RGB) одновременно, давая возможность выполнять работы по картографированию городов и классической съёмке в надир за один полет. Уникальное техническое решение, реализованное в UltraCam Osprey Premium позволяет создавать облака точек на основе аэрофотоснимков высокого разрешения. Как результат полные, уравненные и увязанные наборы данных. Каналы съёмки в надир и перспективу спроектированы и ориентированы таким образом,

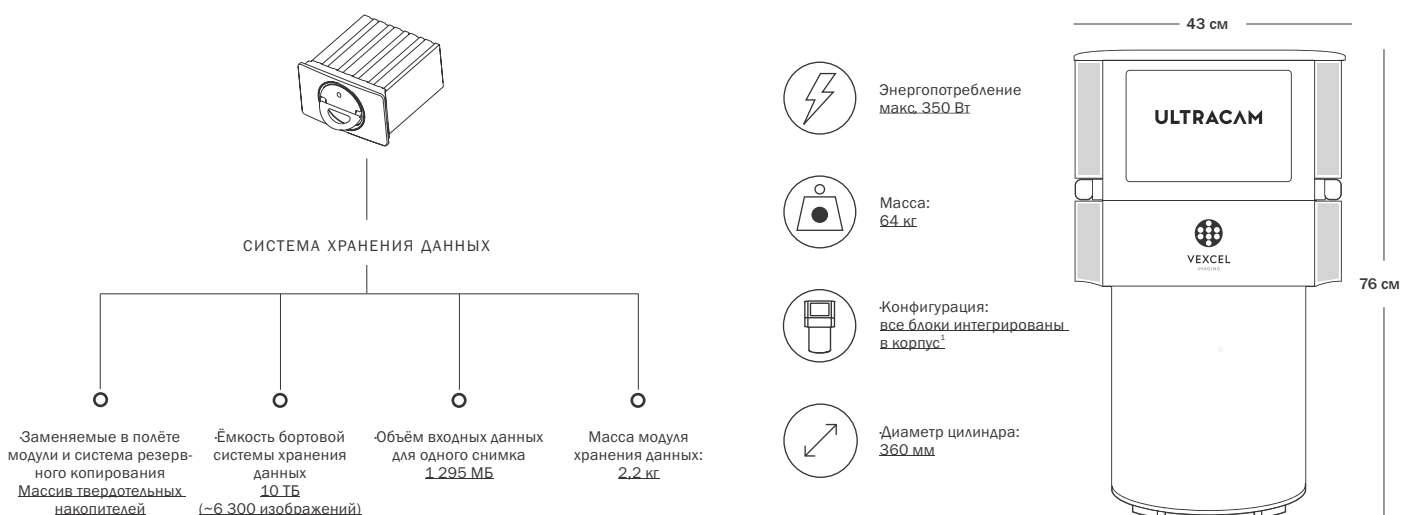
чтобы можно было использовать полную площадь надирного снимка в 13 470 пикселей. В то же самое время характеристики перспективных снимков, такие как разрешение и перекрытие, хорошо подобраны. Сочетание этих факторов приводит к лучшей в своем классе эффективности сбора данных за полет. Предлагая в распоряжение пользователю автоматизированные функции для надирных и перспективных кадров, такие как баланс, создание плотных облаков точек, создание цифровых моделей местности и рельефа, а так же создание 3D моделей с помощью UltraMap, UltraCam Osprey Premium поднимает фотограмметрию на новый уровень.

“UltraCam Osprey – это простое, но в тоже время универсальное решение, как для наших текущих задач, так и для задач будущих. Через две недели после обучающего курса были созданы ортофотопланы и 3D модели города.”

Технические характеристики и прочие детали

СИСТЕМА СЕНСОРОВ

Надирный	Размер панхроматического снимка	13 470 x 8 670 пикс	Тип матрицы	CCD
	Физический размер пикселя панхроматического снимка	5,2 мкм	Скорость срабатывания затвора	от 1/750 до 1/64
	Цветовой охват (мультиспектральный)	4 канала: R, G, B и NIR	Компенсация смаза изображения (FMC)	под управлением TDI
	Размер цветного снимка	6 735 x 4 335 пикс	Максимальная компенсация смаза	50 пикс
	Физический размер пикселя цветного снимка	5,2 мкм	Минимальный интервал съёмки	1 кадр за 1,75 секунды
	Коэффициент повышения разрешения	1 : 2	Соотношение сигнал/шум для матрицы	> 72 дБ
			Аналого-цифровое преобразование при	14 бит
Перспективный	Цветовой охват	3 канала: R, G, B мозаичный фильтр		
	Размер цветного снимка	10 300 x 7 700 пикс		
	Физический размер пикселя цветного снимка	5,2 мкм		



¹ Возможна раздельная комплектация – спросите у дистрибьютора.

СИСТЕМА ОБЪЕКТИВОВ

Надирный	Перспективный		
Фокусное расстояние панхроматических объективов	80 мм	Фокусное расстояние объективов системы RGB (мозаичный фильтр)	120 мм
Диафрагма панхроматических объективов	f=1/5,6	Диафрагма объективов системы RGB (мозаичный фильтр)	f=1/4,4
Фокусное расстояние цветных объективов (R, G, B и NIR)	40 мм	Угол поля зрения панхрома поперек маршрута	45° (+9,5°/-15,7°)
Диафрагма цветных объективов (R, G, B и NIR)	f=1/5,6	вдоль маршрута	45° (+9,5°/-9,5°)
Угол поля зрения панхрома поперек (вдоль) маршрута	47,3° (31,5°)		
Высота полета при детальности (GSD) 10 см	1 538 м		

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Абсолютная высота полёта: ≤ 7000 м	Влажность: от 5% до 95% без конденсации	Температура: от 0 °С до +45 °С (эксплуатация), от -20 °С до +65 °С (хранение)	Гироплатформа: UltraMount (GSM 4000 и GSM 3000) или сторонняя ²	Система позиционирования/управления полётом: UltraNav (Applanix POSTrack QEM) или сторонняя ²	Обработка данных: UltraMap с возможностью экспорта данных в стандартные форматы
------------------------------------	---	---	--	--	---

² Пожалуйста, свяжитесь с дистрибьютером для получения подробной информации

ВЫИГРАЙТЕ ОТ 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 • Anzengruebergasse 8 • 8010 Graz • Austria
www.vexcel-imaging.com



НПК "Йена Инструмент" • эксклюзивный дистрибьютер
компании Vexcel Imaging GmbH на территории России и стран СНГ
www.jena.ru

