

VEXCEL
IMAGING

ULTRACAM EAGLE MARK 3

Единственное решение для бескрайних возможностей





ULTRACAM EAGLE MARK 3

ГОТОВЫЕ КО ВСЕМУ

Сверхбольшой размер кадра и уникальная система взаимозаменяемых объективов делают аэрофотокамеру UltraCam Eagle одной из самых универсальных аэросъемочных систем, представленных на рынке

UltraCam Eagle – единственная в своем роде широкоформатная аэрофотокамера, объективы на которой пользователь может заменять самостоятельно. Наличие четырех сменных систем объективов с различными фокусными расстояниями позволяет использовать эту камеру в самых разнообразных проектах, начиная с инженерных приложений со съемкой на низких высотах до ортофототопографических проектов, требующих большой высоты съемки.

Качество изображений, получаемых новой моделью камеры UltraCam Eagle Mark 3, доведено до совершенства. Камера имеет усовершенствованную систему компенсации смаза изображе-

ния, работающую за счет временной задержки и накопления. Улучшено соотношение сигнал/шум для ПЗС, так что нежелательные помехи на затененных участках снимков минимальны.

Приобретая UltraCam Eagle Mark 3 вы получаете эффективный, гибкий, сверхнадежный инструмент, позволяющий вашему бизнесу подняться на принципиально новые высоты

КИРИЛЛ ВАСИН
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ULTRACAM EAGLE:

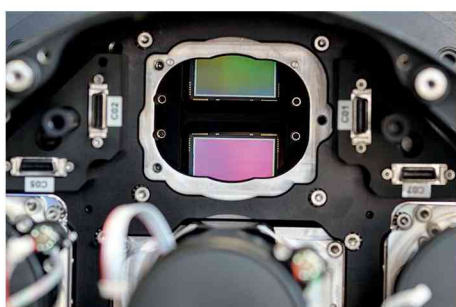
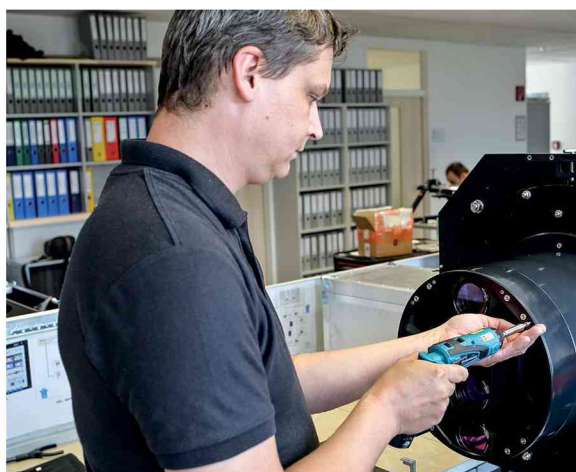
«Производительность, простота, удобство работы с камерой и программами, высокая степень автоматизации позволяют команде из 1-2 человек в короткие сроки реализовать всю технологическую цепочку: от проектирования и выполнения полета до получения готовой продукции»

● ПРИСПОСАБЛИВАЕМОСТЬ

С UltraCam Eagle пользователь может получать больший объем данных за более короткое время за счет сокращения летных часов, а значит – работать эффективней, чем когда-либо прежде

○ ЗАМЕНЯЕТСЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

Замену объективов может производить на месте специалист компании, прошедший тренинг. Процесс занимает 3-4 часа



○ НЕ ТРЕБУЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ КАЛИБРОВКИ

Фотограмметрическая точность поддерживается даже после многочисленной смены объективов

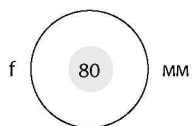
○ 4 ФОКУСНЫХ РАССТОЯНИЯ

Воспользуйтесь всеми преимуществами широкого формата камеры с размером кадра 26 460 пикселей поперек маршрута, производя съемку на разных высотах

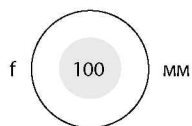


Спецификация и прочие детали

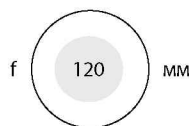
ULTRACAM EAGLE MARK 3 - ФОКУСНОЕ РАССТОЯНИЕ (ММ), PAN ОБЪЕКТИВ



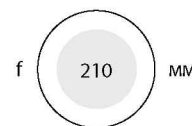
Для фотограмметрических проектов, требующих минимальной высоты полета



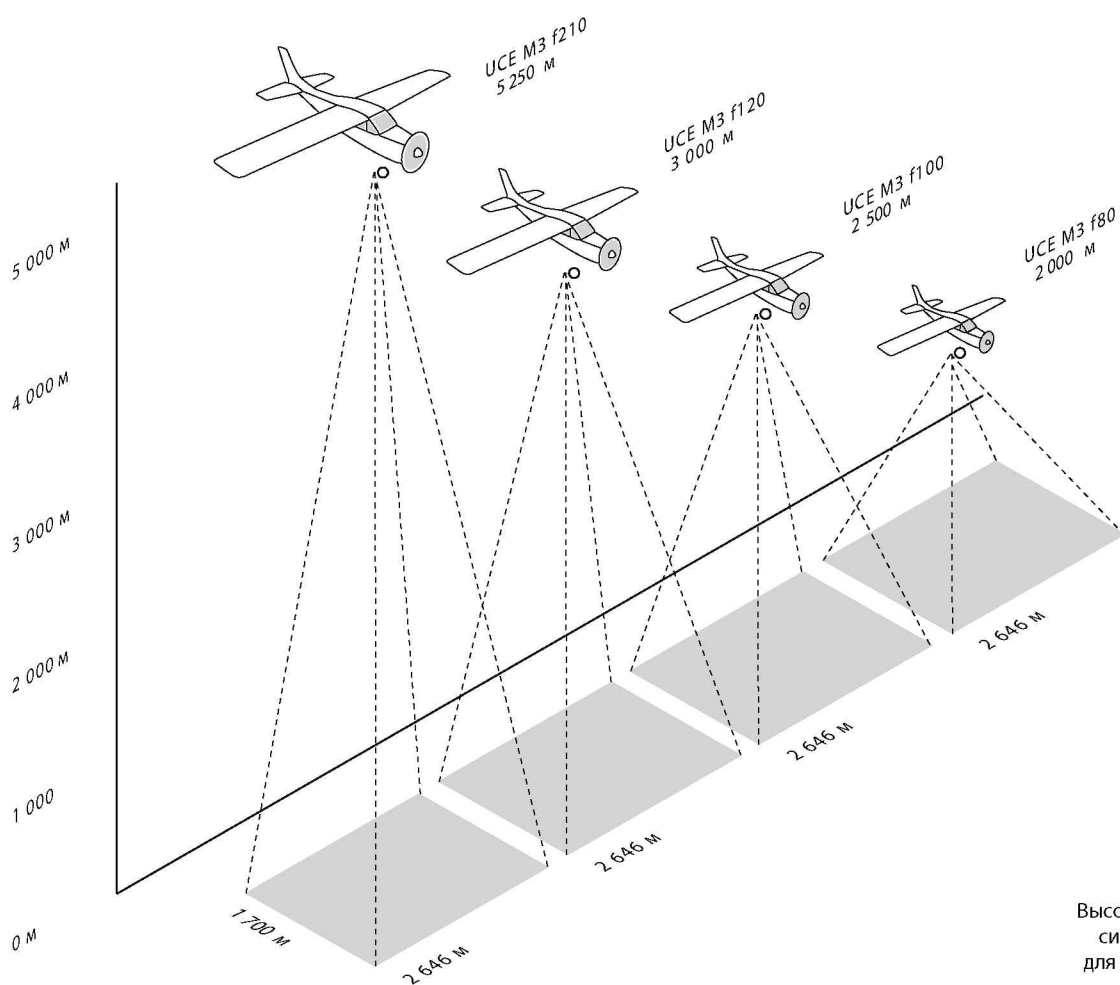
Для фотограмметрических проектов, где необходим баланс между высотой полета и допустимыми завалами высотных объектов на краях изображений



Для фотограмметрических проектов, где нужно соблюсти баланс между размером кадра и допустимыми завалами высотных объектов на краях изображений



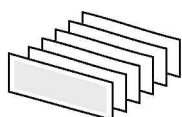
Для получения снимков высокого разрешения и отличного качества с больших высот. Особенно - для регионов с ограничениями по высоте полетов



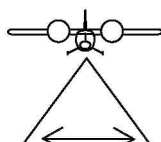
Высота полета с разными системами объективов для получения GSD 10 см



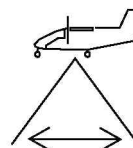
Макс. скорость полета 440 узлов для получения GSD 10 см и перекрытия 80%



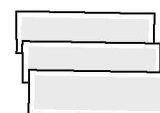
1 кадр за 1,5 секунды



26 460 пикселей поперек маршрута



17 004 пикселя вдоль маршрута



Макс. перекрытие 94% для GSD 10 см на скорости 140 узлов

СИСТЕМА СЕНСОРОВ

Размер панхроматического снимка	28 460 x 17 004 пикселей
Физический размер пикселя панхроматического снимка	4,0 мкм
Способность к цветовспроизведению	4 канала: R, G, B и NIR
Размер цветного снимка	8 820 x 5 668 пикселей
Физический размер пикселя цветного RGB снимка	4,0 мкм
Усиление резкости панхроматического снимка	1 : 3

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 1,5 секунды
Соотношение сигнал/шум для ПЗС	> 72 дБ
Аналого-цифровое преобразование при	14 бит



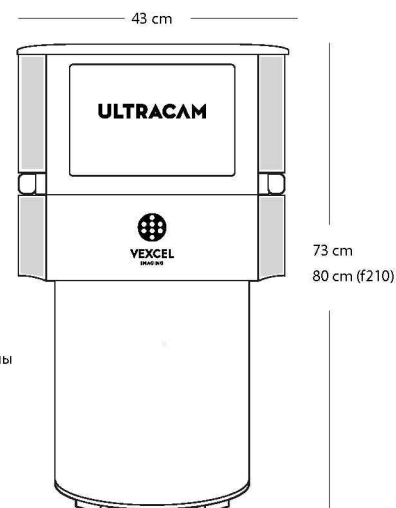
Энергопотребление
Макс 400 W



Вес
61 кг
68 кг (с f210)



Конфигурация:
Все блоки интегрированы
в корпус¹



¹ Возможна раздельная комплектация – спросите у дистрибьютора

СИСТЕМА ОБЪЕКТВОВ

	f80	f100	f120	f210
Фокусное расстояние PAN объектива	80 мм	100 мм	120 мм	210 мм
Диафрагма PAN объектива	f=1/5.6	f=1/5.6	f=1/5.6	f=1/7.8
Фокусное расстояние цветного объектива (R, G, B и NIR)	27 мм	33 мм	40 мм	70 мм
Диафрагма цветного объектива (R, G, B и NIR)	f=1/4.8	f=1/4.8	f=1/4.8	f=1/5.6
Поле зрения PAN объектива, поперек (вдоль) маршрута	67,0° (46,1°)	55,8° (37,6°)	47,6° (31,7°)	28,3° (18,4°)
Высота полета при размере PAN пикселя на земле (GSD) 10 см	2 000 м	2 500 м	3 000 м	5 250 м
Эффективный размер кадра при допустимых завалах 1 м на 5 м высоты (вдоль и поперек маршрута)	8 000 x 8 000	10 000 x 10 000	12 000 x 12 000	21 000 x 17 004

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ


Высота полета:
≤ 7000 м



Влажность:
от 5 % до 95 %
без конденсации



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



Установка:
UltraMount (GSM 4000,
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 НАШЕЙ ТЕХНОЛОГИИ

Если вы сотрудничаете с Vexcel Imaging,
вы получаете гораздо больше, чем просто камеру.
Вы получаете передовые технологии в сочетании с системой
постоянной поддержки пользователя.
Мы регулярно проводим апгрейд всех наших продуктов,
чтобы дать вам почувствовать, что UltraCam – единственно правильное решение.
Сегодня и навсегда



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



НПК "Йена Инструмент" – эксклюзивный дистрибьютор компании
Vexcel Imaging GmbH на территории России и стран СНГ