MetaCam Air 2





MetaCam Air 2 сочетает профессиональный уровень захвата реальности с удивительно компактным корпусом. Благодаря тесно интегрированной мультисенсорной системе и алгоритму SOTA-SLAM на базе ИИ Air 2 формирует высокоточные облака точек в различных форматах, готовые для дальнейшего проектирования и инженерных задач. Единый рабочий процесс упрощает каждый этап — от полевой съёмки до материалов, готовых к использованию в проекте.

TimeSync 3.0

Умное возобновление сканирования

Отчёт о сканировании в реальном времени

Бесшовная обработка данных

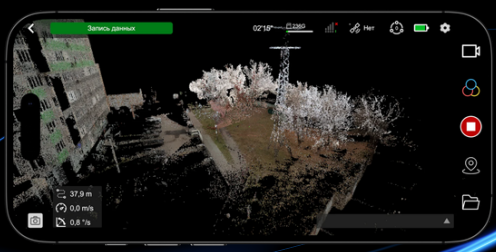
Панорамные измерения

3DGS-реконструкция

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

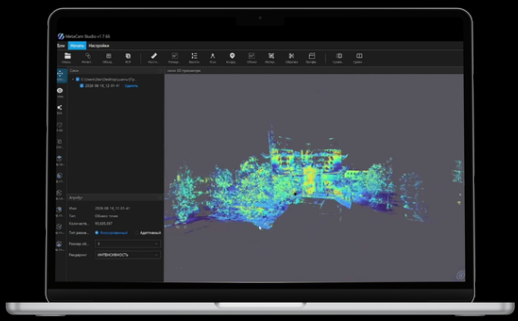
ПРИЛОЖЕНИЕ
MetaCam GO

Предварительный просмотр облака точек в режиме реального времени, проверка качества на месте и мониторинг устройств в одном интерфейсе



ПК
MetaCam Studio

Обработка в облаке точек в один клик с оптимизацией, редактированием и многоформатным экспортом - простая интеграция с основным программным обеспечением





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Вес	• Основной блок: 619 гр • Батарея: 363 гр
Габариты	• 104 × 105 × 133.2 мм (основной блок) • 104 × 140 × 305.7 мм (с батарей и позиционной пластиной)
Встроенная память	256 ГБ (возможность расширения до 1 ТБ)
WI-FI	Wi-Fi 6, двухдиапазонный 2,4/5 ГГц, до 20 метров
Степень защиты	IP5X
Рабочая температура	— 40°C~+70°C
Температура хранения	— 50°C~+70°C

Питание

Время работы	150 минут
Потребляемая мощность	< 20 W
Ёмкость батареи	45,36 Вт·ч, 3150мАч
Напряжение батареи	12.8 ~ 16.8 V
Разъём для зарядки	Type-C
Время зарядки	120 минут
Мощность зарядки	PD 30 W

LiDAR

Дальность	• 0,01 – 40 м при отражательной способности 10% • 0,01 – 100 м при отражательной способности 80%
Скорость сканирования	200 000 точек/с
Угол обзора	• Горизонтально: 360° • Вертикально: 59° (-7°… +52°)
Класс лазера	Класс 1 / 905 нм
Частота	10 Гц

RTK

Точность RTK	• 0.8 см + 1 ppm (Г), • 15 см + 1 ppm (В)
Поддержка глобальных навигационных спутниковых систем	• BDS: BI1, B21, B31, BIC, B2a, B2b • GPS: LIC/A, LIC, L2C, L2P(Y), L5 • GLONASS: G1, G2, G3 • Galileo: E1, E5a, E5b, E6 • QZSS: LIC/A, LIC, L2C, L5 • NavIC: 15 • SBAS: LIC/A

Камера

Количество камер	2
Разрешение	48 МП * 2 (широкоугольные) [1]
Угол обзора	Вертикально 200°, горизонтально 200° (на каждый объектив с широким углом обзора)
Размер сенсора	1/2''

ТОЧНОСТЬ ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ

Относительная точность	<1 см [2]
Абсолютная точность	5 cm [2]
Толщина облака точек	<1 см [2]

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Цветное облако точек в реальном времени	Поддерживает
Режим обработки облака точек	SOTA-SLAM (поддержка RTK / опорных точек)
3D-сетка (Mesh)	Поддерживает
3DGS	Поддерживает (веб-версия)
Возобновление сканирования	Поддерживает

ВЫВОД ДАННЫХ

Облако точек	LAS / PCD / PLY / RCP / E57
Сечение облака точек	TXT / CSV / DXF
3DGS	PLY
3D-сетка (Mesh)	OBJ
Изображения	JPEG

Экосистема ПО

MetaCam Go (мобильное приложение)	iOS / Android
MetaCam Studio (для ПК)	Windows
MetaCam Cloud	Веб-версия

(1) Физическое разрешение сенсора каждой камеры — 48 Мп. Разрешение по умолчанию — 12 Мп.

(2) Измерено в лабораторных условиях. Фактические характеристики могут отличаться.

Данная таблица является справочной, некоторые характеристики могут быть изменены производителем без предупреждения