MetaCam Lite





MetaCam Lite сочетает профессиональную точность 3D-сканирования с компактностью и удобством ручного устройства, устанавливая новый стандарт мобильного сканирования. Благодаря высокоточному LiDAR и передовой технологии SOTA-SLAM на базе ИИ, сканер обеспечивает надёжный сбор пространственных данных и широкие возможности их использования — от BIM-проектирования до робототехнического моделирования и других задач.

Высокоточный LiDAR

Умное возобновление сканирования

Панорамный обзор 360°

Облако точек прямо на объекте

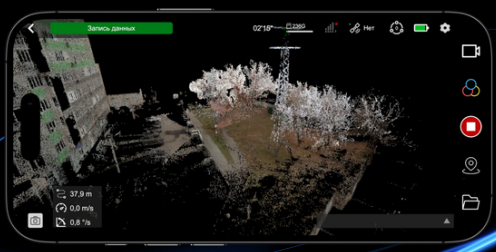
Быстрая обработка в облаке

Открытая экосистема данных

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

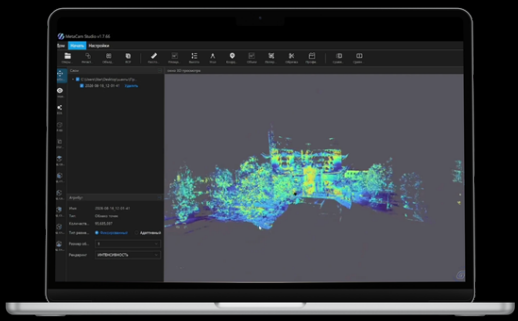
ПРИЛОЖЕНИЕ
MetaCam GO

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: 716 гр • Батарея: 363 гр
Габариты	• 83.7 × 85 × 139.8 мм (основной блок) • 83.7 × 140 × 316.4 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	216 000 точек/с
Угол обзора	• Горизонтально: 360° • Вертикально: 65° (-20°… +45°)
Класс лазера	Класс 1 / 905 нм
Количество скан-линий	16
Частота	10 Гц

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	8 mm(2)
Абсолютная точность	5 cm (2)
Толщина облака точек	8 mm(2)

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Цветное облако точек в реальном времени	Поддерживает
Режим обработки облака точек	SOTA-SLAM (поддержка 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