



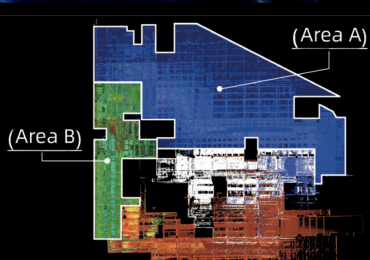
MetaCam Lite

НОВЫЙ ЭТАЛОН В ТОЧНОМ
ПРОСТРАНСТВЕННОМ
СКАНИРОВАНИИ



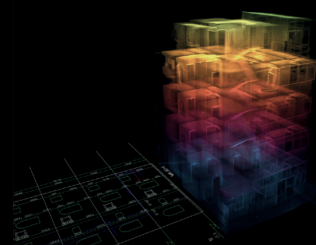
GT MetaCam Lite

MetaCam Lite - это портативный сканер, предназначенный для высокоточного пространственного сканирования. Лидарный модуль камеры обзорного класса оптимизирован для работы в условиях ближнего поля зрения. Аппаратно-программная интеграция обеспечивает более плотные и мелкие облака точек у источника. Точность остается стабильной при работе со сложной геометрией и в сложных условиях, при этом учитывается каждая деталь. Данные сканирования экспортируются в стандартные форматы, готовые для BIM-моделирования и 3D-проектирования.



TimeSync 3.0 — настоящая микросекундная синхронизация

Аппаратная многоуровневая синхронизация датчиков обеспечивает выравнивание с точностью до микросекунды, гарантируя естественную согласованность данных и точное, надёжное их объединение.



Гибкая работа. Максимальная эффективность

Smart Scan Resumption — поэтапное сканирование с автоматическим объединением данных. Без ограничений по площади и времени съёмки. Обработка облака точек в реальном времени для мгновенного получения результатов непосредственно на объекте.



AI-алгоритм SOTA-SLAM

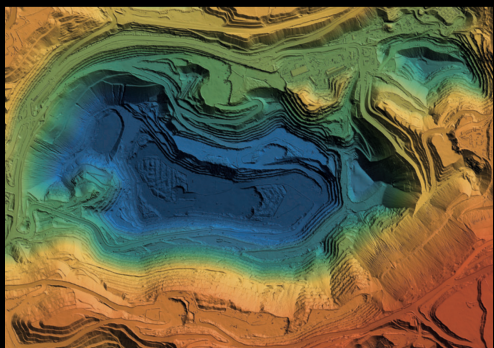
Обученный на более чем 2 000 устройств и 100 миллионах м² реальных данных, интеллектуальный SOTA-SLAM (Spatial Omni-Temporal Adaptive) обеспечивает надёжное и устойчивое картографирование

Одно сканирование — множество форматов

Получайте облака точек в популярных форматах и модели 3D Gaussian Splatting, полностью совместимые с современными программами для моделирования, визуализации и работы с пространственными данными.

Применения

Геодезия и картография



Общественная безопасность



Робототехника



Умное производство



Архитектура, строительство и инженерия



Медиа и развлечения



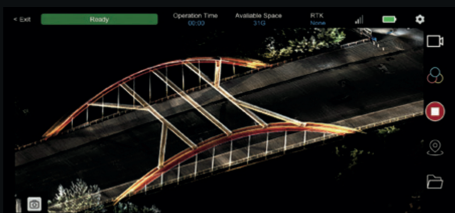


Программное обеспечение

Приложение

MetaCam GO

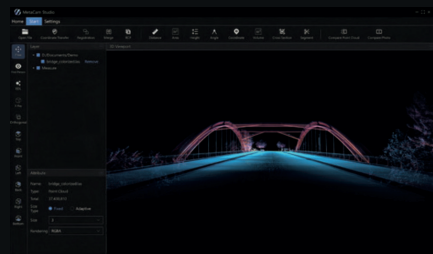
Предпросмотр облака точек в реальном времени, быстрая проверка качества и мгновенная информация о состоянии устройства.



ПК

MetaCam Studio

Обработка облака точек в один клик с оптимизацией, редактированием и экспортом в несколько форматов. Плавная интеграция с популярным программным обеспечением.



Технические характеристики

Общие сведения

Вес	1125 г (Батарея: 365 г / Основной блок: 760 г)
Габариты	87.3 × 85 × 303.4 мм (без позиционной пластины)
Размер основного блока	87.3 × 85 × 139.8 мм
Степень защиты	IP5X
Рабочая температура	— 20°C~ +45°C
Температура хранения	— 20°C~ +60°C
Крепление для телефона	Магнитное

Интерфейс

Wi-Fi	Wi-Fi 6, двухдиапазонный 2.4G/5G, до 20 метров
Экспорт данных	Карта microSD
USB	USB OTG — поддержка прямого подключения к устройствам и копирования с SD-карты

LiDAR

Класс лазера	Класс 1 / 905 нм
Скорость сканирования	216 000 точек/с
Частота	10 Гц
Дальность	0,1–40 м при отражательной способности 10%
	0,1–70 м при отражательной способности 80%
Количество скан-линий	16
Угол обзора	Горизонтально: 360° Вертикально: 65° (-20°~ +45°)

Точность обработки

Толщина точки	< 1 см
Относительная точность	< 1 см

Камера

Камеры	2 шт
Разрешение	12 МП × 2 (широкоугольные)
Размер сенсора	1/2"
Панорамное изображение	Поддерживает
Максимальная частота съёмки	10 Гц
Угол обзора объектива	Вертикально 200°, горизонтально 200° (на каждый объектив)

Питание

Диапазон напряжения	9 V~18 V
Потребляемая мощность	23 W
Ёмкость батареи	45.36 Вт·ч
Напряжение батареи	12.8 V~16.8 V
Время работы	110 минут
Разъём для зарядки	Type-C
Мощность зарядки	PD 30 W
Время зарядки	~ 120 минут

Встроенные вычисления

Вычислительная мощность	6 TOPS (триллионов операций в секунду)
Оперативная память	8 ГБ
Встроенная память	256 ГБ (возможность расширения до 512 ГБ)

Программное обеспечение

Мобильное приложение	iOS и Android
Возобновление сканирования	Поддерживает
Режимы картографирования	SLAM с мультидатчиковым слиянием
Окрашивание	В реальном времени и в последующей обработке
Вычисления	В реальном времени и в последующей обработке

Вывод данных

Форматы	.las, .laz, .ply, .xyz, .txt, .csv, rcp, dxf
Исходные данные	.las, .pcd, .ply
Формат изображения	.jpg



MetaCam Lite

