

GT *MetaCam* *Air 2*

КОМПАКТНЫЙ И МОЩНЫЙ



GT MetaCam Air 2

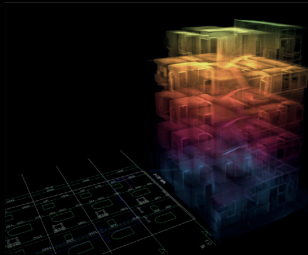
Ультралёгкая конструкция и профессиональная производительность.

Расширенная панорамная съёмка, проверенный на практике SOTA-SLAM-алгоритм, микросекундная синхронизация датчиков TimeSync 3.0 и технология 3DGS обеспечивают сантиметровую точность и реалистичную пространственную реконструкцию, делая работу максимально простой и эффективной в любых условиях.



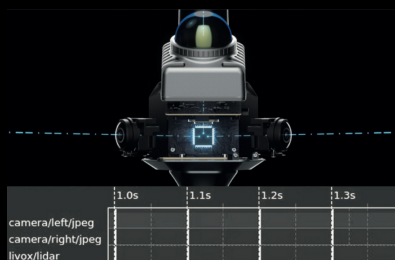
Визуализация нового уровня

Флагманские панорамные камеры с технологией 3DGS обеспечивают плавное переключение видов. Экспорт в форматы JPG, LAS, RCP и PLY — в один клик.



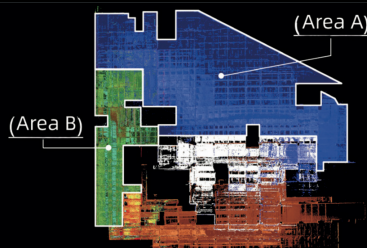
AI-алгоритм SOTA-SLAM

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.



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.

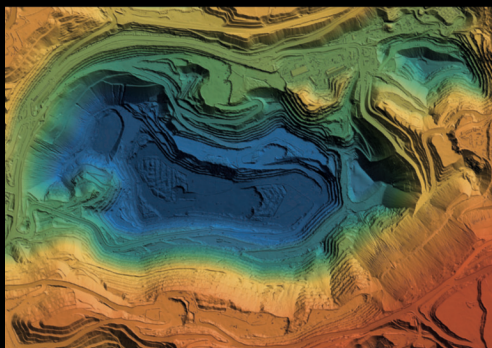


Бесшовное возобновление сканирования

Поддерживает продолжение сканирования и автоматическое сшивание данных. Никаких пауз и переживаний о питании — легко справляется с крупными задачами, обеспечивая более высокую эффективность.

Применения

Геодезия и картография



Общественная безопасность



Робототехника



Умное производство

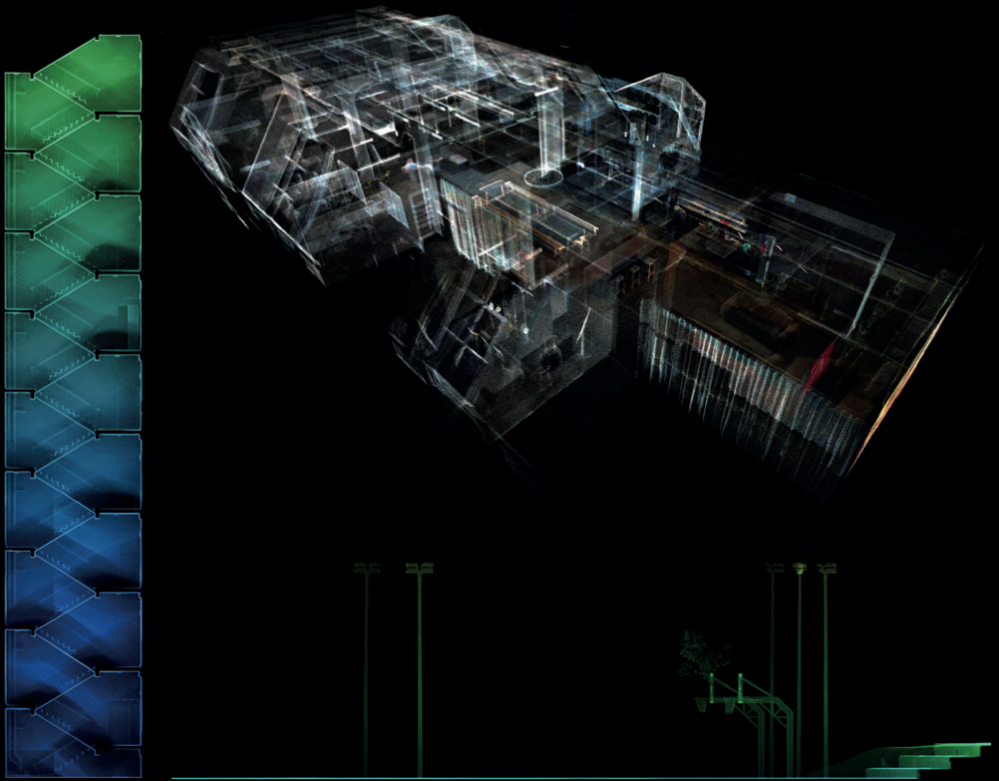


Архитектура, строительство и инженерия



Медиа и развлечения



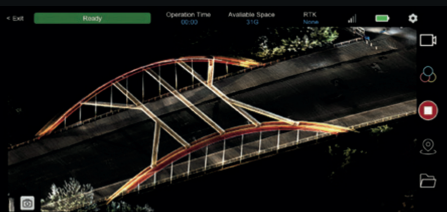


Программное обеспечение

Приложение

MetaCam GO

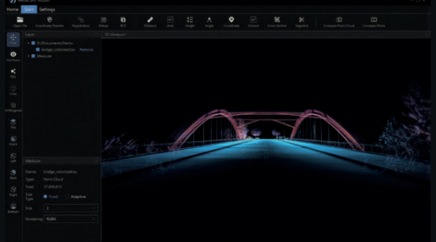
Предпросмотр облака точек в реальном времени, быстрая проверка качества и мгновенная информация о состоянии устройства.



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	982 г (Батарея: 363 г / Основной блок: 619 г)
Габариты	104 × 140 × 305,7 мм (с позиционной пластиной)
Размер основного блока	104 × 105 × 133,2 мм
Степень защиты	IP5X
Рабочая температура	— 20°C~55°C
Температура хранения	— 20°C~60°C
Крепление для телефона	Магнитное

Интерфейс

Wi-Fi	Wi-Fi 6, двухдиапазонный 2,4G/5G, до 20 метров
Bluetooth	Поддерживает
Экспорт данных	Карта microSD / Type-C
USB	USB OTG — поддержка прямого подключения к устройствам и копирования с SD-карты

LiDAR

Класс лазера	Класс 1 / 905 нм
Скорость сканирования	200 000 точек/с
Частота	10 Гц
Дальность	0,1–40 м при отражательной способности 10% 0,1–70 м при отражательной способности 80%
Угол обзора	Горизонтально: 360°, Вертикально: -7°...52°
Угол установки	Наклон 20° относительно земли

Точность обработки

Толщина точки	< 1 см
Точность	Относительная: < 1 см Абсолютная: < 5 см

RTK/GNSS

Точность	Горизонтальная: 0,8 см + 1 ppm Вертикальная: 1,5 см + 1 ppm
Поддержка глобальных навигационных спутниковых систем	BDS: B11, B21, B31, B1C, B2a, B2b; GPS: L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5; GLONASS: G1, G2, G3; Galileo: E1, E5a, E5b, E6; QZSS: L1C/A, L1C, L2C, L5; NavIC: L5; SBAS: L1C/A
Количество каналов	1408

Камера

Разрешение	48 МП × 2
Размер сенсора	1/2"
Панорамное изображение	Поддерживает
Количество камер	2
Максимальная частота съёмки	10 Гц
Угол обзора объектива	Вертикально 200°, горизонтально 200° (на каждый объектив с широким углом обзора)

Питание

Диапазон напряжения	9 V~18 V
Потребляемая мощность	< 20 W
Ёмкость батареи	45,36 Вт·ч
Напряжение батареи	12,8 V~16,8 V
Время работы	150 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 (с возможностью расширения)

Программное обеспечение

Мобильное приложение	iOS и Android
Чтение карты microSD	Поддерживает
Чтение через Type-C на ПК	Поддерживает
Возобновление сканирования	Поддерживает
Режимы картографирования	RTK-SLAM, SLAM с мультидатчиковым слиянием
Окращивание	В реальном времени и в последующей обработке
Вычисления	В реальном времени и в последующей обработке

Вывод данных

Форматы облака точек	.las, .pcd, .ply, .rct
Формат изображения	.jpg

3DGS

Генерация модели	Поддерживает
Предпросмотр	Поддерживает

GT MetaCam Air 2

