

# Технокауф представляет первый универсальный лазерный сканер



4DMeta работает как стационарный наземный сканер и в режиме переносного SLAM сканера

4DMeta это совершенно новый лазерный 3D сканер, работающий в двух режимах - наземный стационарный и переносной SLAM. Оснащенный 905нм лидаром с широким углом обзора вкупе с современными алгоритмами формирования облаков точек, 4DMeta позволяет получать детализированные цифровые модели с точностью до 2 см в обоих режимах. В лазерном сканере 4DMeta интегрированы 3 оптические RGB камеры с широкоугольными объективами, позволяющие получать панорамные снимки с разрешением до 16К.

## Дополнительные модули, расширяющие функционал



Внешний RTK GNSS модуль. Поддержка сигналов GPS, GLO, BDS. Позволяет получать геопривязанное облако точек



Внешний мультиспектральный модуль



Внешний тепловизионный модуль для получения тепловой картограммы фасада с точностью до  $\pm 2$  °C



Внешний осветительный модуль для работы в условиях недостаточного освещения



## Простая установка и замена дополнительных модулей

Лидар с дальностью измерений до 70 метров и точностью до 2 см.

3 RGB камеры с широкоугольными объективами для получения панорам с разрешением до 16K

Простая установка на штатив и рюкзак

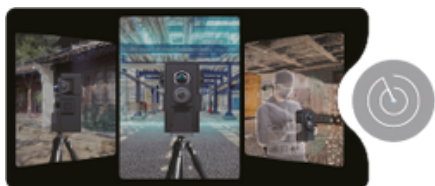
Быстрый доступ к аккумуляторам с возможностью проверки уровня заряда

Минималистичный дисплей с хорошей читаемостью на ярком солнце

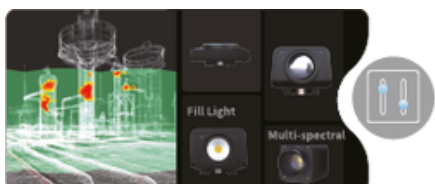
Простое управление с любого устройства на Android или iOS



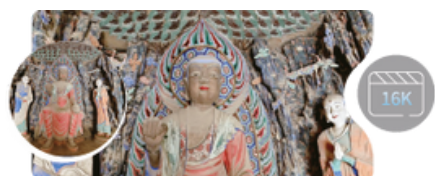
# Возможности 4DMeta



2 режима работы в одном инструменте, которые можно комбинировать в процессе работы



4 внешних модуля, которые расширяют функционал и добавляют универсальности инструменту



Внешние RGB камеры, способные формировать панорамные снимки с разрешением до 16K



Результатирующая точность облака точек до 2 см.



Окраска облаков точек в режиме реального времени благодаря точной внутренней калибровке всех сенсоров



Просмотр данных с любых устройств в любом браузере, благодаря WEB оптимизации проектов



Простое уравнивание станций сканирования, путем установки доп.связей между станциями и экспорт готовых проектов в форматы .LAS и .E57 в т.ч. с постанционной структурой облака.

# 4 этапа, чтобы получить идеальный результат

Разместите 4DMeta на объекте съемки и продумайте маршрут движения. В случае возникновения ошибки сканер оповестит об этом и укажет способ исправления



После сбора данных переместите проект на внешний USB накопитель, синхронизируйте его с ПО на рабочей станции и запустите обработку через нажатие 1 кнопки



Дождитесь обработки данных. После окончания обработки вы сможете проверить точность, сделать геопривязку, отредактировать проект, установить дополнительные связи между станциями

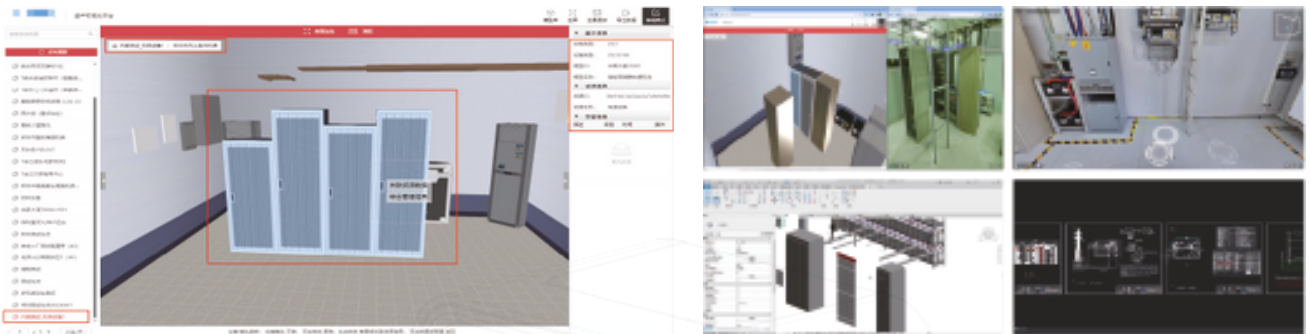


Экспортируйте проект в форматы .LAS или .E57 для работы в среде Autodesk, либо разместите проект на своем WEB-сервере для online-просмотра. Это работает на любой ОС и в любом браузере.



# Где применяется сканер 4DMeta

Создание дизайн-проектов помещений



Архитектура и проектирование объектов недвижимости  
Построение обмерных чертежей и планов зданий



Сохранение культурного наследия через создание цифрового двойника



Создание виртуальных туров по объектам недвижимости, в т.ч. в VR-среде



# Технические характеристики

Суммарное разрешение панорамы	16K (16384 x 8192 пикс.)
Размер изображения	5472 x 3648 (пикс.)
Режимы работы	Режим TLS и режим SLAM
Длина волны	905 (nm)
Класс лазера	Класс 1 (в соответствии с IEC 60825-1:2014)
Дальность измерений	0.2 - 70 метров
Частота импульса	10Hz (типичное значение)
Точность	Режим TLS: $\pm 1$ cm Режим SLAM: $\pm 2$ cm
Ёмкость аккумулятора	5000 (mAh)
Напряжение	14.4В
Среднее время работы от 1 АКБ	2.5 часа
Рабочая температура	-5°C до 45°C
Габариты	258 мм * 169 мм * 141.5 мм
Вес	2.9 кг

# Свяжитесь с нами

ООО "Технокауф"  
Официальный партнер Zhuhai 4DAGE  
Technology Co., LTD.

Адрес: г. Москва, БП Румянцево, корп.Е,  
оф.400Е

Тел.: +7 (495) 363-15-59

Email: [info@technokauf.ru](mailto:info@technokauf.ru)