

EasyScan Rigil

Трехрежимный лазерный
3D-сканер





EasyScan Rigil

EasyScan Rigil — это первый в мире 3D-сканер со встроенными вычислительными функциями, беспроводным решением и гибридной технологией подсвета. Он предлагает полностью интегрированный беспроводной процесс 3D-сканирования с тремя режимами работы, эффективно устраняя традиционный компромисс между вычислительной мощностью и гибкостью.

Гибридный источник света

25+25 перекрестных лазерных линий для высокоскоростного сканирования обеспечивают максимальную эффективность и гибкость.

7 параллельных лазерных линий для точной детализации обеспечивают стабильный результат.

IR Rapid инфракрасное решение на базе VCSEL (Вертикально-излучающие лазеры (ВИЛ)) для высокоэффективного сканирования средних и крупных объектов, безопасное для глаз при сканировании лиц.

Надежная объемная точность
0,02 + 0,05 мм/м

Разрешение до
0,05 мм

Два сканера в одном 2 группы камер и проекторов

Две отдельные группы камер EasyScan Rigil специально разработаны для захвата разных источников света, обеспечивая оптимальную адаптацию к лазерному и ИК-излучению. Более того, система точно захватывает данные даже в сложных световых условиях и лучше распознает данные при ярком окружающем освещении.

Для промышленного использования, в том числе в автомобильной промышленности

EasyScan Rigil разработан для комплексного решения задач 3D-моделирования, стоящих перед специалистами в сфере создания и восстановления автозапчастей.



EasyScan Rigil предлагает три режима работы:

Автономный режим

Все задачи сканирования и обработки выполняются непосредственно на устройстве, обеспечивая исключительную портативность и простоту использования.

Беспроводной режим (ПК)

Режим используется со встроенным Wi-Fi 6, обеспечивает беспроводное сканирование и подключение к компьютеру для максимальной вычислительной мощности, оптимизируя производительность для сложных задач.

Традиционный режим (ПК)

Обеспечивает доступность и максимальную стабильность в сложных сетевых условиях или при ограничениях сети.

Превосходная адаптивность для сканирования объектов с темными и отражающими металлическими поверхностями без применения матирующего спрея.

Лазерное сканирование без маркеров

EasyScan Rigil имеет специальный алгоритм отслеживания особенностей сцены, обеспечивает режим сканирования в лазерном режиме без маркеров. Это позволяет повысить эффективность по сравнению с традиционным лазерным сканированием с использованием маркеров и качество данных по сравнению с ИК-сканированием без маркеров.

Эффективная работа при солнечном свете на открытом воздухе

Как синий лазер, так и инфракрасный VCSEL обладают высокой устойчивостью к уровню окружающего освещения, что обеспечивает плавный процесс сканирования при ярком солнечном свете.

Полноцветное сканирование текстур с разрешением 5 Мп

EasyScan Rigil оснащен 5-мегапиксельной HD-камерой, восстанавливающей детали текстур высочайшего качества. Это позволяет дизайнерам, инженерам и художникам сохранять высокую точность моделирования и рендеринга в процессе оцифровки, предоставляя более точные данные для последующего анализа и создания проектов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

EasyScan Rigid

Режим работы	Беспроводной автономный для дополнительных вычислительных ресурсов: ПК-беспроводной / ПК-проводной		
Режим сканирования	Лазерный HD (Высокая чёткость)		Инфракрасный (Быстрый)
Источник света	25+25 синих перекрестных лазерных линий	7 синих параллельных лазерных линий	Инфракрасный ВИЛ
Разрешение	0,05 ~ 10 мм		0,2 ~ 10 мм
Скорость сканирования	4,400,000 точек/с	940,000 точек/с	16,000,000 точек/с
Рабочее расстояние	170 ~ 550 мм		160 ~ 1500 мм
Выравнивание	Глобальный маркер / Маркеры / Геометрия / Гибрид		Глобальный маркер / Маркеры / Геометрия / Текстура / Гибрид
Объемная точность	0,02 + 0,05 мм/м		0,1 + 0,4 мм/м
FOV (угол обзора)	600 x 400 мм		620 x 520 мм
Разрешение камеры	3D: 2.3MP*2 1.3MP*2; Текстура: 5MP		
Форматы вывода	STL, OBJ, PLY, 3MF, ASC		
Класс лазера	Класс II (безопасно для глаз)		/
Аппаратное обеспечение	CPU: 8 core, 2.4GHz; Hard Drive: 1T SSD ROM; 32GB DDR5 RAM; 6,4-дюймовый сенсорный экран 2K AMOLED		
Условия эксплуатации	Температура -10°C ~ 40°C		
Сертификация	CE, FCC, EAC		
Рекомендуемая конфигурация ПК	Win11, Professional 22H2 (64-разрядная); Видеокарта: NVIDIA GeForce RTX 3060 для ноутбуков или выше; Видеопамять: 8 ГБ или более; ОЗУ: 64 ГБ или более, DDR5 двухканальный; Интерфейс: USB 3.0; Процессор: Intel® Core™ i7-13700H 13-го поколения или выше;		
Интерфейсы и параметры источника питания	«USB Type-C Аккумулятор: 5500 mAh*2; Поддержка зарядного устройства 60W-PD3.0»		
Габариты	233 x 180 x 72.8 мм		
Вес нетто	870 г (Батареи входят в комплект)		