



EasyScan Libre

Универсальный 3D-сканер:
беспроводной, без
маркеров, полноцветный



Утвержден Федеральным агентством по техническому регулированию
и метрологии как тип средства измерения, сертификат № 95842-25



Приготовьтесь и встречайте Libre!

EasyScan Libre обеспечивает полностью беспроводное, автономное 3D-сканирование благодаря встроенному экрану и процессору NVIDIA. Модель предлагает идеальный баланс свободы и эффективности, обеспечивая надежные результаты при универсальном и удобном управлении. Оснащенное лазерным и инфракрасным излучением, устройство адаптируется к широкому спектру материалов и отлично справляется с захватом детализированных текстур. Режим Laser HD поддерживает совмещение по текстуре во время сканирования, повышая тем самым точность на сложных поверхностях. EasyScan Libre — первый на рынке автономный 3D-сканер с поддержкой выравнивания по текстуре.

**Избавьтесь от проводов,
перейдите на беспроводной режим**

5,5-дюймовый OLED-дисплей

Захват, просмотр и управление сканами без особых усилий благодаря удобному пользовательскому интерфейсу с сенсорным экраном.

Встроенная вычислительная система

Сканируйте и обрабатывайте файлы самостоятельно, все функции встроены в устройство — ноутбук не требуется.

Сменяемые аккумуляторы

Вставьте аккумулятор в удобный зарядный док и будьте готовы к сканированию в любое время.

Интеллект быстрогодействия

Оснащенный высокопроизводительным процессором и большим объемом памяти, EasyScan Libre обеспечивает свободу беспроводной связи без ущерба для скорости вычислений.

Мощный процессор NVIDIA: встроенный 8-ядерный CPU Jetson Orin NX 16GB и GPU Ampere с 1024 ядрами CUDA обеспечивают быструю обработку данных.

SSD НАКОПИТЕЛЬ ЕМКОСТЬЮ 1 ТБ: простор для работы. Благодаря большому объему памяти вы можете свободно сканировать, не беспокоясь о нехватке места - будь то модели высокого разрешения или объемные проекты.

Все режимы под рукой

Переключайтесь между тремя универсальными режимами сканирования EasyScan Libre, чтобы охватить объекты размером от 0,1 м до 10 м. Инфракрасный и лазерный режимы помогают сканеру адаптироваться к любым поверхностям, независимо от того, находитесь ли вы в помещении или на улице под прямыми солнечными лучами.

1) Быстрый ИК-режим: этот режим идеально подходит для больших площадей и обеспечивает высокоэффективное сканирование без маркеров с помощью невидимого, безопасного для глаз инфракрасного света. Он менее чувствителен к окружающему свету, что делает его идеальным для использования вне помещений.

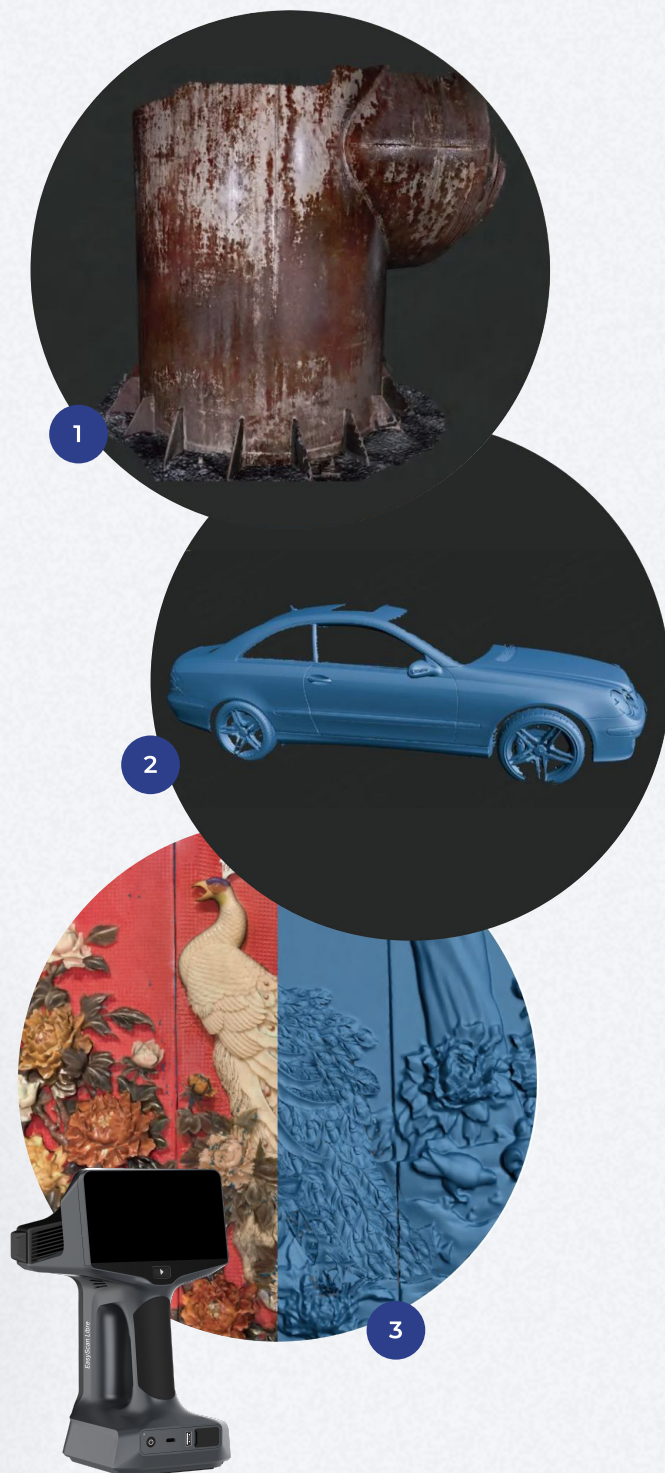
Угол обзора: 983 x 979 мм
Рабочее расстояние до 1.5 м

2) Адаптивный ИК-режим: идеально подходит для отражающих и черных поверхностей, обеспечивая надежные результаты.

Объемная точность $\pm (0,03 + 0,05 \text{ мм/м})$
38 линий ИК-лазера

3) Лазерный режим HD: революционные 101 параллельная лазерная линия обеспечивают сканирование без маркеров, с высокой детализацией и полной текстурой.

Разрешение до 0,05 мм
101 синяя лазерная линия



Полный рабочий процесс на устройстве

Вывод данных сетки: генерируйте данные сетки одним щелчком мыши, завершая весь процесс на устройстве без необходимости использования ПК.

Быстрая корректировка данных: редактируйте данные сканирования непосредственно на устройстве, упрощая рабочий процесс.





Улучшенная интеграция с ПК

Многозадачный рабочий процесс

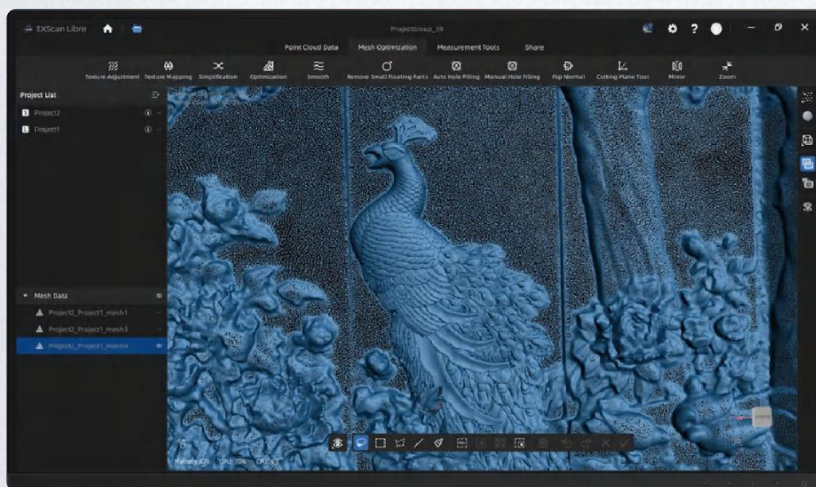
Гибкость, выходящая за рамки однопоточных операций.

Объединение сканов с различным разрешением

Легко объединяйте сканы с разным разрешением в различных режимах для получения улучшенных результатов.

Ресурсоэффективная система

Обеспечивает плавную работу без необходимости использования высокотехнологичных компьютеров.



Реалистичная цветопередача

Оцените высокое разрешение цветопередачи с помощью EasyScan Libre. Оснащенный цветной камерой с разрешением 48 Мп, сканер обеспечивает реалистичную цветопередачу, передавая каждую деталь с четкостью и яркими цветами. EasyScan Libre гарантирует, что ваши сканы отражают все богатство сцены или объекта, который вы сканируете.



Цветная камера 48 Мп

Реальный объект

←
Отсканированные
данные



Беспроводное соединение и точность

Оцените идеальное сочетание свободы и точности с EasyScan Libre. Этот современный беспроводной сканер обеспечивает впечатляющую объемную точность $\pm (0,03 + 0,05 \text{ мм/м})$, гарантируя, что каждая деталь будет запечатлена с высокой точностью. Если вы работаете над сложными проектами или замысловатыми конструкциями, EasyScan Libre обеспечит необходимую надежность и точность, и все это с помощью действительно беспроводного устройства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

EasyScan Libre

Режим сканирования	Быстрый ИК: ИК VCSEL	Адаптивный ИК: 38 лазерных линий ИК	Лазерный HD: 101 синяя лазерная линия
Разрешение	0.5 - 10 мм	0.5 - 10 мм	0.05 - 3.0 мм
Скорость сканирования	2 700 000 точек/с	1 900 000 точек/с	4 500 000 точек/с
Угол обзора	370 x 470 - 983 x 979 мм	370 x 470 - 779 x 835 мм	165 x 200 - 382 x 450 мм
Рабочее расстояние	500 - 1500 мм	500 - 1200 мм	200 - 500 мм
Способ выравнивания	Маркеры / Глобальные маркеры / Геометрия / Текстура / Гибридное	Маркеры / Глобальные маркеры	Маркеры / Глобальные маркеры / Геометрия / Текстура / Гибридное
Разрешение 3D-камеры	5 Мп		
Разрешение цветной камеры	48 Мп		
Точность	до 0,03 мм		
Объемная точность	± (0,03 + 0,05 мм/м)		
Формат файлов	STL, OBJ, PLY, 3MF, ASC, LAS		
Программное обеспечение	Установленное на устройстве программное обеспечение для сканирования Программное обеспечение для ПК EXScan Libre		
Класс лазера	Класс II (безопасный для глаз)		
Вес	1,8 кг (с учетом аккумулятора); 1,6 кг (без учета аккумулятора)		
Габариты	162 x 182 x 266 мм		
Конфигурация сканера	Процессор: NVIDIA Jetson Orin NX, 8-ядерный Arm Cortex A78AE, GPU Ampere с 1024 ядрами CUDA, 100 TOPS; Внутренний жесткий диск SSD: 1 ТБ; Дисплей: Встроенный 5,5 дюйма HD OLED сенсорный экран; Интерфейс: Wi-Fi 6, USB-C, USB 3.0, Gigabit Ethernet; Источник питания: 2 аккумуляторные батареи со временем сканирования 3 часа		
Рекомендуемая конфигурация компьютера	Процессор: intel i7-11700 или выше GPU: NVIDIA GTX 1070 или выше VRAM: 6 ГБ или более Оперативная память: 32 ГБ или более		

*Не требуется подключение к питанию или компьютеру во время сканирования.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений
№ 95842-25

Срок действия утверждения типа до 9 июля 2030 г.

НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Приборы оптические координатно-измерительные бесконтактные
ScanLine EasyScan

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Общество с ограниченной ответственностью «СканЛайн» (ООО «СканЛайн»),
г. Санкт-Петербург

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ
Общество с ограниченной ответственностью «СканЛайн» (ООО «СканЛайн»),
г. Санкт-Петербург

КОД ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА
ОС

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МП-383-2024

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии от 9 июля 2025 г. N 1397.

Заместитель Руководителя

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 7B1801563EA497F787EAF40A918A8D6F
Кому выдан: Лазаренко Евгений Русланович
Действителен: с 19.05.2025 до 12.08.2026

Е.Р.Лазаренко

«14» июля 2025 г.