

# 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.

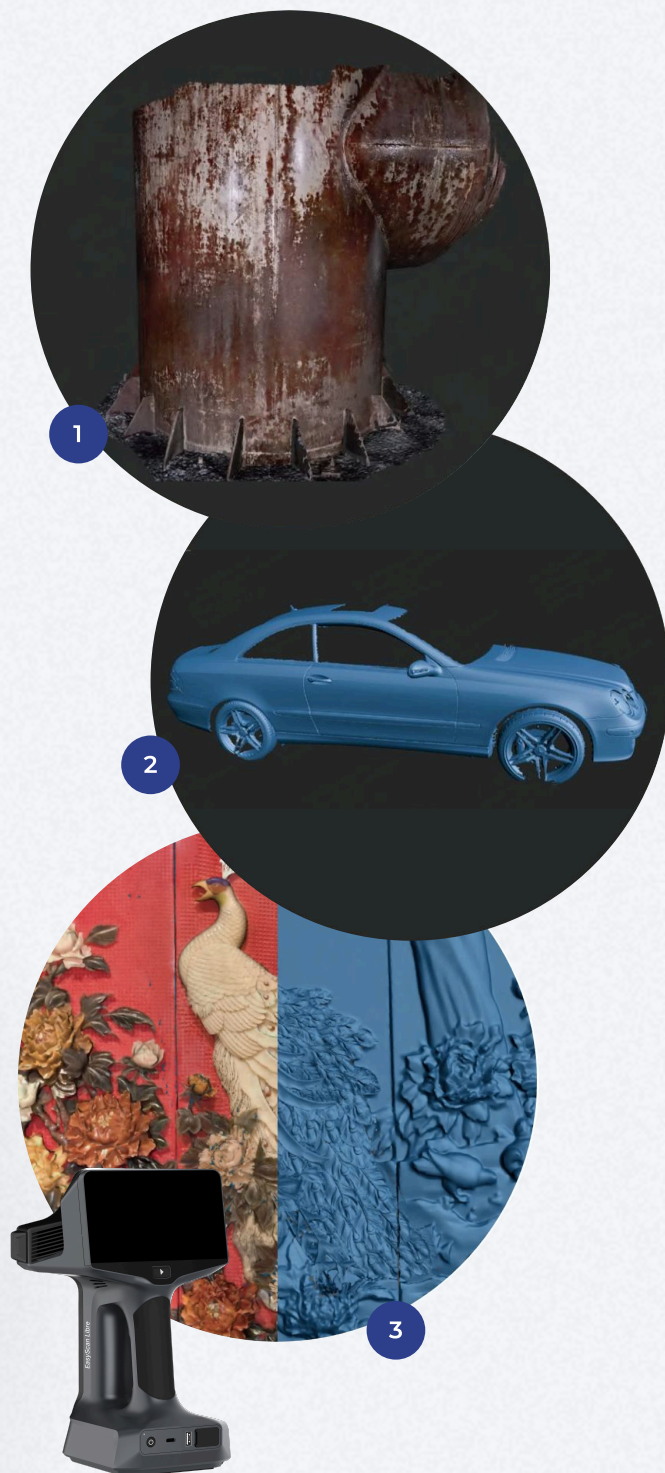
**Угол обзора: 983 x 979 мм**  
**Рабочее расстояние до 1.5 м**

**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.

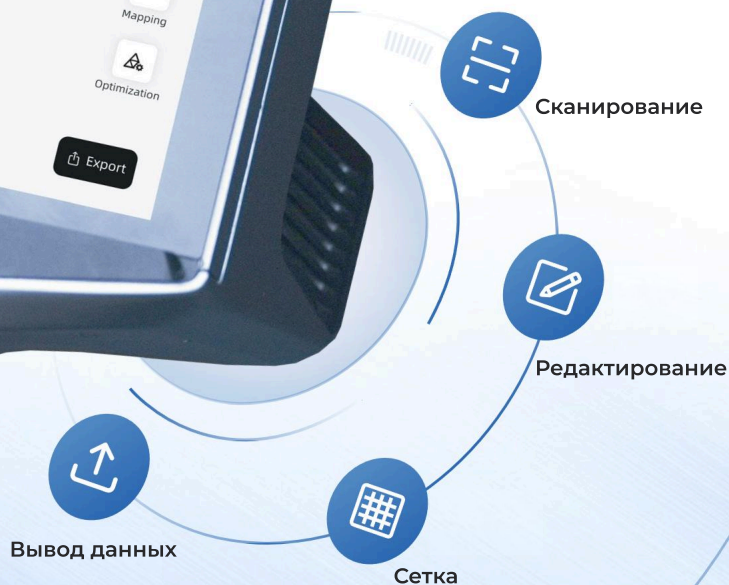
**Разрешение до 0,05 мм**  
**101 синяя лазерная линия**



# 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

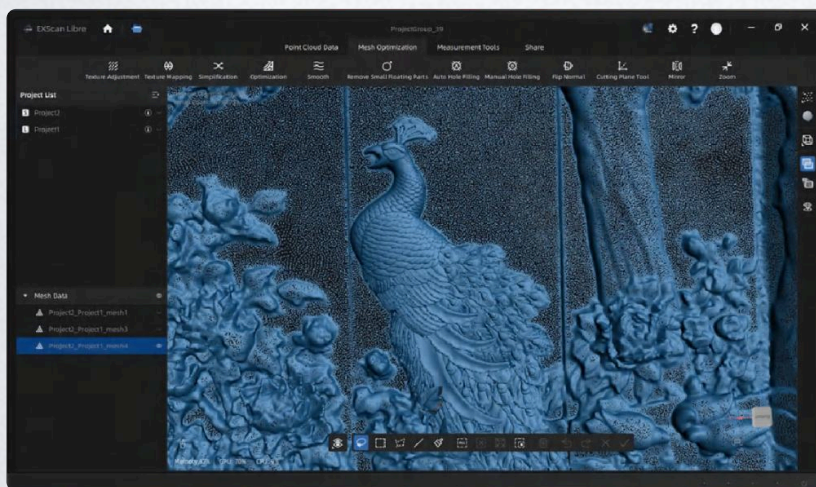
Гибкость, выходящая за рамки однопоточных операций.

### 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<br>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<br>GPU: NVIDIA GTX 1070 или выше<br>VRAM: 6 ГБ или более<br>Оперативная память: 32 ГБ или более                                                                                                                                                                                                |                                     |                                                                 |

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