

FreeScan UE Pro2

Беспроводной многофункциональный лазерный сканер

Мобильность на максимум



FreeScan UE Pro2

Мобильность на максимум

Основанный на возможностях серии FreeScan UE, FreeScan UE Pro2 имеет инновационный интегрированный беспроводной модуль для большей свободы и мобильности. Благодаря сверхбыстрой скорости сканирования, эффективность удваивается, что позволяет быстрее завершить проект.

Запатентованная инновационная встроенная фотограмметрия повышает точность измерения, что делает его идеальной для сканирования широкого диапазона деталей: от маленьких до больших. Кроме того, интегрированный модуль инспектирования облегчает контроль качества на месте, без труда упрощая ваш рабочий процесс с комплексным решением для производства.

Идеальный инструмент для инспектирования и универсального применения, FreeScan UE Pro2 устанавливает новый стандарт в мире портативной метрологии.





Wi-Fi 6



Беспроводной и переносной

С интегрированным беспроводным модулем FreeScan UE Pro2 освобождает вас от кабелей, обеспечивая бесперебойную передачу данных во время сканирования.

Идеально подходит для работы на местах, в цехе и в тяжелых условиях труда, этот 950-граммовый сканер позволяет вам без труда точно захватывать 3D-данные, где бы ни были ваши проекты.





Скорость сканирования до
3,460,000
точек/с



Удвойте скорость, удвойте производительность

FreeScan UE Pro2 предлагает эффективность сканирования почти в два раза выше по сравнению с предыдущим поколением.

Благодаря быстрой скорости сканирования до **3,460,000 точек/с**, вы можете без труда выполнять задачи сканирования. Таким образом, это позволяет вам сосредоточиться на инспекционной составляющей для повышения общей производительности.

Встроенный вычислительный модуль

Ускоряет захват и обработку данных, сокращая время сканирования и нагрузку на компьютер, обеспечивая беспроводной режим сканирования для достижения тех же кадров, что и для сканера, подключенного к кабелю.

50 лазерных линий

Обеспечивают более быстрое и всестороннее сканирование.

Высокая частота кадров

Достигает 180 кадров в секунду для плавного и быстрого получения данных.



Примечание: совместим со всеми портативными аккумуляторами.

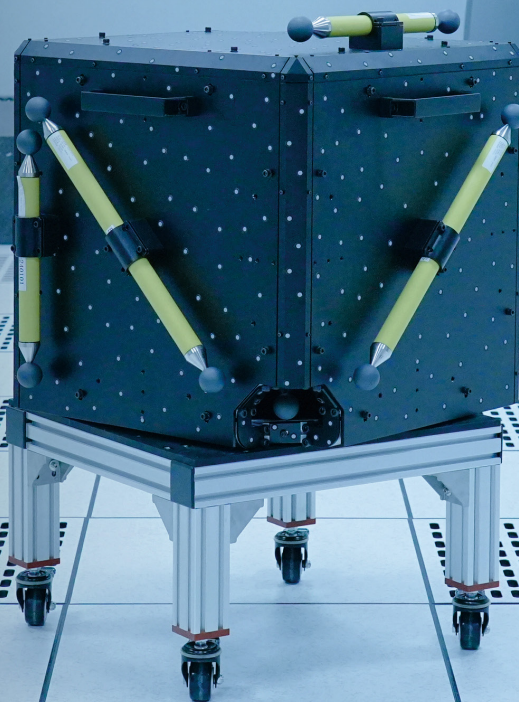


Сертифицированные и гарантированные результаты

Благодаря объемной точности до 0,02 мм + 0,015 мм/м с использованием фотограмметрии, FreeScan UE Pro2 обеспечивает постоянную и надежную точность и результаты сканирования.

Лаборатория точности SHINING 3D, аккредитованная CNAS в соответствии с стандартом ISO 17025, обеспечивает тщательную калибровку оптической метрологии.

На основе руководящих принципов VDI/VDE 2634 лаборатория гарантирует отслеживаемость процессов измерений и результатов калибровки. Эта сертифицированная система метрологии соответствует ISO и может быть легко интегрирована в ваши процессы контроля качества ISO.





Повышенная точность для крупномасштабного сканирования

Биноккулярная фотограмметрия

FreeScan UE Pro2 обладает инновационной встроенной технологией фотограмметрии для сканирования больших объектов, быстро оптимизируя пространственное положение глобальных маркеров, обеспечивая постоянную точность. В отличие от традиционных методов фотограмметрии, наша биноккулярная фотограмметрия исключает использование кодированных меток, сокращая время подготовки как минимум вдвое при сохранении такого же высокого уровня точности измерения.



Масштабная линейка

Программное обеспечение FreeScan: интуитивное и мощное



Отображение данных сетки в реальном времени

Наше доработанное программное обеспечение отображает данные о сетках в реальном времени во время сканирования вашей детали, улучшая качество визуального изображения и экономя время на совмещении.



Шаблон для сканирования

Больше не нужно устанавливать параметры сканирования вручную - можно адаптировать их, обеспечив совместимость и экономя время.

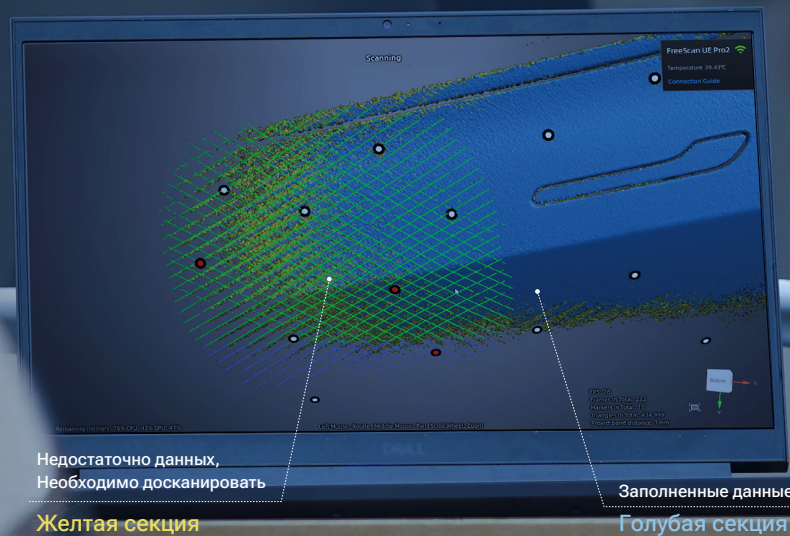




Визуализация качества данных

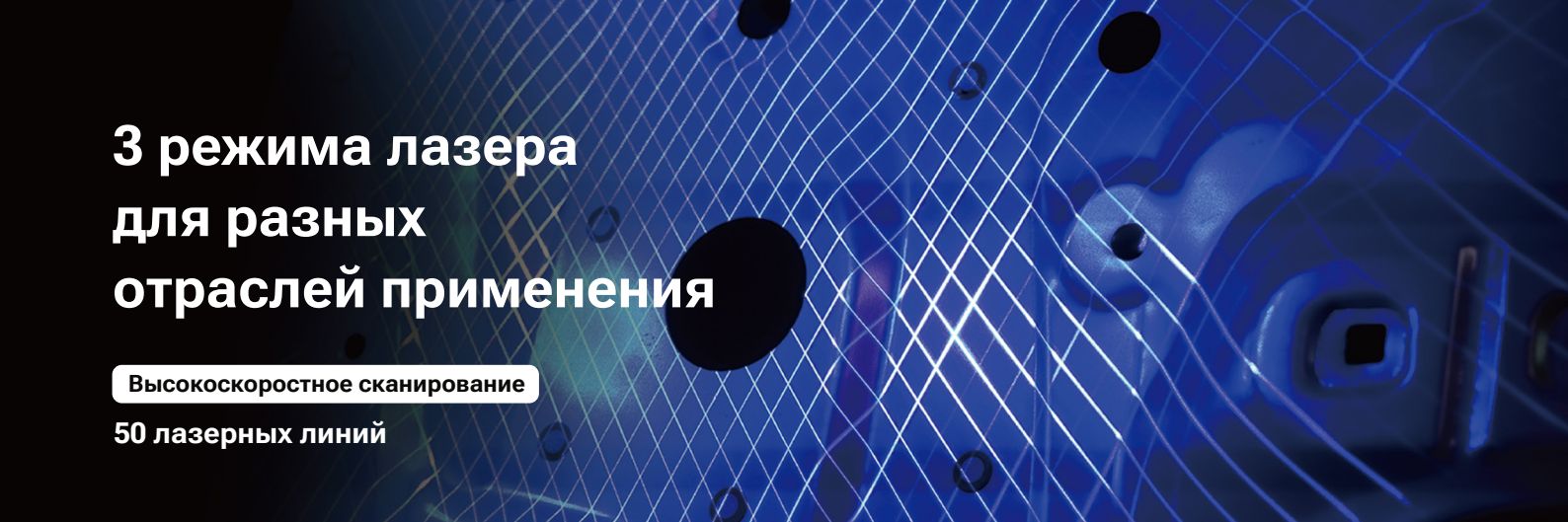
Пользователи могут определить, является ли оптимальным расстояние сканирования, контролируя цвет лазерных линий, проецируемых на 3D-вид объекта в программном обеспечении или с помощью светодиодов сканера.

Также существует показатель качества сетки в реальном времени для определения качества собранных данных. Таким образом, оператор понимает, каких областей сканирования достаточно или недостаточно.



Гибкое разрешение

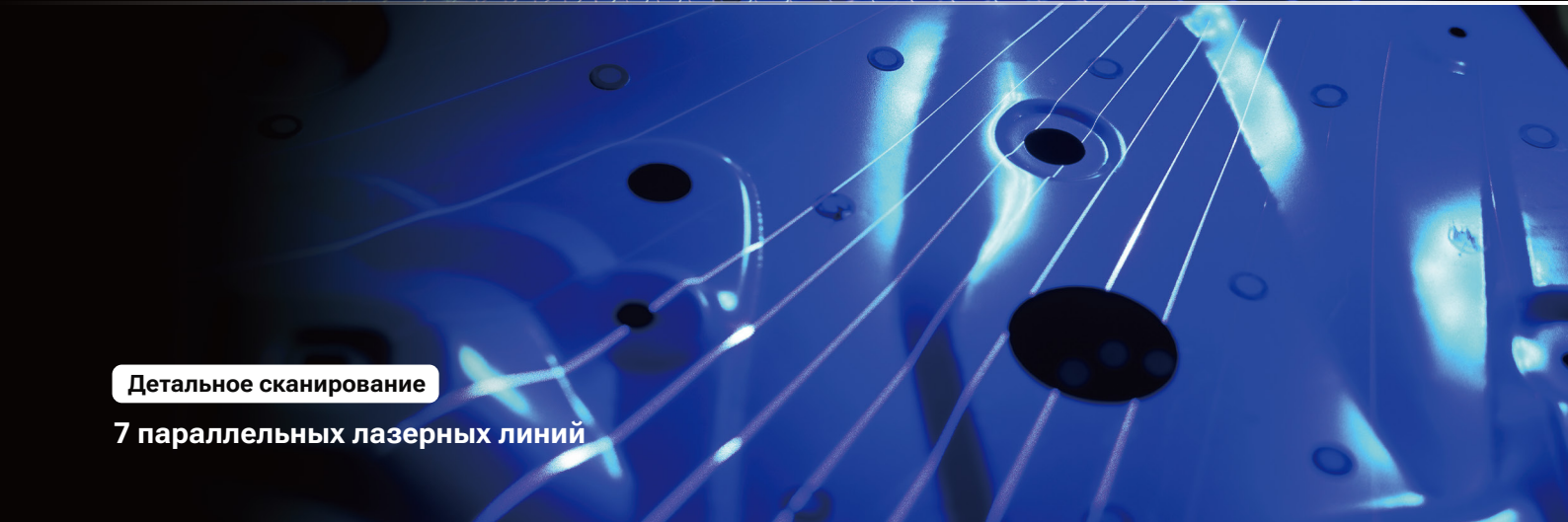
Возможность изменения разрешения в любой момент сканирования в зависимости от вашей задачи, не перезапуская проект.



3 режима лазера для разных отраслей применения

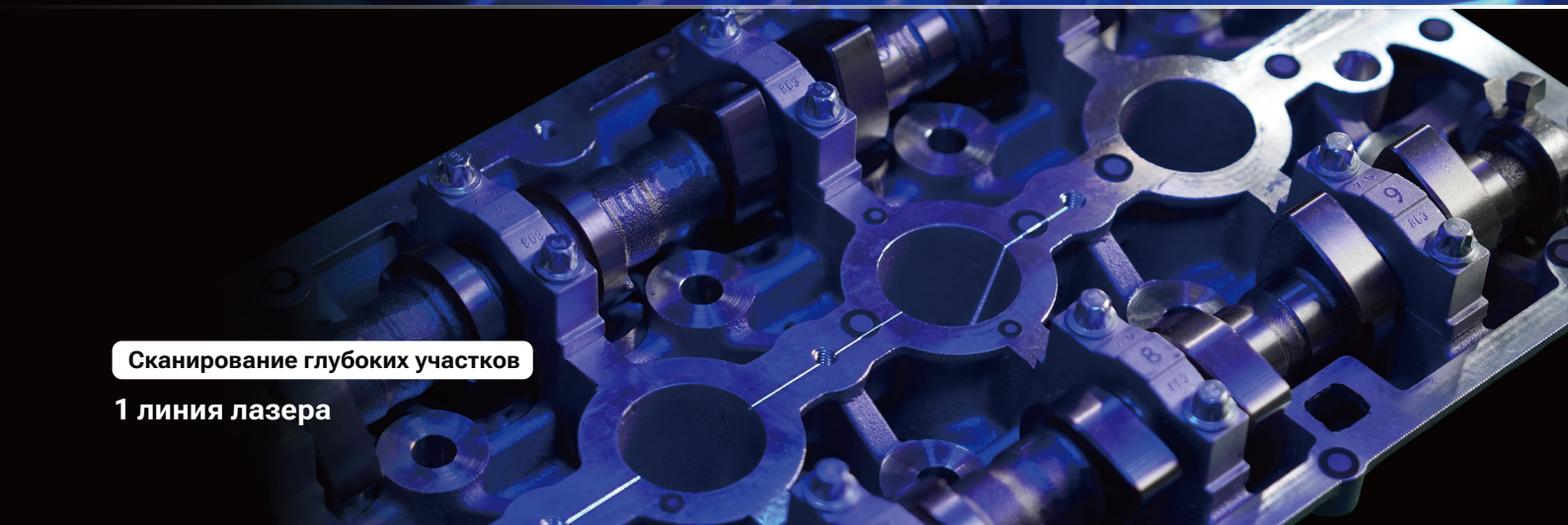
Высокоскоростное сканирование

50 лазерных линий



Детальное сканирование

7 параллельных лазерных линий



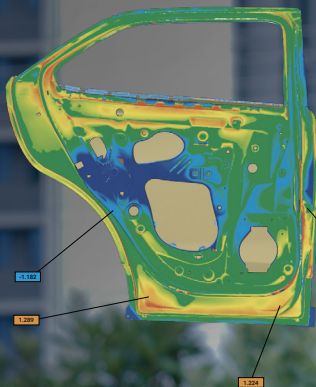
Сканирование глубоких участков

1 линия лазера



Быстрое инспектирование на месте

Интегрированный модуль контроля обеспечивает строгий контроль качества, упрощение операций и повышение скорости проверки качества на месте.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель продукта		FreeScan UE Pro2	
Режим сканирования	Multiple Lines Scan	Fine Scan	Single Line Scan
Источник света	50 лазерных линий	7 параллельных лазерных линий	одна линия лазера
Рабочее расстояние	300 мм	200 мм	300 мм
Точность сканирования		0.02 мм	
Объемная точность		0.02 + 0.03 мм/м (0.02 + 0.015 мм/м с фотограмметрией)	
Скорость сканирования		до 3,460,000 точек/секунду	
Глубина резкости		360 мм	
Макс. диапазон сканирования		600 x 550 мм	
Расстояние между точками		0.01 ~ 10 мм	
Класс лазера		Класс II (безопасно для глаз)	
Интерфейс подключения		USB 3.0	
Габариты		305.8 x 118.9 x 100.8 мм	
Вес		0.95 кг	
Электропитание		24V, 3.75A	
Рабочая температура		-20 ~ 40°C	
Рабочая влажность		10% ~ 90%	
Сертификация		CE, FCC, ROHS, WEEE, KC, FDA, UKCA, IP50,TELEC, TISAX	
Сертификация точности		VDI/VE 2634 Part3 (сертифицировано в лаборатории точности ISO 17025)	
Рекомендуемая конфигурация компьютера		ОС: Windows 11 Professional 22H2 (64-bit) Процессор: 13th Gen Intel® Core™ i7-13700H или выше Графическая карта: NVIDIA GeForce RTX 4060 Laptop GPU или выше Видеопамять: 8 Гб или выше Оперативная память: 64 Гб или выше, двухканальная DDR5; Интерфейс USB 3.0	

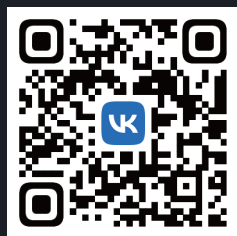
Обратите внимание: SHINING 3D оставляет за собой право изменять или корректировать вышеуказанные технические характеристики и изображения.

*На основе VDI/VE 2634, part 3. Погрешность расстояния между сферами оценивается с помощью отслеживаемых артефактов длины и маркеров путем измерения в различных местах и ориентациях в пределах рабочего объема в лаборатории точности с условиями окружающей среды: температура 20 ± 0,5 °C; влажность 40 ~ 60% RH.

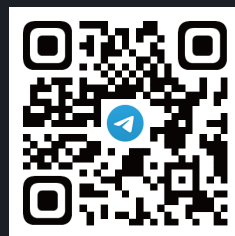


SHINING 3D

Подпишитесь на



Вконтакте



Телеграм

SHINING 3D Tech Co., Ltd.

- 📍 Hangzhou, China
P: +86-571-82999050
No. 1398, Xiangbin Road, Wenyan, Xiaoshan,
Hangzhou, Zhejiang, China, 311258
- 📍 Hong Kong, China
P: +852 2334 8468
Flat 303B, 3/F, Tower 2, Enterprise Square 1, 9
Sheung Yuet Road, Kowloon Bay, KLN, HK, China

SHINING 3D Technology GmbH

- 📍 Stuttgart, Germany
P: +49-711-28444089
Breitwiesenstraße 28, 70565, Stuttgart, Germany

SHINING 3D Technology Inc.

- 📍 San Leandro, United States
P: +1(888) 597-5655
2450 Alvarado St #7, San Leandro, CA 94577
- 📍 Tampa, United States
2807 W Busch Blvd, Suite 200, Tampa, FL 33618