

EinScan *Rigil*

Трехрежимный лазерный 3D-сканер

Быстрое · усовершенствованное · надежное



- Беспроводной
- Встроенные вычисления
- Гибридный свет

Трехрежимный лазерный 3D-сканер

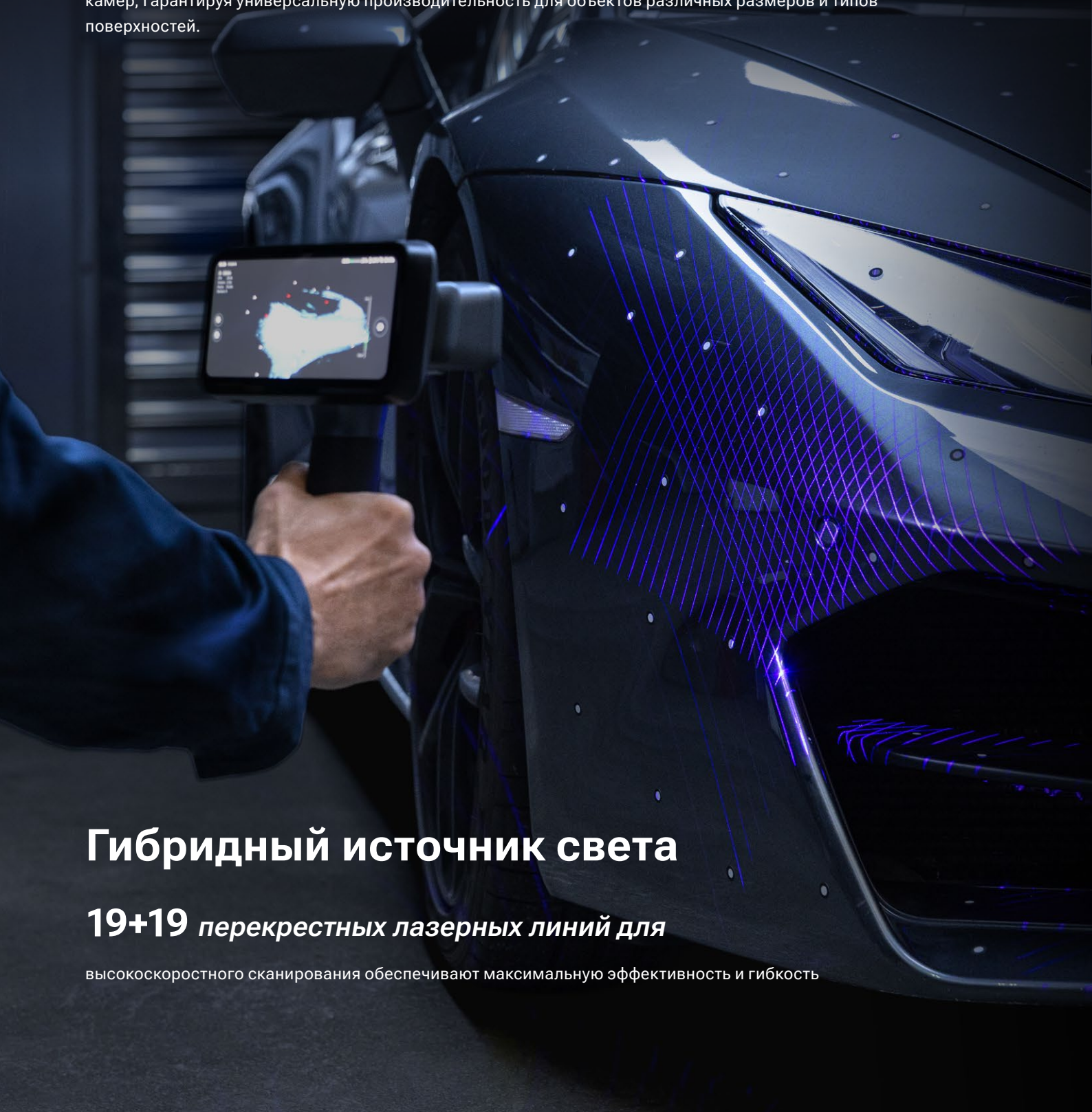
EinScan Rigil - это первый в мире 3D-сканер со встроенными вычислительными функциями, беспроводным решением и гибридной технологией подсвета. Он предлагает полностью интегрированный беспроводной процесс 3D-сканирования с тремя режимами работы, эффективно устраняя традиционный компромисс между вычислительной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

Модель обеспечивает высокое качество моделей с объемной точностью $0,04 + 0,06$ мм/м и разрешением до 0,05 мм. Гибридные источники света: 19+19 перекрестных лазерных линий, 7 параллельных лазерных линий и инфракрасный VCSEL - работают в паре с двумя отдельными группами специализированных камер, гарантируя универсальную производительность для объектов различных размеров и типов поверхностей.

Гибридный источник света

19+19 перекрестных лазерных линий для

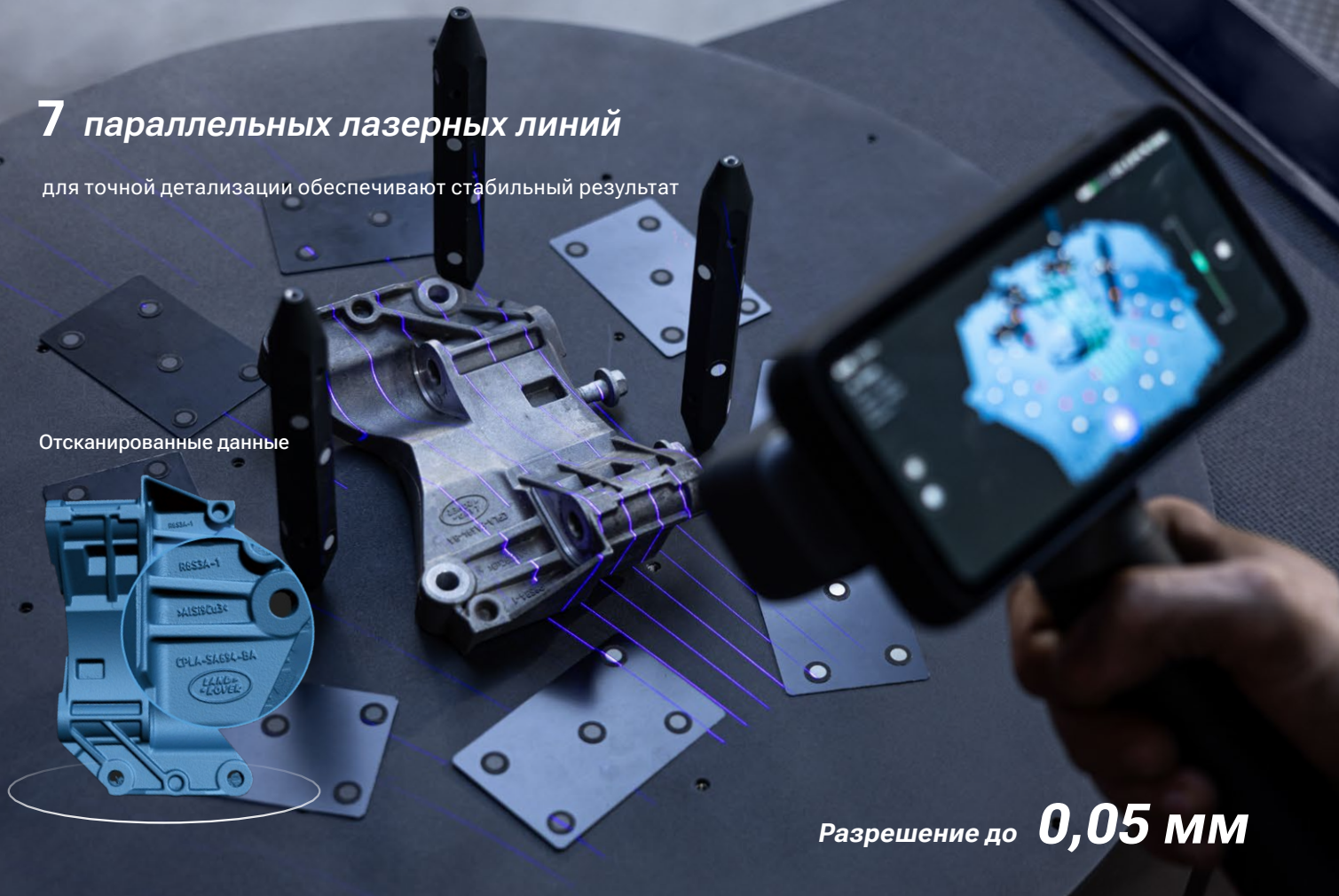
высокоскоростного сканирования обеспечивают максимальную эффективность и гибкость



7 параллельных лазерных линий

для точной детализации обеспечивают стабильный результат

Отсканированные данные



Разрешение до **0,05 мм**

IR Rapid

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

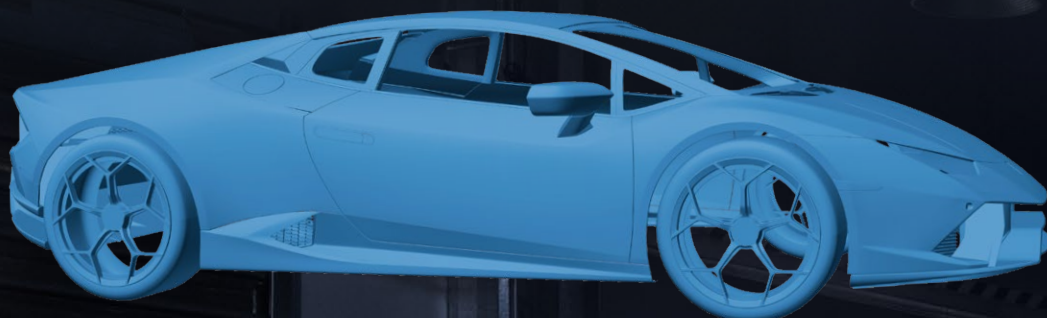
Отсканированные данные



Два сканера в одном

2 группы камер и проекторов

Две отдельные группы камер EinScan 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.



Отсканированные данные



Надежная объемная точность

0,04 + 0,06 мм/м

Три режима работы

Максимальная производительность и гибкость

EinScan 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

EinScan 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

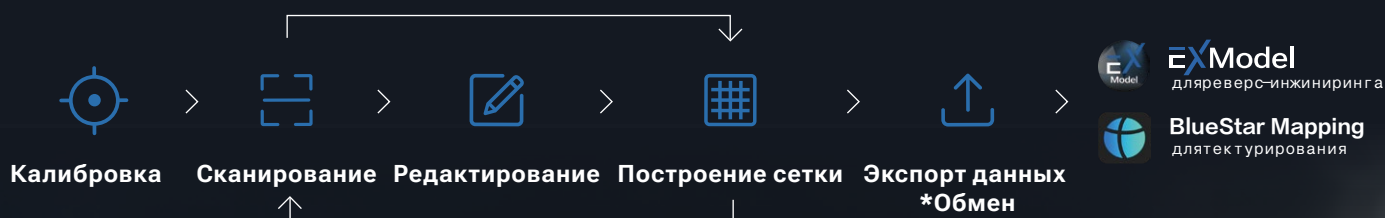
EinScan Rigil оснащен 5-мегапиксельной HD-камерой, восстанавливающей детали текстур высочайшего качества. Это позволяет дизайнерам, инженерам и художникам сохранять высокую точность моделирования и рендеринга в процессе оцифровки, предоставляя более точные данные для последующего анализа и создания проектов.



Для промышленного использования, в том числе в автомобильной промышленности

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

3D-сканер значительно повышает эффективность создания высококачественных 3D-моделей, сочетая в себе возможности быстрого сканирования, оптимизированные профессиональные рабочие процессы, легкие вычислительные решения и широкие возможности редактирования данных.



*Функция демонстрации экрана (только в автономном режиме) плавно интегрируется на каждом этапе рабочего процесса, повышая продуктивность команды за счет совместной работы в реальном времени.



Мощное аппаратное обеспечение "Всё-в-одном"



32ГБ оперативной памяти DDR5,
32ГБ eMMC+1ТБ SSD ПЗУ



2 встроенных сменных аккумулятора 6000 мАч



Сенсорный экран 6.4" 2K AMOLED

EXScan Rigil

EXScan Rigil - специализированное ПО для ПК, разработанное специально для сканера EinScan Rigil. Оно охватывает весь спектр профессиональных рабочих процессов сканирования - от калибровки, сканирования, модификации данных, генерации замкнутых поверхностей и редактирования моделей до экспорта и обмена. В сочетании со сканером EinScan Rigil оно обеспечивает бесперебойный, гибкий и портативный процесс сканирования, сочетающий стабильность и высокое качество результатов.



Высокоскоростные алгоритмы сканирования и обработки



Расширенные Функции Редактирования & Удобный пользовательский интерфейс



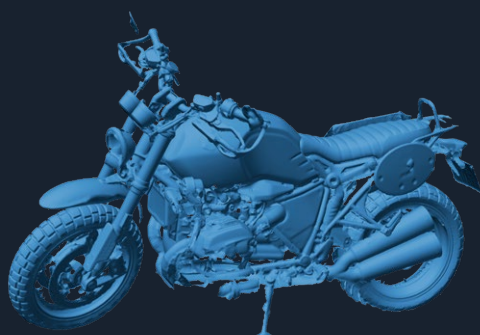
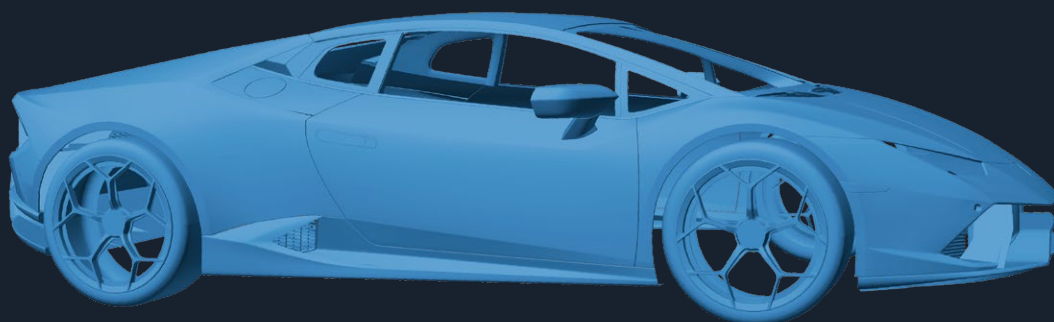
Профессиональный рабочий процесс моделирования

- Поддержка маркеров разных типов: 3/6/12 мм
- Глобальное выравнивание по маркерам
- Автоматическое определение базовой плоскости
- Динамическое переключение лазера
- Откат сканирования
- Автоматическое заполнение отверстий
- Удаление лишних мелких шумов
- Инструмент режущей плоскости
- Возобновление сканирования после редактирования данных
- Оптимизация по глобальным осям
- Выравнивание по системе X-Y-Z
- Измерение модели



Применения

- Создания и обработка автозапчастей



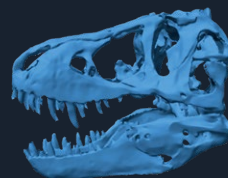
- AR, VR и цифровая работа



- Сохранение наследия и искусство



- Образование и научное исследование



Технические характеристики

EinScan Rigil

Режим работы	Беспроводной автономный Для дополнительных вычислительных ресурсов: ПК-Беспроводной / ПК-проводной		
Режим сканирования	Лазерный HD (Высокая чёткость)		Инфракрасный (Быстрый)
Источник света	19+19 синих перекрестных лазерных линий	7 синих параллельных лазерных линий	Инфракрасный ВИЛ
Разрешение	Лазер 0.05 ~ 10 мм		0.2 ~ 10 мм
Скорость сканирования	4,400,000 точек/с	940,000 точек/с	1,600,000 точек/с
Рабочее расстояние	170 ~ 550 мм		160 ~ 1500 мм
Выравнивание	Глобальный маркер / Маркеры / Геометрия / Гибрид		Глобальный маркер / Маркеры / Геометрия / Текстура / Гибрид
Объемная точность	Up to 0.04 + 0.06 мм/м		Up to 0.1 + 0.3 мм/м
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, ROHS, WEEE, FDA, SRRC, IP50		
Рекомендуемая конфигурация ПК	"Win10/11, 64 бит; Видеокарта: NVIDIA GTX1060; Видеопамять: ≥6 ГБ; Процессор: I7- 11800H; Памя		
Интерфейсы и параметры источника питания	«USB Type-C Аккумулятор: 6000 mAh*2; Поддержка зарядного устройства 60W-PD3.0»		
Габариты	(H*D*W) 233 × 180 × 72.8 mm		
Вес нетто	870 g (Батареи входят в комплект)		



SHINING 3D

Follow us on



Facebook



Instagram



LinkedIn



YouTube



EinScan Expert

SHINING 3D Tech Co., Ltd.

- Hangzhou, China
P: 400-0799-666
No. 1398, Xiangbin Road, Wenyan,
Xiaoshan, Hangzhou, Zhejiang,
China, 311258

SHINING 3D (HK) COMPANY LIMITED.

- Hong Kong, China
P: 00852-23348468/23348568
Room 303A, 3/F, Tower 2, Enterprise Square Phase 1,9
Sheung Yue Road, Kowloon Bay, Kowloon, Hong Kong

SHINING 3D Technology GmbH.

- Stuttgart, Germany
P: +49-711-28444089
Breitwiesenstraße 28, 70565, Stuttgart, Germany
- Barcelona, Spain
Calle 27, 10-16, Sector BZ, 08040 Barcelona, Spain

SHINING 3D Technology Inc.

- California, USA
P: +1415-259-4787
2450 Alvarado St, Unit 7, San Leandro, CA 94577
- Florida, USA
2807 W Busch Blvd, Suite 200, Tampa, FL 33618

SHINING 3D Technology Japan Inc.

- Tokyo, Japan
Tradepia Odaiba, 2-3-1 Daiba, Minato-ku, Tokyo