



Оптический 3D-сканер ОптиСкан II

Оптические 3D-сканеры предназначены для бесконтактных измерений геометрических параметров поверхностей сложной формы. Принцип их действия основан на проецировании структурированного света на измеряемый объект. Контрастное изображение, спроецированное на объект, формирует на поверхности кодированный паттерн, что даёт возможность воссоздать его объёмную форму благодаря цифровым камерам, которые снимают изображения под углом к источнику света. Получение полной объёмной модели объекта заключается в проведении серии снимков, сделанных с разных сторон, и их последующем объединении в единое целое.

Преимущества оптических 3D-сканеров

- Высокая точность измерений благодаря использованию передовых оптических технологий.
- Высокая скорость сканирования, что значительно сокращает время, необходимое для создания 3D-моделей.
- Не требуют физического контакта с объектом, что особенно важно для хрупких объектов или труднодоступных участков.
- Позволяют создавать точные цифровые модели существующих объектов, что упрощает их анализ, модификацию и улучшение.
- Способность создавать модели с высоким уровнем детализации, что позволяет точно воспроизводить даже мелкие детали объекта.
- Благодаря своей универсальности могут использоваться для сканирования объектов различных размеров и форм, от маленьких деталей до крупных конструкций.
- Данные, полученные с оптических 3D-сканеров, легко интегрируются с CAD-системами, что облегчает дальнейшую обработку и использование моделей.
- Компактность и портативность, что позволяет использовать оптические 3D-сканеры в различных условиях, включая полевые исследования и мобильные лаборатории.

Область применения оптических 3D-сканеров

Оптические 3D-сканеры представляют собой надёжное и эффективное решение для широкого спектра задач, требующих высокоточного и быстрого измерения объектов. Они применяются для бесконтактного контроля качества, обратного проектирования, прототипирования. Используются в медицине, архитектуре и строительстве, дизайне и искусстве, научных исследованиях, автомобильной промышленности, авиастроении, электронике, нефтегазовой промышленности, промышленном проектировании.

Оптический 3D-сканер ОптиСкан II

Диапазон измерений, мм	320×190×120
Точность сканирования, мкм	9
Плотность, точек на мм ²	117
Время сканирования, сек.	1,2
Масса, кг	5,05
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	320×290×90



ОптиСкан II

Описание

Оптический 3D-сканер ОптиСкан II предназначен для точного сканирования объектов среднего размера (от 7 см до 1 м) для обратного проектирования и бесконтактного контроля качества. ОптиСкан II объединяет современные технологические достижения, предлагая надёжные и экономичные решения для сканирования. Его универсальный диапазон сканирования гарантирует превосходные результаты. Используемый в сканере синий светодиодный источник света для получения последовательных и чётких изображений в различных средах подходит для широкого промышленного применения: реконструкции повреждённых деталей и узлов, измерения трудноизмеримых объектов, точного воспроизведения САПР и бесконтактного контроля качества изделий из таких материалов как стекло, резина, пластик и др.

Имея возможность интеграции с роботизированными измерительными системами и наличие поворотного стола имеется возможность автоматизации контроля геометрии небольших объектов. Оптический 3D-сканер ОптиСкан II можно устанавливать на штатив, кронштейны, роботизированные руки.

Внедрение ОптиСкан II не только повышает эффективность производства, но и укрепляет стандарты качества материалов, сокращая количество ошибок. Этот сканер представляет собой сбалансированное решение по стоимости и производительности для отраслей, стремящихся модернизировать свои процессы контроля и проектирования в рамках бюджетных ограничений.

Метрологические и технические характеристики

Характеристика	Значение
	ОптиСкан II
Диапазон измерения, мм	320×190×120
Точность сканирования, мкм	9
Плотность, точек на мм ²	117
Время сканирования, сек.	1,2
Расстояние до объекта, мм	400
Разрешающая способность, мм	0,093
Тип источника света	синий светодиод
Количество камер, ед.	2
Разрешение камер, Мп	7
Вес сканера, кг	5,05
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	350×290×90
Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С	+10~+30
относительная влажность окружающего воздуха, %	10~80
Режим интерфейса	USB 3.1
Выходные форматы	stl, ply, obj, asc, bin

Особенности и преимущества

- Оснащён современными высокоскоростными камерами разрешением 7 мегапикселей и новым проектором с высокой интенсивностью источника света.
- Мощный синий светодиодный источник света с увеличенным сроком службы.
- Обеспечивает высокую плотность точек сканирования (117 точек на мм²), а его точность достигает 9 мкм.
- Имеет уменьшенное расстояние между сканером и сканируемым объектом для повышения удобства эксплуатации устройства.
- Площадь сканирования составляет 320×190×120 мм, а время сканирования - 1,2 секунды, что позволяет минимизировать влияние внешних факторов на процесс сканирования.
- Эффективный процесс сканирования за счёт поддержки чёрных и отражающих поверхностей.
- Лёгкий, универсальный сканер с компактной конструкцией.
- Возможность взаимодействия с широким портфелем аксессуаров, поставляемых вместе со сканером или доступных в качестве опций.
- Интегрируется с роботизированными измерительными системами.
- Для подключения к компьютеру необходим только кабель USB 3.1.
- Простое в освоении и функциональное программное обеспечение, благодаря которому пользователи любого уровня подготовки смогут осуществлять профессиональное 3D-сканирование.

Комплектация

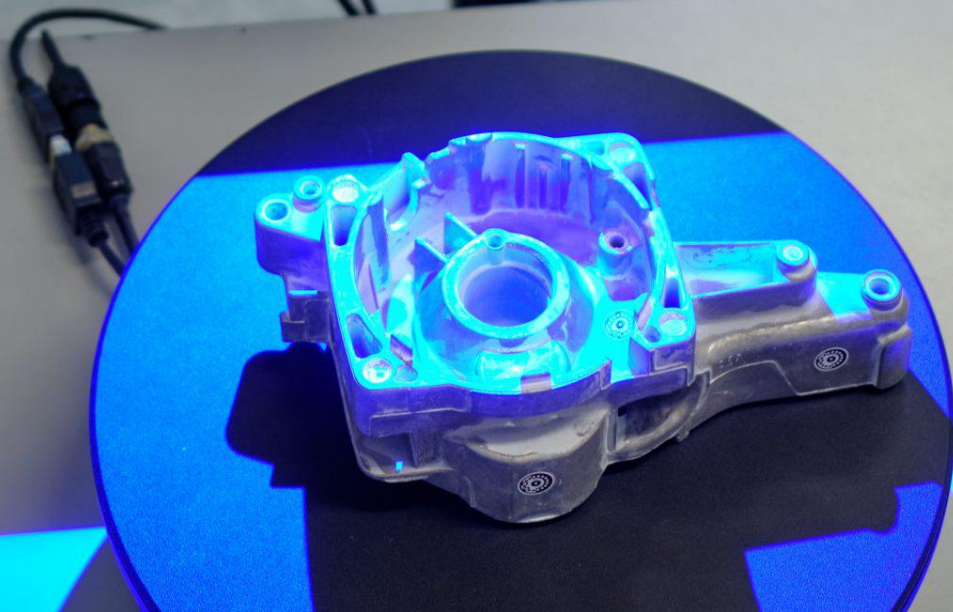
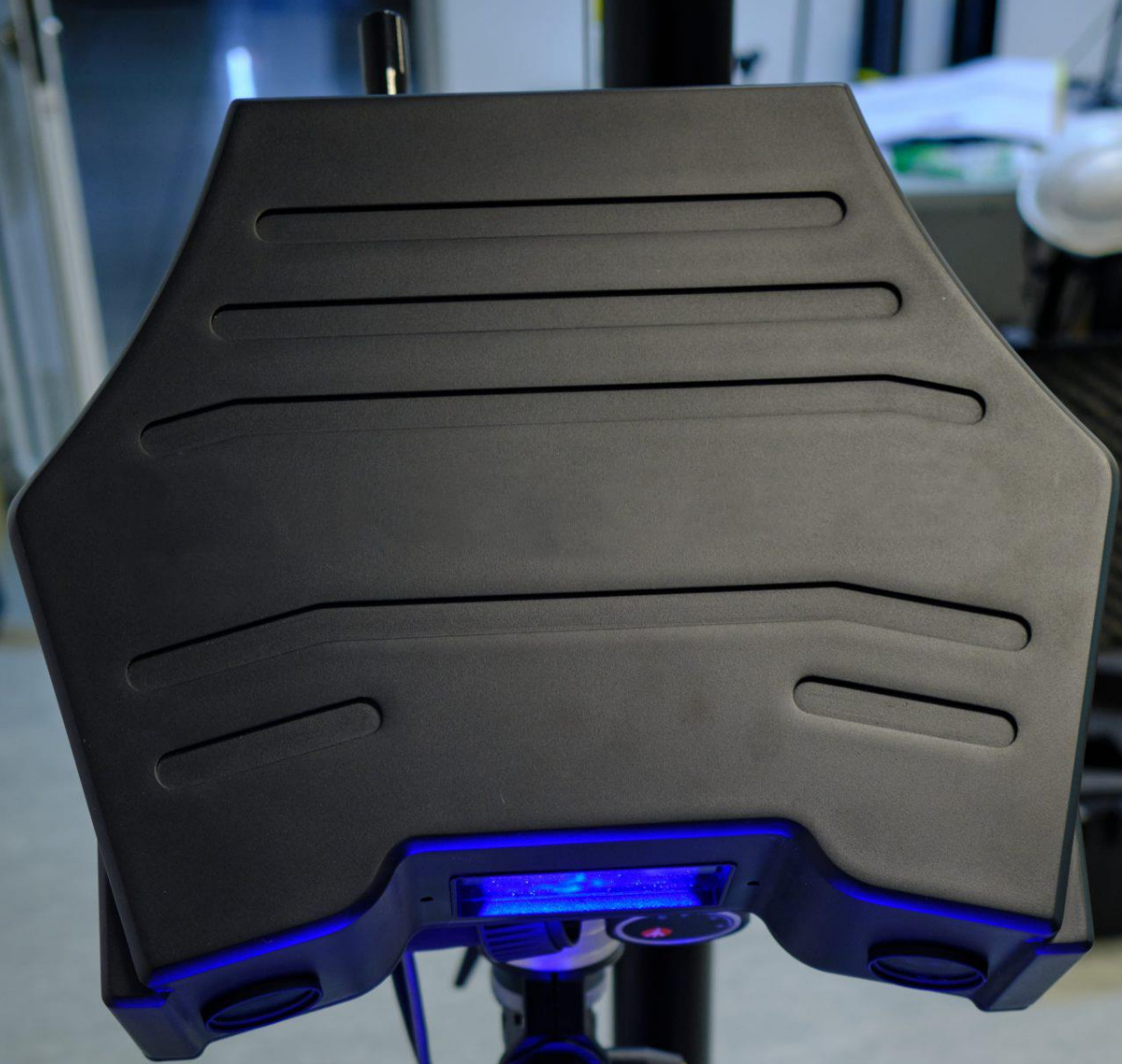
Стандартная комплектация:

- Оптический 3D-сканер ОптиСкан II
- Калибровочная пластина
- Соединительный кабель
- Блок питания постоянного тока
- Комплект специальных меток
- Набор специальных маркеров
- Штатив
- Поворотный стол
- USB накопитель с программным обеспечением
- USB-донгл
- Кейс для транспортировки
- Техническая документация (руководство по эксплуатации, паспорт).

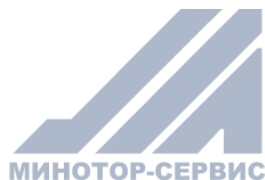
Дополнительная комплектация (по запросу)

Дополнительная информация

- ООО «СТМ Инжиниринг» осуществляет сервисное обслуживание в течении гарантийного и постгарантийного периода.
- Собственный склад запасных частей и дополнительного оборудования, что позволяет оказывать оперативную доставку и поддержку клиента.
- Доставка и комплектность оборудования контролируется 4-мя отделами (продаж, логистики, сервисный, финансовый) ООО «СТМ Инжиниринг».



Нам доверяют





ИЗМЕРЯЕМ ЦЕННОЕ

 220113, г. Минск, ул. Мележа,
 д. 1А, оф. 115, каб. 1
 +375 (17) 388 10 35
 info@ctms.by

