

# Capture™

Интегрированные,  
промышленные 3D сканеры и системы  
программного обеспечения



# Capture™

Сканеры Capture от 3D Systems выпускаются в виде портативного и лёгкого устройства, обеспечивающего точное и быстрое 3D сканирование голубым лучом. Это устройство может переноситься вручную или устанавливаться стационарно, а также легко комбинируется с другими сканерами. С дополнительным пакетом опций ProPack мы можете легко добавить функцию дистанционно управляемой вращающейся платформы для сканирования и безопасно перевозить ваш сканер в высококачественном кейсе. Сканеры Capture представлены в двух моделях, Capture и Capture Mini, которые интегрированы с обратным инжинирингом Geomagic и 3D контролем программного обеспечения для достижения быстрого и высоко точного 3D-сканирования.

## С 3D цифровым потоком Вы быстрее выйдете на рынок.

Оптимизируйте ваш рабочий процесс, включите контроль качества и доставьте товары на рынок быстрее благодаря силе полного цифрового потока от 3D Systems. Geomagic Capture обеспечивает связь между физическими деталями и инструментами цифрового программного обеспечения для быстрого проектирования, инжиниринга, производства и контроля качества. Перенесите физические объекты в CAD, воссоздайте утраченные или поврежденные части проекта, уточните размеры, подготовьте к 3D-печати и спокойно запускайте производство.

## Проверяйте с уверенностью и сокращайте ошибки производства.

Можно мгновенно проверить качество опытного образца, производства и отпечатанных деталей при помощи быстрой, точной системы проверки 3D сканирования в-CAD Geomagic Capture. Программное обеспечение проверки Geomagic Control 3D проверено в промышленных условиях и полностью интегрировано с системой вторичной проверки Capture. Основанные на сканировании решения для проверки обеспечивают точное измерение и быстрое составление отчёта, благодаря чему легко даже на раннем этапе найти недочёты в дизайне и производстве.

## Добавьте ультрасовременное сканирование к своей системе MCAD

Geomagic Capture через плагин безупречно работает с SOLIDWORKS® и передаёт данные CAD с учётом фактических производственных ситуаций на Siemens® NX™, Creo®, Pro/ENGINEER®, Solid Edge и Autodesk Inventor® посредством Geomagic® Design™ X LiveTransfer.

## Опции программного обеспечения

Geomagic Capture поставляется с набором высокоэффективного программного обеспечения для основанного на сканировании дизайна, реверсивного инжиниринга и 3D проверки.

### **Dx** Geomagic Capture for Design X

#### Комплексные решения в области 3D сканирования в CAD

- Сканируйте напрямую в Geomagic Design X
- Легко справляется с плотной сеткой и выравниванием данных облака точек, обработкой и переработкой данных, а также созданием сетки
- Расширенный и легкий в использовании набор инструментов редактирования сетки
- Быстрое создание в CAD твёрдых тел или поверхностей с заданными характеристиками
- Автоматизированные инструменты Accuracy Analyzer™ сравнивают и выверяют поверхности, твёрдые тела и чертежи по изначальным данным сканирования
- Вывод в исходном формате для SOLIDWORKS, NX, Autodesk Inventor, Creo, Pro/ENGINEER, Solid Edge и AutoCAD

### **Gs** Geomagic for SOLIDWORKS

#### Подключите программное обеспечение, чтобы улучшить имеющуюся систему CAD.

- Сканируйте напрямую в SOLIDWORKS
- Используйте передовые инструменты сканирования от Geomagic для:
  - Эффективной, быстрой обработки сетки и облака точек в SOLIDWORKS
  - Восстановления и выравнивания сетки
  - Автоматизированного извлечения твёрдых тел и поверхностей с заданными параметрами из 3D сканера
  - Проверки на точность поверхностей и твёрдых тел, созданных на основе полученных от сканирования данных

## Сканируйте быстрее с функцией multi-Capture.

Быстро установите multi-Capture и сможете ещё быстрее сканировать и передавать точные 3D данные. Более того, современная автоматизация программного обеспечения и сценариев делают повторные проверки проще, чем когда-либо.

## Быстро восстановите утраченную информацию проекта.

Потеряли информацию о проекте? У Вас есть старая деталь без чертежей? Geomagic Capture позволит быстро и легко восстановить данные CAD для сложных и чрезвычайно сложных деталей всего лишь одним бесшовным процессом создания чертежа на базе сканирования. А затем можно прямо оттуда отправить его на 3D-печать или в производство.

## Проектируйте прямо из окружающего Вас мира.

Geomagic Capture открывает новую парадигму дизайна, где существующие объекты дают вдохновение для новых инновационных товаров. Улучшайте, учитесь, подстраивайте под себя и используйте по новой дизайн, который окружает Вас каждый день.

## Снижайте расходы и увеличивайте эффективность.

Полные системы Geomagic Capture, включая интегрированное программное обеспечение Geomagic, стоит меньше других профессиональных 3D сканеров. Впервые Вы получаете точность представления, развёртку изображения и необходимую Вам расширенную версию программного обеспечения от одного поставщика.

### **W** Geomagic Capture for Wrap

#### Сканируйте, перенесите на сетку и создайте поверхностную модель в считанные минуты.

- Сканируйте в Geomagic Wrap
- Самые передовые, точные и простые в использовании инструменты редактирования облака точек и сетки для идеальной 3D модели
- Автоматическое создание модели плюс точные инструменты моделирования
- Создайте конвейер автоматизированной обработки данных с макросами и инструментами сценариев
- Извлеките кривые и простейшую информацию о форме, чтобы использовать их на выходе
- Сохраняйте документ в любом из нейтральных форматов для хранения, 3D печати и т.д.

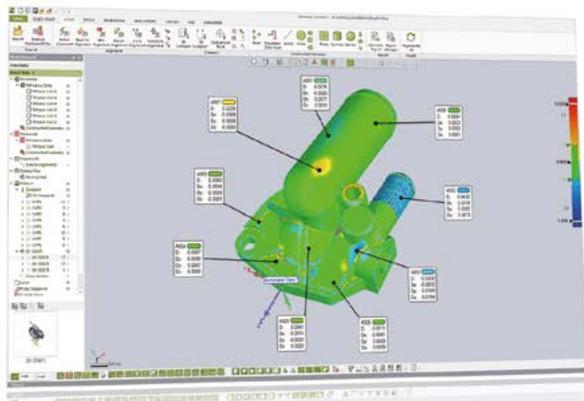
### **Cx** Geomagic Capture for Control X

#### Расширенная 3D проверка и решений в области измерений

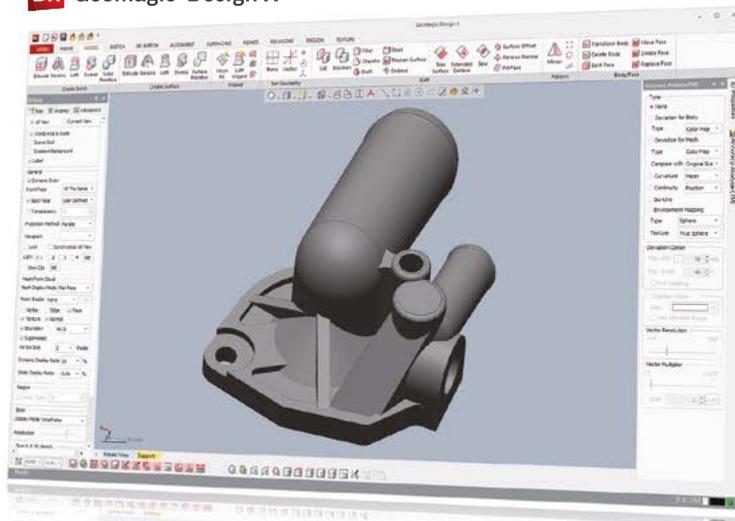
- Сканируйте напрямую в Geomagic Control X
- Мгновенно анализируйте точность детали по сравнению с существующими данными CAD
- Автоматизируйте обработку и анализ данных при помощи макросов и скрипта
- Анализируйте форму и внешний вид деталей и проверяйте геометрические элементы управления при помощи наших инструментов GD & T и PMI
- Быстро создавайте отчёты в PDF и делитесь ими внутри инженерных команд

Перенесите физические объекты непосредственно в CAD, перегрузите процесс разработки продукта, а также автоматизируйте точный 3D контроль с Geomagic Capture - мощного, интегрированного 3D сканера промышленного класса и программного обеспечения системы.

### Cx Geomagic® Control X™



### Dx Geomagic® Design X™



## Основные функции

- Выбор из 2-х сканирующих устройств профессионального уровня
- высокого класса
- Прост в установке и использовании
- Сканирование с точностью до 0,034 мм
- Интегрированная вращающаяся платформа для дистанционного сканирования (опция)
- Идёт в комплекте с передовым дизайном на основе Geomagic сканирования и программным обеспечением 3D
- Возможность автоматизированного сканирования.
- Возможность конфигурации нескольких сканеров.
- Посредством Geomagic Design X поддерживает сканирование напрямую
- в SOLIDWORKS и передаёт 3D другим распространённым программам
- на базе MCAD
- Быстрая точная 3D проверка.

## Улучшите сканирование с Geomagic Capture ProPack

Geomagic Capture ProPack даёт вам всю мощь портативного дистанционного сканирования на все 360°. Это дополнение “всё в одном” к Вашему опыту сканирования с Geomagic Capture включает в себя приведенную в действие, полностью автоматизированную вращающуюся платформу с фиксирующими держателями для крепления деталей. Всё это закреплено в аккуратном плотном жёстком чемодане, где также предусмотрено место для Вашего сканера Geomagic Capture и штатива.



# Опции сканера

Geomagic Capture и Capture Mini предоставят Вам выбор размеров угла обзора и точности.



Свойство	CAPTURE	CAPTURE MINI
Размеры (Д x Ш x В)	276 x 74 x 49 мм	155 x 109 x 49 мм
Вес	1,35 кг	1,04 кг
Глубина резкости объекта	180 мм	70 мм
Дистанция измерения	300 мм	157 мм
Угол обзора	124x120мм (близкое расположение) 190 x 175 мм (удаленное расположение)	87 x 68 мм (близкое расположение) 88 x 87 мм (удаленное расположение)
Скорость сбора информации	985 000 точек/сканирование (0,3 сек. на сканирование)	985 000 точек/сканирование (0,3 сек. на сканирование)
Точность	0,060 мм	0,034 мм
Разрешение	0,110 мм на 300 мм; 0,180 мм на 480 мм	0,080 мм на 157 мм; 0,100 мм на 227 мм
Требования к компьютеру	Операционная система Windows 7/8 (64-разрядная), четырёхъядерный процессор Intel и AMD 2 Гц или лучше, интерфейс Gigabit Ethernet, память 4 ГБ или больше, видеокарта 512 МБ или лучше	

## Контакты

### СЕВЕРНАЯ И ЮЖНАЯ АМЕРИКА

geomagic.sales.americas@3dsystems.com  
Кэри, Северная Каролина, США:  
+1 800 691-18-39  
Бразилия: +55.11.3318.5100  
Мексика : +52 (644) 114-6401

### Европа, Ближний Восток, Африка

geomagic.sales.emea@3dsystems.com  
Дармштадт, Германия: +49.6151.357.0

### Азиатско-Тихоокеанский регион

geomagic.sales.apac@3dsystems.com  
Юго-Восточная Азия: +60 12 398 8473  
Австралия и Новая Зеландия:  
+61 450 593 739  
Индия: +91.98404.78347

### ЯПОНИЯ

geomagic.sales.japan@3dsystems.com  
Токио: +81 3 5798-25-10

### КИТАЙ

geomagic.sales.china@3dsystems.com  
Горячая Линия : +86.400.890.7899

### КОРЕЯ

geomagic.sales.korea@3dsystems.com  
Сеул: +82 2 6262-99-00



3D Systems предлагает полнофункциональные 3D-продукты и услуги, в том числе 3D-принтеры, материалы для печати, услуги по предоставлению комплектующих по требованию и инструменты цифрового проектирования. Экосистема компании поддерживает различные области применения, от проектных бюро до производственных и эксплуатационных объектов. Будучи пионером 3D-печати и формируя тенденции перспективных разработок в этой области, 3D Systems уже на протяжении 30 лет предоставляет специалистам и компаниям возможности для оптимизации проектирования, трансформации рабочих алгоритмов, вывода на рынок инновационных продуктов и внедрения новых бизнес-моделей. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. 3D Systems, Geomagic и логотип 3D Systems — товарные знаки 3D Systems, Inc. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.