



HandySCAN3D ™

Silver Series

**ПРОВЕРЕННЫЕ,
НАДЕЖНЫЕ
И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ
3D-СКАНЕРЫ
ПО ДОСТУПНОЙ ЦЕНЕ**

CREAFORM

AMETEK®

HandySCAN3D™

СИНЕРГИЯ ТОЧНОСТИ, УНИВЕРСАЛЬНОСТИ И ПОРТАТИВНОСТИ

Серия SILVER является частью линейки HandySCAN 3D - соответствующей промышленным стандартам портативных 3D-сканеров метрологического класса. Эти проверенные и надежные запатентованные устройства позволяют точные и воспроизводимые 3D-измерения сложнейших поверхностей в любых условиях.

Серия HandySCAN 3D | SILVER оптимизирована для удовлетворения запросов технологических инноваторов и инженерно-технических специалистов, которые ищут профессиональный, доступный и надежный способ улучшить разработку продукции, сократить время выхода на рынок и снизить затраты на производство.



Точность
до 0,030 мм



Проверенное
и надежное решение
+ 5,000



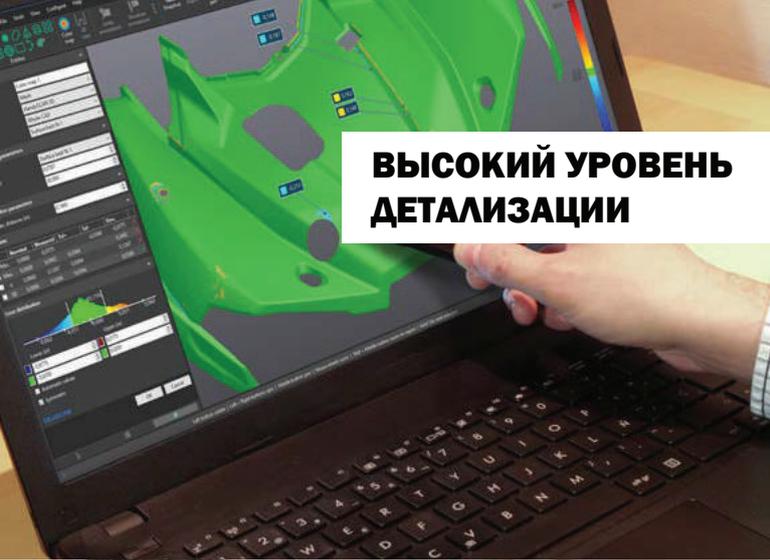
Запатентованная
технология



Поддержка
по всему миру



- 1** **Качественная оптика**
Надежное качество сканирования
- 2** **Дополнительная одиночная лазерная линия**
Захват труднодоступных участков
- 3** **Технология синего лазера**
Возможность работы на сложных поверхностях
- 4** **Цветовой индикатор расстояния до объекта**
Максимально эффективное сканирование
- 5** **Многофункциональные кнопки**
Простое взаимодействие пользователя с компьютером
- 6** **Эргономика и дизайн**
Легкий и сбалансированный вес для удобства пользователя



ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ДЕТАЛИЗАЦИИ

HandySCAN 3D | SILVER Series обеспечивает точные и надежные 3D-измерения независимо от сложности измерений и уровня опыта пользователя. Благодаря динамической привязке, сканер и деталь могут свободно перемещаться во время сканирования, и при этом можно получить точные и качественные данные.

Точность

До 0.030 мм

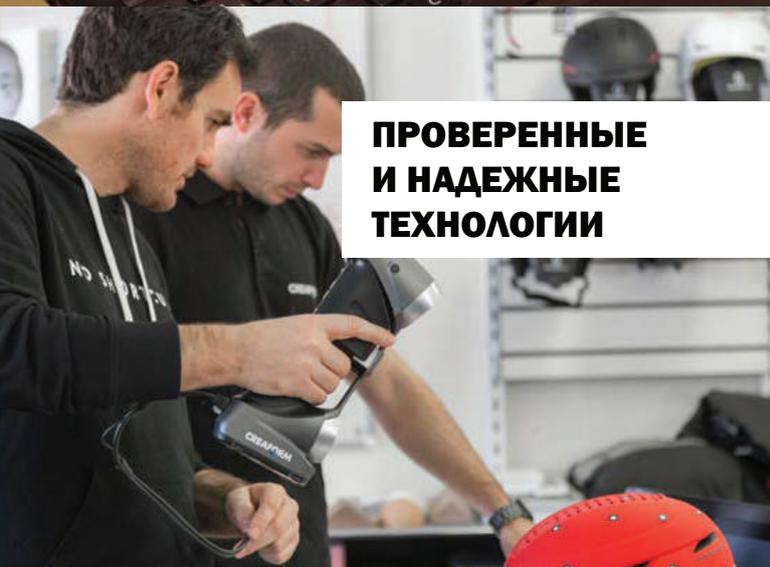
Объемная точность

0.020 ± 0.060 мм/м

Высокая работоспособность

Сертификат качества

Высокий уровень детализации



ПРОВЕРЕННЫЕ И НАДЕЖНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

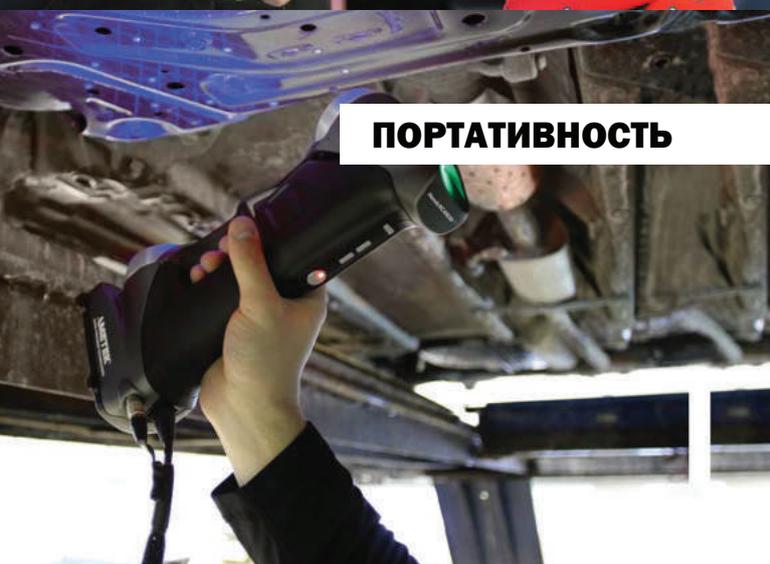
Лучшее соотношение цены и качества. Серия HandySCAN 3D | SILVER произведена в Северной Америке и имеет уже более 5 000 пользователей. Creaform всегда отдает приоритет качественным разработкам, высокому уровню обслуживания и надежности.

Лучшее соотношение цены и производительности

Разработано и произведено в Северной Америке

Более 5 000 пользователей по всему миру

Опытная международная команда инженеров и технических специалистов



ПОРТАТИВНОСТЬ

Используя триангуляцию для определения своего относительного положения по отношению к детали, этот ручной 3D-сканер представляет собой автономное устройство, для работы где не требуется штатив или какое-либо внешнее устройство слежения. Достаточно компактный, чтобы поместиться в небольшой чемодан, его можно брать с собой куда угодно и использовать в любых условиях окружающей среды без ущерба для его производительности.

Легкий и маленький

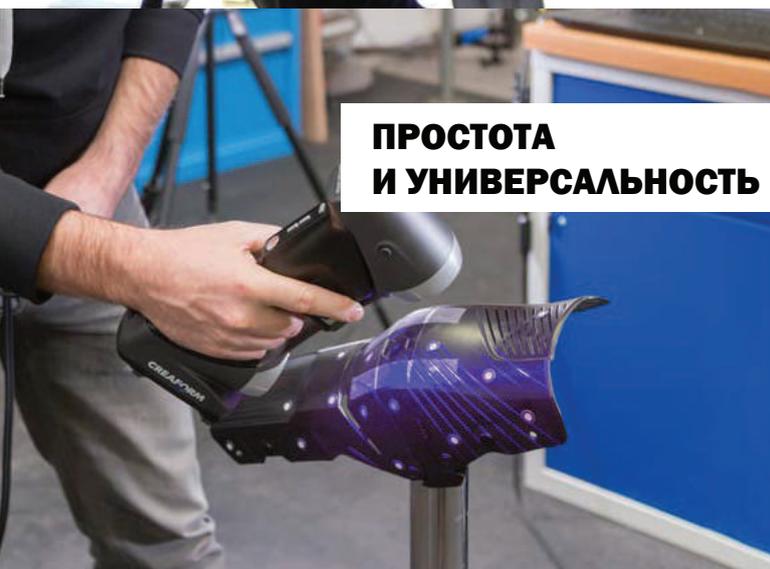
0,85 кг

Помещается в чемодан

Самопозиционирование с динамической привязкой

Сканирование в движении

Используйте его в офисе или на объекте



ПРОСТОТА И УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Благодаря удобному интерфейсу и эргономичному дизайну, это решение для 3D-измерений просто в использовании и не требует долгого обучения независимо от опыта и уровня знаний пользователя. Его универсальность позволяет пользователям сканировать различные объекты, независимо от размера, сложности, материала или цвета детали - и все это с помощью одного и того же устройства.

Подключи и работай

Простой пользовательский интерфейс и визуализация в реальном времени

Сканирует сложные и труднодоступные поверхности

Одно устройство для всех форм и размеров

Технические характеристики

Инновационная технология, которая обеспечивает точность, простоту, портативность, а также реальную скорость ваших измерений.

	HandySCAN 307™	HandySCAN 307™ Elite	HandySCAN 700™ Elite
Точность (1)	до 0.040 мм		до 0.030 мм
Объемная точность (2) (зависит от размера самой детали)	0.020 мм + 0.100 мм/м		0.020 мм + 0.060 мм/м
Объемная точность с MaxSHOT Next™ Elite (3)	0.020 мм + 0.015 мм/м		
Дискретность измерений	0.100 мм	0.050 мм	
Разрешение сетки	0.200 мм		
Скорость измерений	480,000 измерений/с		
Источник света	7 красных лазерных линий	7 синих лазерных линий	7 синих лазерных линий (+ 1 доп. линия)
Класс лазера	2М (безопасный для глаз)		
Область сканирования	275 x 250 мм		
Расстояние до объекта	300 мм		
Глубина резкости	250 мм		
Диапазон размеров деталей (рекомендовано)	0.1–4 м		
Программное обеспечение	VXelements		
Форматы экспорта	.dae, .fbx, .ma, .obj, .ply, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .x3dz, .zpr, .3mf		
Совместимое ПО (4)	3D Systems (Geomagic® Solutions), InnovMetric Software (PolyWorks), Metrologic Group (Metrolog X4), New River Kinematics (Spatial Analyzer), Verisurf, Dassault Systèmes (CATIA V5, SOLIDWORKS), PTC (Creo), Siemens (NX, Solid Edge), Autodesk (Inventor, PowerINSPECT)		
Вес	0.85 кг		
Размеры (длина/ширина/высота)	77 x 122 x 294 мм		
Стандарт подключения	1 X USB 3.0		
Рабочая температура	5–40°C		
Допустимая влажность (без образования конденсата)	10–90%		
Сертификаты	EC Compliance (Electromagnetic Compatibility Directive, Low Voltage Directive), compatible with rechargeable batteries (when applicable), IP50, WEEE		
Патенты	CA 2,600,926, CN 200680014069.3, US 7,912,673, CA 2,656,163, EP (FR, UK, DE) 1,877,726, AU 2006222458, US 8,032,327, JP 4,871,352, US 8,140,295, EP (FR, UK, DE) 2,278,271, EP (FR, UK, DE) 2,230,482, IN 266,573, US 7,487,063, CA 2,529,044, EP (FR, UK, DE) 3,102,908, US 15/114,563, CN 201580007340X		

(1) Типичное значение для измерения диаметра артефакта калиброванной сферы.

(2) Значение измерения расстояния между сферами на калиброванном артефакте длины. Результаты получены с помощью интегрированной фотограмметрии с оптимизацией объемной точности.

(3) Объемная точность системы при использовании MaxSHOT 3D не может быть выше точности по умолчанию для данной модели.

(4) Также совместим со всеми основными программами для метрологии, САПР и компьютерной графики благодаря импорту и облака точек.