

НОВИНКА

# HandySCAN3D ™

ДЕЙСТВИТЕЛЬНО  
ПОРТАТИВНЫЕ  
3D-СКАНЕРЫ  
МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО  
КЛАССА



reddot award 2019  
winner

# HandySCAN3D™

## СОЧЕТАНИЕ ТОЧНОСТИ С УНИВЕРСАЛЬНОСТЬЮ И ПОРТАТИВНОСТЬЮ

HandySCAN 3D™ — это несколько модификаций проверенного и надёжного 3D-сканера метрологического класса на базе запатентованной технологии. Этот сканер оптимизирован под потребности специалистов в области проектирования, производства и метрологии и предлагает очень эффективный и надёжный способ получения точных трёхмерных данных о форме физических объектов практически в любых условиях.

Портативный, точный и простой в использовании сканер HandySCAN 3D отличается сочетанием непревзойдённой скорости с высоким качеством измерений. Поскольку на его работу не влияют изменения состояния окружающей среды или движение деталей, он прекрасно подходит для применения в сфере контроля качества и разработки продуктов.



**ТОЧНОСТЬ**  
0,025 мм



**СКАНИРОВАНИЕ  
И СОЗДАНИЕ  
СЕТКИ  
ЗА СЧИТАННЫЕ  
СЕКУНДЫ**



**СЕРТИФИКАТ  
СООТВЕТСТВИЯ  
ISO 17025**



**ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ПОДДЕРЖКА  
ПО ВСЕМУ МИРУ**



**БОЛЬШАЯ  
ПЛОЩАДЬ  
СКАНИРОВАНИЯ**



**ЗАПАТЕНТОВАННАЯ  
ТЕХНОЛОГИЯ**



- 1** Высококачественная оптика  
Оптимальное качество сканирования
- 2** Дополнительная линия  
Лёгкий захват труднодоступных мест
- 3** Применение синих лазеров  
Поддержка высокого разрешения
- 4** Цветной индикатор расстояния до объекта  
Максимальная производительность сканирования
- 5** Многофункциональные кнопки  
Быстрый доступ к часто используемым программным функциям
- 6** Эргономичный и стильный дизайн  
Повышенное удобство использования



## ТОЧНОСТЬ И РАЗРЕШЕНИЕ

Сканер HandySCAN 3D позволяет получать точные и воспроизводимые результаты с высоким разрешением независимо от качества измерительной установки и уровня квалификации пользователя. Функция динамической привязки позволяет при проведении измерений перемещать как сканер, так и деталь без потери точности и качества сканирования.

**Точность**  
0,025 мм

**Объёмная точность**  
0,020 + 0,040 мм/м

**Надёжные приёмочные испытания**  
На основе стандарта VDI/VDE 2634, часть 3  
Аккредитованная лаборатория согласно ISO 17025

**Высокое разрешение для сканирования мелких элементов**



## ПОРТАТИВНОСТЬ

Данный ручной 3D-сканер представляет собой полностью автономное устройство, для применения которого не требуется штатив или какое-либо внешнее отслеживающее устройство. Положив его в небольшой кейс, можно взять его с собой куда угодно и выполнить там сканирование с высоким качеством результатов независимо от условий окружающей среды.

**Малая масса**  
0,94 кг

**Динамическая привязка**  
При сканировании можно свободно перемещать и объект, и сканер.

**Помещается в небольшом кейсе**

**Можно взять с собой куда угодно**



## ПРОСТОТА И УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Благодаря интуитивно понятному интерфейсу и эргономичной конструкции сканер HandySCAN 3D не требует больших затрат времени на обучение его применению. Высокая степень универсальности позволяет применять его для сканирования объектов разного размера и с разным типом поверхности в режиме реального времени.

**Использование по принципу «включил и работай»**

**Простой пользовательский интерфейс и визуализация сетки в режиме реального времени**

**Одно устройство, подходящее «на все случаи жизни»**

**Можно сканировать даже самые сложные поверхности**



## СКОРОСТЬ

Применение более десяти лазерных блоков и автоматическое генерирование сетки позволили ускорить все этапы процесса сканирования, от настройки и непосредственно сканирования до получения файла.

**Мгновенное создание сетки**  
Готовые к использованию файлы

**Высокая скорость измерения**  
До 1 300 000 измерений в секунду

**11 лазерных блоков обеспечивают большую площадь сканирования**

**Быстрая настройка**  
Подготовка к работе занимает меньше 2 минут

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Инновационные технологии, обеспечивающие высокую степень точности, простоты и портативности, а также высокую скорость метрологических измерений.

### HandySCAN BLACK™IElite

<b>ТОЧНОСТЬ <sup>(1)</sup></b>	0.025 мм
<b>ОБЪЁМНАЯ ТОЧНОСТЬ <sup>(2)</sup></b> (в зависимости от размера детали)	0,020 мм + 0,040 мм/м
<b>ОБЪЁМНАЯ ТОЧНОСТЬ с MaxSHOT Next™IElite <sup>(3)</sup></b>	0,020 мм+ 0,015 мм/м
<b>ДИСКРЕТНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ</b>	0.025 мм
<b>РАЗРЕШЕНИЕ СЕТКИ</b>	0.100 мм
<b>СКОРОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ</b>	1,300,000 измерений/с
<b>ИСТОЧНИК СВЕТА</b>	11 синих лазерных блоков (+ 1 дополнительная линия)
<b>КЛАСС ЛАЗЕРА</b>	2M (безопасный для глаз)
<b>ПЛОЩАДЬ СКАНИРОВАНИЯ</b>	310 x 350 мм
<b>РАССТОЯНИЕ ДО ОБЪЕКТА ПРИ СКАНИРОВАНИИ</b>	300 мм
<b>ГЛУБИНА ФОКУСИРОВКИ</b>	250 мм
<b>ДИАПАЗОН РАЗМЕРОВ ДЕТАЛЕЙ</b> (рекомендуемый)	0.05–4 м
<b>ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ</b>	VXelements
<b>ВЫХОДНЫЕ ФОРМАТЫ</b>	.dae, .fbx, .ma, .obj, .ply, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .x3dz, .zpr, .3mf
<b>СОВМЕСТИМОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ</b>	ПО от компаний 3D Systems (решения Geomagic®), InnovMetric (PolyWorks), Dassault (CATIA V5 и SOLIDWORKS), PTC (Creo), Siemens (NX и Solid Edge), Autodesk (Inventor, Alias, 3ds Max, Maya, Softimage)
<b>МАССА</b>	0.94 кг
<b>РАЗМЕРЫ (Д×Ш×В)</b>	79 x 142 x 288 мм
<b>ИНТЕРФЕЙС ПОДКЛЮЧЕНИЯ</b>	1 X USB 3.0
<b>РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР</b>	5–40°C
<b>РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР</b> (без конденсации)	10–90%
<b>СЕРТИФИКАТЫ:</b>	Соответствие требованиям ЕС (Директивы по электромагнитной совместимости и низковольтному оборудованию), совместимость с аккумуляторными батареями (если применимо), IP50, WEEE
<b>ПАТЕНТЫ</b>	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) HandySCAN BLACKIElite (аккредитованная лаборатория согласно ISO 17025): в соответствии со стандартом VDI/VDE 2634, часть 3. Величина погрешности измерений оценивается путём измерения диаметра на отслеживаемых сферических эталонах.

(2) HandySCAN BLACKIElite (аккредитованная лаборатория согласно ISO 17025): в соответствии со стандартом VDI/VDE 2634, часть 3. Величина объёмной погрешности оценивается с помощью отслеживаемых эталонов длины путём их обмера с расположением их в разных местах и с разной ориентацией в пределах рабочего объёма.

(3) Объёмная точность системы при использовании MaxSHOT 3D не может быть выше стандартной объёмной точности выбранной системы и модели.

Авторизованный партнер в вашем регионе:

**CREAFORM**

**AMETEK®**  
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES