

НОВИНКА

# HandySCAN3D ➤™

ДЕЙСТВИТЕЛЬНО  
ПОРТАТИВНЫЕ  
3D-СКАНЕРЫ  
МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО  
КЛАССА



reddot award 2019  
winner

**CREAFORM**

**AMETEK®**  
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

# 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 линза  
Лёгкий захват труднодоступных мест
- 3 Применение синих лазеров  
Поддержка высокого разрешения
- 4 Цветной индикатор расстояния  
Максимальная производительность сканирования
- 5 Многофункциональные кнопки  
Быстрый доступ к часто используемым программным функциям
- 6 Эргономичный и стильный дизайн  
Повышенное удобство использования

## ТОЧНОСТЬ И РАЗРЕШЕНИЕ

5221098

227

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™|Elite

<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</b> с MaxSHOT Next™ Elite <sup>(3)</sup>	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</b> <b>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</b> <b>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</b> (Д×Ш×В)	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 BLACK|Elite (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 BLACK|Elite (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