# MaxSHOT3D™

## НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ ТОЧНОСТЬ В КРУПНЫХ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТАХ

reddot design award
winner 2017

CREAFORM

AMETEK®
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

# ФОТОГРАММЕТРИЧЕСКАЯ ОПТИЧЕСКАЯ КООРДИНАТНАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

**Система MaxSHOT 3D™ от Creaform в корне меняет такие процессы, как разработка и производство продукта, контроль качества и контроль геометрии, обеспечивая высочайшую точность и эффективность измерений. Система предназначена для крупных проектов и деталей размером от 2 до 10 и более метров, обладает точностью более 0,015 мм/м — вы будете всегда уверены в результатах измерений!**

**Более того, благодаря продуманной системе помощи в измерениях и удобному ПО с MaxSHOT 3D смогут работать пользователи любого уровня, не занимающиеся ранее метрологией. В отличие от традиционных средств фотограмметрии, MaxSHOT 3D оснащен системой автоматической обратной связи перед измерением. Забудьте о некачественных изображениях!**

**Если вы постоянно работаете на крупных проектах, MaxSHOT 3D станет для вас идеальным решением, которое позволит избежать дорогостоящих ошибок в измерениях, улучшит качество продукта, повысит эффективность технологического процесса и сократит общие эксплуатационные расходы.**

Интуитивно понятное управление сводит время обучения к минимуму

Многофункциональные кнопки упрощают взаимодействие с ПО VXelements

Внесен в Госреестр СИ

Объемная точность метрологического уровня **0,015 мм/м**

Эргономичный дизайн, разработанный специально для фотограмметрических задач

Лазерная проекционная рамка для обратной связи по принципу **GO/NO-GO**

## ПОЛНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ С ДРУГИМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ CREAFORM

Решение MaxSHOT 3D интегрировано со следующими технологиями Creaform для крупномасштабных проектов:

**HandySCAN 3D ™**
По-настоящему портативный 3D-сканер метрологического уровня, выполняющий высокоточные измерения

**Go!SCAN 3D ™**
Простое решение для 3D-сканирования и выполнения точных и надежных измерений

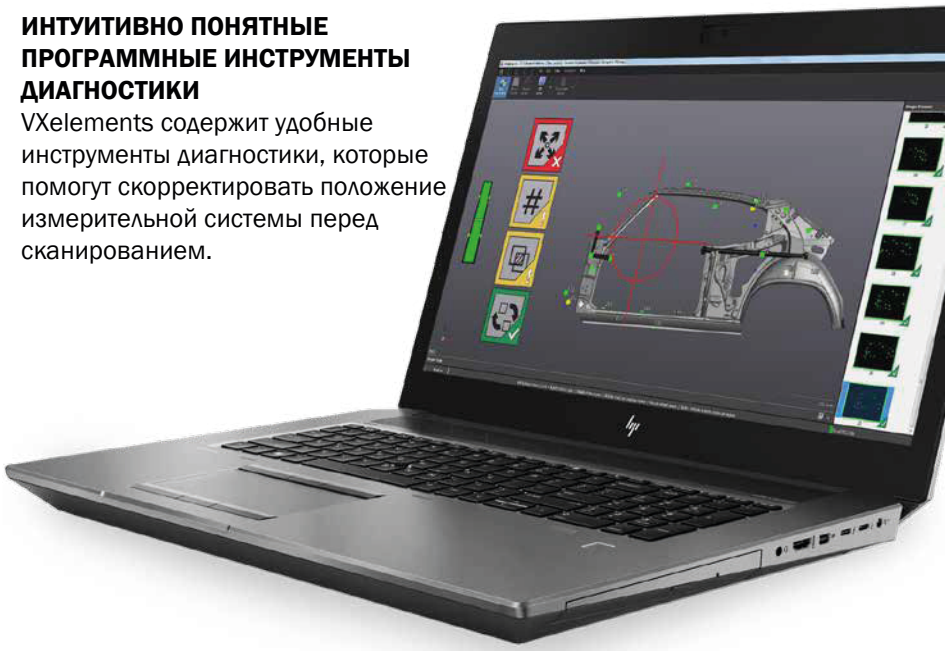
**HandyPROBE ™**
По-настоящему портативная КИМ, разработанная для применения на производстве

**MetraSCAN 3D ™**
Быстрый и точный оптический 3D-сканер – альтернатива КИМ, разработанный специально для использования в условиях производства

## MAXSHOT 3D — ЭТО СБОР НУЖНЫХ ДАННЫХ И ТОЧНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ С ПЕРВОЙ ПОПЫТКИ

**ЗАБУДЬТЕ О НЕКАЧЕСТВЕННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ!**
Лазерная проекционная рамка MaxSHOT 3D использует простую технологию обратной связи GO/NO-GO, показывая, будет ли снятое изображение качественным. Зеленая рамка означает, что изображение будет качественным и подойдет для дальнейшей обработки и анализа. Красная рамка означает, что качественное изображение получить не удается, и пользователю нужно предпринять корректирующие действия — например, поменять расстояние относительно объекта или угол измерения.

**ИНТУИТИВНО ПОНЯТНЫЕ ПРОГРАММНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДИАГНОСТИКИ**
VXelements содержит удобные инструменты диагностики, которые помогут скорректировать положение измерительной системы перед сканированием.



## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

Используйте MaxSHOT 3D для оптических 3D-измерений и напрямую получайте данные о таких элементах, как отверстия, края, точки поверхности и т.д.

## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

| | | MaxSHOT Next™ | MaxSHOT Next™\|Elite |
|---|---|---|---|
| **ОБЪЕМНАЯ ТОЧНОСТЬ** (1) | | 0,025 мм/м | 0,015 мм/м |
| **СРЕДНЕЕ ОТКЛОНЕНИЕ** (2) | | 0,008 мм/м | 0,005 мм/м |
| **ОБЪЕМНАЯ ТОЧНОСТЬ** (в комбинации с) | **HandySCAN 307™** (3)<br>**HandySCAN BLACK™** (3)<br>**HandySCAN BLACK™\|Elite** (3) | 0,020 мм + 0,025 мм/м | 0,020 мм + 0,015 мм/м |
| | **Go!SCAN SPARK™** (4) | 0,050 мм + 0,025 мм/м | 0,050 мм + 0,015 мм/м |
| | **HandyPROBE Next™** (5)<br>**MetraSCAN 357™** (5)<br>**MetraSCAN BLACK™** (5) | 0,060 мм + 0,025 м/м | 0,060 мм + 0,015 мм/м |
| | **HandyPROBE Next™\|Elite** (5)<br>**MetraSCAN BLACK™\|Elite** (5) | 0,044 мм + 0,025 мм/м | 0,044 мм + 0,015 мм/м |
| **ВЕС** | | 0,79 кг | |
| **ГАБАРИТЫ** | | 104 x 180 x 115 мм | |
| **РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА** | | 5-40°C | |
| **ДОПУСТИМАЯ ВЛАЖНОСТЬ** (без образования конденсата) | | 10-90% | |
| **СЕРТИФИКАТЫ** | | Сертификат соответствия ЕС (Директивы по ЭМС и по низковольтному оборудованию), IP50, Директива ЕС об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE), лазерное устройство класса 2M | |

(1) На основе стандарта VDI/VDE 2634 часть 1. Производительность оценивалась на основании 35 измерений длин, выполненных на контролепригодных телах (значение = максимальная погрешность).
(2) На основе стандарта VDI/VDE 2634 часть 1. Производительность оценивалась на основании 35 измерений длин, выполненных на контролепригодных телах (значение = средняя погрешность).
(3) Объемная точность системы при использовании MaxSHOT 3D не может превышать точность по умолчанию конкретной модели.
(4) Объемная точность системы при использовании MaxSHOT 3D не может превышать точность по умолчанию.
(5) Объемная точность системы при использовании MaxSHOT 3D не может превышать стандартную объемную точность конкретной модели.

Авторизованный партнер в вашем регионе:

CREAFORM

AMETEK®
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

MaxSHOT 3D, MaxSHOT Next, MaxSHOT Next|Elite, HandySCAN 3D, HandyPROBE, MetraSCAN 3D, and their respective logos are trademarks of Creaform Inc.
© Creaform Inc. 2017. All rights reserved. V1