

ACADEMIA



## РЕШЕНИЯ ДЛЯ 3D-ИЗМЕРЕНИЙ СОЗДАНЫ ДЛЯ АКАДЕМИЧЕСКОГО МИРА



**CREAFORM**

**AMETEK**



СПРОСИ ЭКСПЕРТОВ

## ГОТОВЫ ЛИ ВЫ ВЫВЕСТИ СВОЮ ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКУЮ ИЛИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НА КАЧЕСТВЕННО НОВЫЙ УРОВЕНЬ?

Откройте для себя Creaform ACADEMIA™ – пакет решений для прогрессивных преподавателей и исследователей, которые хотят вдохновлять, сотрудничать и продвигать инновации, используя последние достижения в области технологий 3D-измерений.

Образовательные программы Creaform выходят за рамки обыденных дидактических средств, предоставляя вам комплексное решение для совместной работы, направленное на развитие навыков обучающихся. В этом пакете решений для образования вам предоставляется выбор из всей линейки 3D-сканеров и портативных КИМ от Creaform, бесплатного прикладного ПО и дополнительных модулей, а также полезных инструментов, предназначенных помочь вам начать работу с промышленными 3D-измерениями.

### ОБУЧЕНИЕ

**РАЗВИТИЕ ОТРАСЛИ НЕ СТОИТ НА МЕСТЕ.  
ОБРАЗОВАНИЕ РАЗВИВАЕТСЯ ВМЕСТЕ С НЕЙ**

#### ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ВАШЕГО УЧЕБНОГО ПЛАНА

- Готовое решение со всеми необходимыми дополнениями для обогащения вашего учебного плана.
- Самый доступный в отрасли профессиональный 3D-сканер, предназначенный для обучения.
- Программное обеспечение для использования 3D-сканирования в реальных технологических процессах.
- Портативные, быстрые и простые в использовании 3D-решения: станьте экспертом в кратчайшие сроки!

### ИССЛЕДОВАНИЯ

**СОВЕРШЕНСТВУЙТЕ СВОИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ  
ПРОЕКТЫ, ИСПОЛЬЗУЯ РЕШЕНИЯ ДЛЯ 3D-ИЗМЕРЕНИЙ**

#### ОСОБЕННОСТИ, КОТОРЫЕ ПОМОГУТ ВАМ СОВЕРШИТЬ НАУЧНЫЙ ПРОРЫВ

- Решение под ключ, предназначенное для выполнения сложных исследовательских проектов.
- Полная линейка 3D-сканеров метрологического класса и портативных КИМ для исследователей по специальным ценам.
- Портативные, быстрые и простые в использовании решения для 3D-измерений.

### КОМПЛЕКТ ACADEMIA ВКЛЮЧАЕТ

- Технологии 3D-измерений метрологического класса из линейки Creaform, включая сканеры Go!SCAN 3D™, HandySCAN 3D™, MetraSCAN 3D™ и peel 3d™, а также портативную КИМ HandyPROBE™.
- Программное обеспечение Creaform для обратного проектирования и контроля геометрии.
- 5-летний план обслуживания клиентов.
- Опциональные услуги по страхованию от несчастных случаев, продлению гарантии и калибровке.
- Учебные материалы и пособия по работе с 3D-сканерами и программными продуктами.





Начните свой путь  
к успеху вместе  
с Creaform ACADEMIA!

50

СЕТЕВАЯ ЛИЦЕНЗИЯ  
НА 50 РАБОЧИХ МЕСТ (2)

## УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ В КОМПЛЕКТЕ

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДИДАКТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ (1)

Готовый к использованию материал, отвечающий современным требованиям отрасли, охватывает три основные темы:

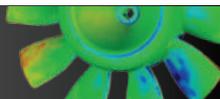
3D-СКАНИРОВАНИЕ



ОБРАТНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ



КОНТРОЛЬ ГЕОМЕТРИИ



## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В КОМПЛЕКТЕ

### ПРОГРАММНЫЙ ПАКЕТ CREAFORM ACADEMIA

Сканирование – это только первый шаг. Мощный и полностью интегрированный пакет прикладных программ обеспечивает необходимые инструменты для решения любых типов обычных или новаторских инженерных задач.

ПРОГРАММНАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ 3D-ИЗМЕРЕНИЙ  
VXelements™

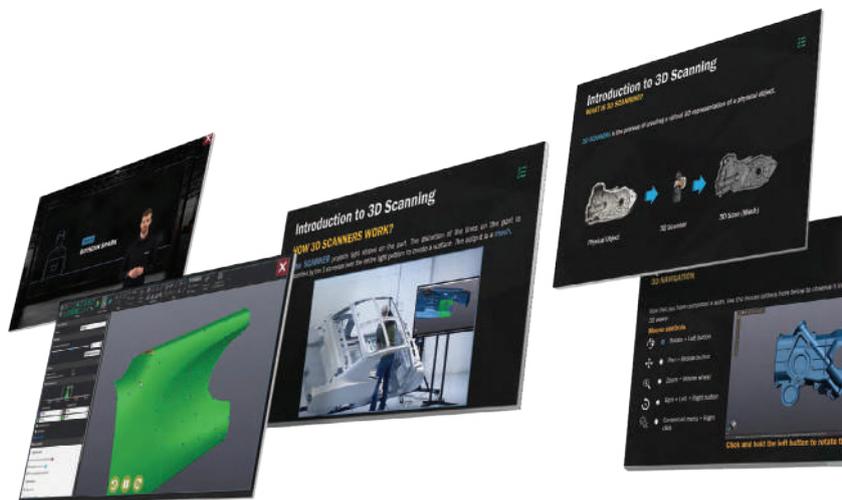
МОДУЛЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ SCAN-TO-CAD  
VXmodel™

МОДУЛЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОНТРОЛЯ  
ГЕОМЕТРИИ VXinspect|Elite™

### Новый уровень обучения с Creaform ACADEMIA

- Индивидуальные учебные презентации
- Электронные учебные курсы и материалы по работе с 3D-сканерами и программным обеспечением

ЛУЧШИЙ СТАРТОВЫЙ НАБОР  
ДЛЯ ЛЁГКОЙ ИНТЕГРАЦИИ  
В ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ



(1) Программное обеспечение ACADEMIA также доступно с облачной лицензией на одно место.

(2) При покупке решения для 3D-измерений от Creaform.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	peel 3d™	Go!SCAN 3D™	HandySCAN 3D™ <sup>(1)</sup>				MetraSCAN 3D™ <sup>(1)</sup>		
	peel 3	Go!SCAN SPARK™	HandySCAN 307™	HandySCAN 307™   Elite	HandySCAN 700™   Elite	HandySCAN BLACK™   Elite	MetraSCAN 357™	MetraSCAN BLACK™   Elite	
<b>РАЗМЕР СКАНИРУЕМОЙ ДЕТАЛИ</b> (рекомендуемый)	0.1 - 3.0 м	0.1-4 м	0.1-4 м				0.05-4 м		
<b>ТОЧНОСТЬ</b>	До 0.1 мм <sup>(2)</sup>	До 0.050 мм <sup>(2)</sup>	До 0.040 мм <sup>(2)</sup>		До 0.030 мм <sup>(2)</sup>	0.025 мм <sup>(6)</sup>	До 0.040 мм <sup>(2)</sup>	0.025 мм <sup>(8)</sup>	
<b>ОБЪЕМНАЯ ТОЧНОСТЬ<sup>(4)</sup></b> (основывается на рабочем объеме)	9.1 м <sup>3</sup>	нет	нет				нет	0.086 мм	0.064 мм
	16.6 м <sup>3</sup>		0.122 мм	0.078 мм					
<b>ОБЪЕМНАЯ ТОЧНОСТЬ</b> (по размеру детали)	0.250 мм/м <sup>(5)</sup>	0.050 мм + 0.150 мм/м <sup>(5)</sup>	0.020 мм + 0.100 мм/м <sup>(6)</sup>		0.020 мм + 0.060 мм/м <sup>(6)</sup>	0.020 мм + 0.040 мм/м <sup>(6)</sup>	нет		
<b>РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ</b>	нет	0.100 мм	0.100 мм	0.050 мм		0.025 мм	0.100 мм	0.025 мм	
<b>РАЗРЕШЕНИЕ СЕТКИ</b>	0.250 мм	0.200 мм	0.200 мм			0.100 мм	0.200 мм	0.100 мм (in)	
<b>ПЛОЩАДЬ СКАНИРОВАНИЯ</b>	340 x 475 мм	390 x 390 мм	275 x 250 мм			310 x 350 мм	275 x 250 мм	310 x 350 мм	
<b>РАБОЧЕЕ РАССТОЯНИЕ</b>	400 мм	400 мм	300 мм				300 мм		
<b>ГЛУБИНА РЕЗКОСТИ</b>	300 мм	300 мм	250 мм				200 мм	250 мм	
<b>ИСТОЧНИК СВЕТА</b>	Инфракрасный вертикально-излучающий лазер	Белый светодиод (99 линий)	7 красных лазерных перекрестий	7 голубых лазерных перекрестий	7 голубых лазерных перекрестий (+ 1 доп. линия)	11 голубых лазерных перекрестий (+ 1 доп. линия)	7 красных лазерных перекрестий	15 голубых лазерных перекрестий (+ 1 доп. линия)	
<b>КЛАСС ЛАЗЕРА</b>	1	нет	2M (безопасен для глаз)				2M (безопасен для глаз)		
<b>РАЗРЕШЕНИЕ</b>	50 to 200 DPI	50 to 200 DPI	нет				нет		
<b>МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ</b>	Геометрия и/или метки и/или текстура		Метки				Метки (опционально)		
<b>СКОРОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ</b>	1,250,000 измерений/сек	1,500,000 измерений/сек	480,000 измерений/сек			1,300,000 измерений/сек	480,000 измерений/сек	1,800,000 измерений/сек	
<b>ВЕС</b>	0.95 кг	1.25 кг	0.85 кг			0.94 кг	Сканер: 1.38 кг C-Track: 5.7 кг	Сканер: 1.49 кг C-Track: 5.7 кг	
<b>ГАБАРИТЫ (Д x Ш x В)</b>	79 x 150 x 304 мм	89 x 114 x 346 мм	77 x 122 x 294 мм			79 x 142 x 288 мм	Сканер: 289 x 235 x 296мм C-Track: 1031 x 181 x 148 мм		
<b>РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА</b>	5-40°C								
<b>РАБОЧАЯ ВЛАЖНОСТЬ</b> (без конденсации влаги)	10-90%								
<b>СЕРТИФИКАЦИЯ</b>	ES Compliance (Директива по электромагнитной совместимости, Директива по низковольтному оборудованию), совместимость с перезаряжаемыми батареями (при необходимости), IP50, WEEE.								

## ФУНКЦИИ ПО

	МОДУЛИ ОБНАРУЖЕНИЯ <sup>(7)</sup>			ПРИКЛАДНЫЕ МОДУЛИ	
	VXscan™ / VXprobe™ / VXshot™			VXmodel™	VXinspect Elite™
<b>РЕЖИМ МНОЖЕСТВЕННОГО ИЗМЕРЕНИЯ</b>	●				
<b>ВЫРАВНИВАНИЕ СЕТКИ</b>				●	
<b>ЮСТИРОВКА</b>	●			●	●
<b>ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>	●			●	●
<b>NURBS-ПОВЕРХНОСТЬ</b>				●	
<b>ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ПЕРЕВОДА В CAD</b>				●	
<b>ИМПОРТ CAD</b>				●	●
<b>СОСТАВЛЕНИЕ ОТЧЕТОВ</b>					●

(1) Также доступны другие модели HandySCAN 3D и MetraSCAN 3D.

(2) Типичное значение для измерения диаметра калиброванного сферического искусственного объекта.

(3) HandySCAN BLACK|Elite (аккредитовано по ISO 17025). Основано на стандарте VDI / VDE 2634 часть 3. Показатели погрешности измерения оцениваются с помощью измерений диаметра на отслеживаемых сферических артефактах.

(4) MetraSCAN BLACK|Elite (аккредитовано по ISO 17025). Основано на стандарте VDI / VDE 2634 часть 3. Погрешность расстояния между сферами оценивается с помощью поверенных эталонных объектов путем их измерения в различном положении и ориентации в пределах рабочей зоны.  
MetraSCAN 357: Значение для измерения расстояния между сферами при калибровке.

(5) При условии использования меток или объекта, имеющего геометрию, облегчающую определение положения / цветную текстуру.

(6) HandySCAN BLACK|Elite (аккредитовано по ISO 17025). Основано на стандарте VDI / VDE 2634 часть 3. Погрешность расстояния между сферами оценивается с помощью поверенных эталонных объектов путем их измерения в различном положении и ориентации в пределах рабочей зоны.  
Значение для измерения расстояния между сферами с помощью эталонных объектов.

(7) Модули обнаружения включены во все технологии Creaform.



KERWAN 3D — официальный дистрибьютор 3D-решений Creaform в странах СНГ.

Kerwan 3D | sales3d@kerwanltd.com | Тел: +7 (7172) 69 59 22

Авторизованный партнёр в вашем регионе: