



НОВЫЙ

## PrimeScan

Сканирование. Просто. Точно.

### Система сканирования структурированного света начального уровня

Технология трехмерного сканирования поверхности с помощью структурированной подсветки является хорошо устоявшейся как для промышленных, так и для непромышленных применений. С помощью бесконтактной оптической технологии сканирования даже сложные элементы поверхности могут быть захвачены быстро и с высоким уровнем точности. Сканеры AICON отличаются универсальностью благодаря их непревзойденной механической и термической стабильности. Они хорошо известны своей исключительной надежностью и точностью.

С помощью новой линейки сканеров PrimeScan, AICON 3D Systems обеспечивает привлекательное решение начального уровня для высокоточной 3D оцифровки промышленных компонентов. PrimeScan представляет собой совершенно новую разработку. Как и классические линейки сканеров высокого класса SmartScan и StereoScan он основан на технологии структурированной подсветки, которая обеспечивает самую сильную световую мощность и наилучшее качество проецирования.

PrimeScan работает с известным программным обеспечением AICON OptoCat, и, таким образом, использует те же алгоритмы для быстрого создания высокоточных полигональных моделей с высоким качеством данных как SmartScan и StereoScan.

### Идеальная конфигурация для каждого применения

Линейка сканеров PrimeScan состоит из 24 фиксированных конфигураций с различными разрешениями и измерительными зонами - идеальное решение для любой измерительной задачи. Сканер оснащается подсветкой синего света для промышленного применения либо подсветкой белого света для сканирования с дополнительной информацией о цвете объекта в соответствии с требованиями в области искусства, культуры и дизайна.



PrimeScan имеет компактную конструкцию: площадь основания примерно равна листу формата A4, и сканер весит всего около 4 кг. Рабочее расстояние небольшое. Таким образом, PrimeScan является идеальным устройством для легкого и простого сканирования в специальных областях применения, как, например, на рабочем столе или в тесной производственной обстановке.

Сопутствующие аксессуары позволяют автоматизировать процесс измерения и упростить сканирование больших объектов.



## Сенсоры с высоким разрешением для высокоточной оцифровки

В зависимости от требуемой разрешающей способности и точности доступны различные разрешения камер: два, пять или восемь мегапикселей. Матрицы с высокой разрешающей способностью гарантирует максимальную степень детализации в процессе захвата данных. Доступны измерительные поля от 50 мм до 1000 мм. Следовательно, объект каждого типоразмера может быть оптимально оцифрован.

Особенно мощный проектор позволяет сканировать глянцевые и темные поверхности без предварительной обработки. Интегрированные лазерные указатели обеспечивают легкое позиционирование объекта измерения.



## PrimeScan

Сканирование. Просто. Точно.

### ОБЗОР ПРЕИМУЩЕСТВ:

- ✓ Экономичное решение начального уровня
- ✓ 3D-сканирования с высокой точностью
- ✓ Компактная конструкция, малый вес
- ✓ Небольшое рабочее расстояние, идеально для сканирования в стесненных условиях
- ✓ 24 фиксированные конфигурации для совершенно различных задач
- ✓ 12 измерительных зон для различных размеров объектов
- ✓ Сенсоры высокого разрешения для максимальной детализации
- ✓ Сканирования блестящих и темных поверхностей без обработки
- ✓ Совместим с фотограмметрией

### Технические характеристики

|                      |  |
|----------------------|--|
| Разрешение камер     | 2 x 2 Мпикс, 2 x 5 Мпикс, 2 x 8 Мпикс                |
| Проектор             | Проектор структурированного света                    |
| Разрешение проектора | 28 Мега Пикселей                                     |
| Источник света       | 100 Вт высокой мощности, LED (голубой или белый)     |
| Зоны измерения       | От 50 мм до 1000 мм (в зависимости от конфигурации)  |
| Время одного замера  | От 1 секунды   |
| Вес устройства       | 4 кг   |
| Размеры (Ш x Г x В)  | 300 мм x 210 мм x 175 мм                             |
| Электропитание       | АС 110/230 В, 50-60 Гц, внешний блок питания, 150 Вт |
| Контроллер           | Интегрированный, USB 3.0                             |
| Аксессуары           | Фотограмметрия, поворотные столы, штативы            |

