

Технология трёхмерного сканирования реконструкции Depth Vision™, разработанная компанией Airon LLC, позволяет с высокой точностью снимать информацию о поверхности объектов (глубине), используя принципы фотограмметрии.

Все данные получаются путём трассировки лучей из точек съёмки изображения специальным образом. Полученные точки триангулируются, образуя полигональную поверхность, которая может быть представлена в любом из распространенных форматов. Виртуальная камера позволяет одновременно с поверхностью снимать текстурное изображение объекта.

С помощью данной системы можно получать качественные трёхмерные поверхности в режиме видеосъёмки (в разработке).

Уникальность технологии Depth Vision™ состоит в новаторском способе восстановления поверхностей, а так же в применении собственных технологий, способных с большой надёжностью, высокой точностью восстанавливать трёхмерные объекты произвольной топологии. Программное обеспечение на базе технологии Depth Vision™ могут быть интегрированы в сложные пространственные системы для съёмки специфических объектов. Благодаря высокой точности и скорости съёмки технология может использоваться в ручных и мобильных системах.