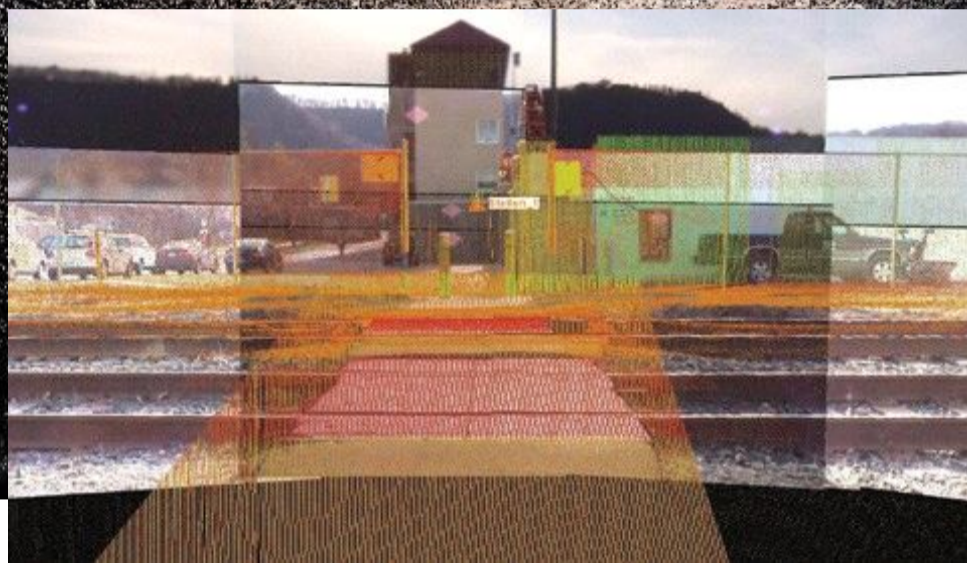


На пути к успеху

Трехмерный сканер 3D создает добавочную стоимость при срочных работах



Работая с Canadian Pacific Railroad более тридцати лет, Джон Кркмар участвовал в большом количестве съемок. Но никогда ему не приходилось делать ничего подобного.

Частью профессии Кркмара являлось расследование несчастных случаев и сбор информации и улик. В 2009 году ему поручили расследовать несчастный случай на пешеходном переходе через железную дорогу в Миннесоте. Поскольку данный переход было запланировано снести, от Кркмара требовалось быстро воспроизвести сцену происшествия с максимально возможной детализацией. Обычно он заказывал съемку местности с использованием тахеометров или системы GNSS. По предложению коллеги Кркмар вместо этого обратился к Shive-Hattery, проектировочной и консалтинговой фирме с главным офисом в Цедар Рапидс (Айова).

Компания Shive-Hattery прислала на место съемки в Миннесоте Джейсона Амборта, сертифицированного геодезиста. Вооруженный сканером Trimble GX 3D и поддержкой Кркмара, Амборт провел сканирование перехода и окружающей местности, собрав информацию на расстоянии до 300 м с обеих сторон рельсов и с дороги. При обработке данных с помощью программного обеспечения Trimble RealWorks Амборт создал трехмерную точечную структуру места происшествия. Он также склеил вместе панорамные изображения, воспользовавшись фотографиями, полученными при помощи камеры сканера высокого разрешения. За три часа два человека собрали информацию, на сбор которой без помощи сканера могла бы уйти неделя. До конца рабочего дня Амборт предоставил Кркмару трехмерную модель, которую он мог использовать немедленно.

Технология сканирования ошеломила Кркмара, но для компании Shive-Hattery это было естественное развитие - результат осмотрительного планирования и принятия решений, призванный удержать компанию на переднем крае развития технологий и экспертизы. Для одних из первых потребителей EDM и GPS переход к сканированию был систематическим и приносящим прибыль решением. Они стали использовать сканер для различных работ, включая моделирование зданий, топографические и объемные съемки и инвентаризацию вышек мобильных операторов.

Важной частью подхода компании Shive-Hatters является помощь клиентам в переходе на трехмерные данные. Компания достаточно много времени тратит на убеждение клиентов в выгодах информации, полученной с помощью сканера. Амборт предоставил Кркмару Trimble RealWorks Viewer и помог ему научиться с ним работать. Также компания Shive-Hattery предоставляет услуги по созданию анимации и глобальных представлений трехмерных данных.

Кркмару сканирование внушило трепет, также ему понравилось и то, как компания Shive-Hattery преподносит его своим клиентам. «Выгоды с точки зрения стоимости огромны, - восхищается Кркмар. - Когда мы постучались в дверь компании Shive-Hattery, мы были приятно поражены тем, что увидели, и тем, как они убедили нас инвестировать в технологию, которая принесет нам прибыль»