



Мобильный взрывозащищенный 3D Лазерный сканер RM и RM+



Взрывозащищенность для шахтного использования

Сантиметровый уровень шума



Моделирование для горнодобывающей промышленности

Миллиметровый уровень шума

Сканеры RM и RM+ широко используются во многих отраслях промышленности, таких как угольные шахты, опасные химические предприятия и другие взрывозащищенные объекты, для получения облаков точек на штреке шахты и стволе. Используемая в шахтах система моделирования RM+ (mm) также может автоматически генерировать трехмерные Mesh модели для создания цифровой платформы-двойника

Мобильный взрывозащищенный лазерный 3D-сканер

Модель	RM-120	RM-300	RM+120	RM+300
Количество скан-линий	32	32	32	32
Максимальная дальность сканирования	120м	300м	120м	300м
Скорость сканирования	640,000 точек/сек.	640,000 точек/сек.	640,000 точек/сек.	640,000 точек/сек.

Параметр	RM	RM+
Относительная точность	1см	2мм
Абсолютная точность	3см	3см
Survey Standard 5A	√	√
Сходимость между проходами	2см	2см
Точность по горизонтали и вертикали	0.015°	0.005°
Плотность облака	10,000 шт/м2	250,000 шт/м2
Шум облака точек	1см	2мм
Удаление движущихся объектов	√	√
Раскрашивание облака точек по интенсивности	√	√
Отчет о точности	√	√
Инструкция по вставке GCP	√	√
LiRF	×	√
Трехмерные Mesh модели	×	√
Форматы моделей	las	las/obj/osgb
Тип СА	Искробезопасность	Искробезопасность
IP-рейтинг	IP54	IP54

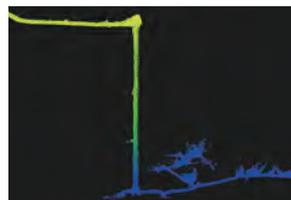
Варианты использования



Облака точек тоннелей угольных шахт



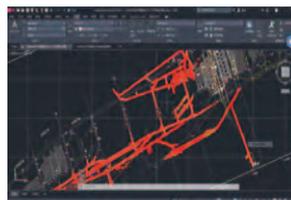
Трехмерные Mesh модели тоннеля



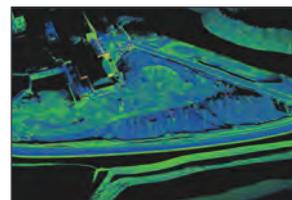
Облака шахт высотой до 450 м.



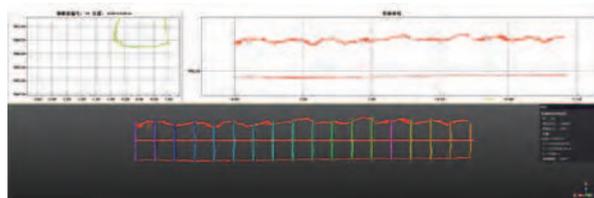
Моделирование нефтегазопроводов



Контрастный план "Поверхность-шахты"



Подсчет объемов на угольном складе



Анализ поперечного сечения дорожного полотна