



ТИГЕО
ВСЕ ДЛЯ ГЕОДЕЗИИ

SmisLAM

ТОЧНОЕ СКАНИРОВАНИЕ РЕАЛЬНОГО МИРА



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	120 м	300 м	120 м	300 м
Скорость сканирования	640 000 тчк/с	640 000 тчк/с	640 000 тчк/с	640 000 тчк/с

Параметр	RM	RM+
Относительная точность	1 см	2 мм
Абсолютная точность	3 см	3 см
Survey Standard 5A	✓	✓
Сходимость между проходами	2 см	2 см
Точность по горизонтали и вертикали	0.015°	0.005°
Плотность облака	10 000 тчк/м ²	250 000 тчк/м ²
Шум облака точек	1 см	2 мм
Удаление движущихся объектов	✓	✓
Раскрашивание облака точек по интенсивности	✓	✓
Отчет о точности	✓	✓
Инструкция по вставке GCP	✓	✓
LiRF	x	✓
Трехмерные Mesh-модели	x	✓
3DGS-модели	✓	✓
Форматы моделей	las	las/obj/osgb
Тип СА	Искробезопасность	Искробезопасность
Рабочие температуры	от -40 до +60 °С	от -40 до +60 °С
Класс защиты от пыли и воды	IP65	IP65

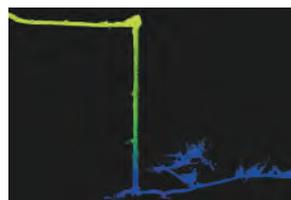
Варианты использования



Облака точек тоннелей угольных шахт



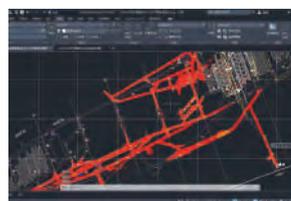
Трехмерные Mesh модели тоннеля



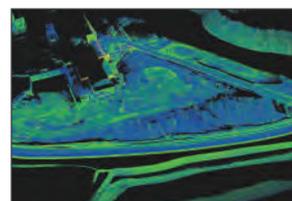
Облака шахт высотой до 450 м.



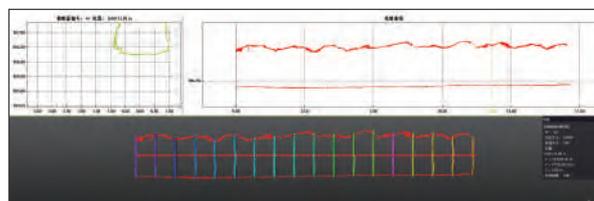
Моделирование нефтегазопроводов



Контрастный план "Поверхность-шахты"



Подсчет объемов на угольном складе



Анализ поперечного сечения дорожного полотна



ТИГЕО
ВСЕ ДЛЯ ГЕОДЕЗИИ

Москва, ул. Сельскохозяйственная, д.5, 2 этаж

☎ 8 (800) 2222-801

✉ www.omni-slam.ru

✉ info@tigio.ru

Запросить КП или
полевую демонстрацию

