



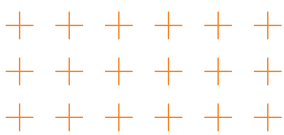
EFT GROUP
ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОТОЧНОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

МОБИЛЬНЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ СКАНЕР EFT SL1

ЛЕГКОЕ И УДОБНОЕ РЕШЕНИЕ
ДЛЯ МОБИЛЬНОГО
КАРТОГРАФИРОВАНИЯ

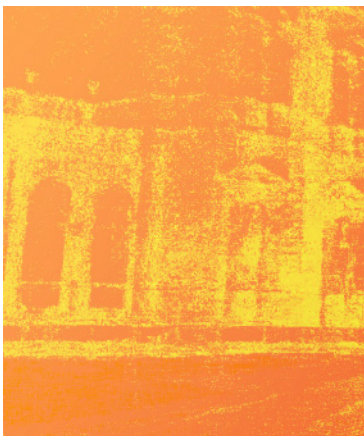


320 000 точек в секунду
0,5 - 120 метров

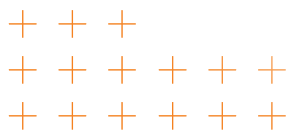


СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- ▶ Сканер EFT SL1
- ▶ Блок управления
- ▶ Съёмная рукоять
- ▶ Плечевой ремень
- ▶ Кабель связи БУ и сканера
- ▶ Карта памяти 128 Гб
- ▶ Футляр для карты памяти
- ▶ 2 Аккумуляторные батареи
- ▶ Зарядное устройство
- ▶ Блок питания для БУ
- ▶ USB диск 32 Гб
- ▶ Держатель для смартфона
- ▶ Светодиодный фонарь
- ▶ Кабель зарядки для фонаря
- ▶ ПО для постобработки
- ▶ Транспортировочный кейс



EFT SL1



ГИБРИДНЫЙ АЛГОРИТМ

Сканер EFT SL1 использует гибридный алгоритм для получения готового облака точек. Это обеспечивает высокую точность и скорость получения решения.

ЗАЩИЩЕННОСТЬ

Сканирующая система имеет внушительный диапазон рабочих температур от -30° до $+60^{\circ}\text{C}$, а также высокую защиту от пыли и влаги IP65 (модуль сканирования).

МУЛЬТИПЛАТФОРМЕННОСТЬ

Работать со сканером возможно не только держа его в руке, также доступны крепления на специальный рюкзак, автомобиль, и БПЛА.

РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

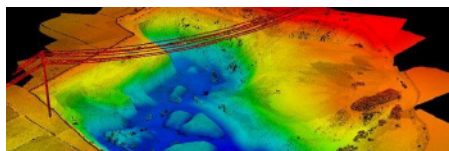
При необходимости сканер можно доукомплектовать камерой для получения облака точек в реальных цветах. Также, сканер можно объединить с GNSS-приемником EFT и получить все преимущества работы в RTK.

Дополнительные аксессуары:

- РЮКЗАК
- МОДУЛЬ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ GNSS
- КРЕПЛЕНИЕ НА АВТОМОБИЛЬ
- КРЕПЛЕНИЕ НА БПЛА
- МОДУЛЬ РАСЦВЕТКИ
- ВЕХА 6 МЕТРОВ С КРЕПЛЕНИЕМ И КАБЕЛЕМ

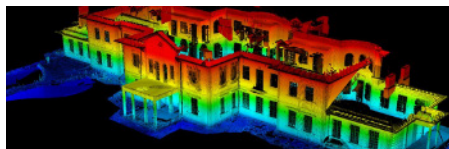


ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



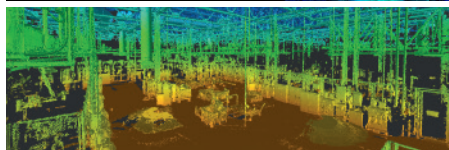
Быстрый и точный подсчет объемов

EFT SL1 идеально подходит для инвентаризации угольных складов, открытых и закрытых складов и зернохранилищ. Основанный на технологии SLAM, сканер может выполнять быстрые операции мобильного сканирования в помещениях и на открытом воздухе без GPS.



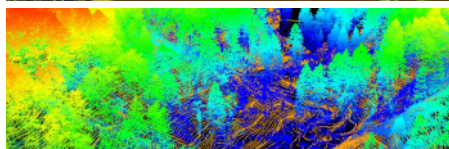
Строительство

EFT SL1 может собирать информацию высокой плотности для всех видов зданий, что позволит проводить 3D-моделирование.



Цифровизация под землей

EFT SL1 может выполнять сбор 3D-данных как на улице, так и в закрытых помещениях, шахтах, тоннелях и труднодоступных местах, и получать высококачественные облака точек. Полный и точный сбор пространственной информации может быть завершён для любых объектов.



Сельское и лесное хозяйство

Сложная среда и высокая плотность в сельском и лесном хозяйствах всегда были сложными областями для сбора 3D-данных. EFT SL1 имеет поле зрения $360^{\circ} \times 285^{\circ}$, что позволяет в значительной степени собирать 3D-информацию о стволах, кронах деревьев и зеленых насаждениях. Количество деревьев в лесном хозяйстве, больше не представляют трудностей.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Использование	внутри/снаружи
Портативный	Да
Инерциальная система (IMU)	Да
Подключение GNSS-приемника	Возможно
ПО для постобработки	Да
Операционная система	Собственная
Крепление	Мультиплатформенный (рюкзак, автомобиль, дрон)
Устройство управления	Отдельный переносной блок на ремне
Программа управления съемкой	SLAMMANAGER для устройств на ОС ANDROID
Навигация	SLAM технология
АППАРАТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Размер	Блока управления: 163×145×85мм Сканера: 240×105×230 мм
Масса	Блока управления: 0,95 кг (без аккумуляторов) Сканера: 1,9 кг (с учетом рукояти)
Материал корпуса	Алюминий
Класс защиты	Блока управления: IP54 Сканера: IP65
Рабочая температура	От -30° до +60° С
Экран	LED экран
Индикатор уровня заряда	На блоке управления
Количество сенсоров	1 (вращающийся)
Класс лазера	I
Клавиши	На блоке управления: <ul style="list-style-type: none"> • Кнопка включения На сканере: <ul style="list-style-type: none"> • Кнопка выключения, • Кнопка старт/стоп, • Кнопка записи контрольных точек
Холодный башмак	2 шт. (сверху и сбоку) для крепления смартфона и/или фонаря
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Аккумуляторная батарея	Li-Ion, 14,4 В, 6,8 Ач (2 шт.), с индикатором заряда
Время непрерывной работы	4 часа
СВЯЗЬ И ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ	
Встроенная память	500 Гб SSD расширяемая + 128 Гб карта памяти
Беспроводная связь	Wi-Fi
Формат данных	.LAS
Коммуникационные возможности	На блоке управления: <ul style="list-style-type: none"> • разъем для подключения к сканеру (с защитой от случайного отсоединения) • разъем для SD-карты • разъем для подключения внешнего питания (используется только в режиме обработки данных, нельзя использовать для съемки) На сканере: <ul style="list-style-type: none"> • разъем для подключения к блоку управления, (с защитой от случайного отсоединения) • разъем для подключения к GNSS (с защитой от случайного отсоединения)
ТОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Поле зрения	360°×285°
Количество профилей	16
Длина волны лазера	Ближний инфракрасный диапазон
Скорость сканирования	320 000 точек в секунду
Точность лазера	До 1 см
Инициализация и калибровка	Автоматическая в начале каждой съемки
Измеряемые расстояния	от 0,5 до 120 м
Метод обработки	Расчет в реальном времени
Отслеживание	Android App
Условия освещенности	Любые