8 (800) 444-18-40
(звонок по РФ бесплатный)

EFT GROUP
ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОТОЧНОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

МОБИЛЬНЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ СКАНЕР EFT SL2 / SL2 PRO

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ СЛОЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ ЗАДАЧ

КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Скорость: 320 000 т/сек (SL2)
  640 000 т/сек (SL2 Pro)
- Угол обзора: 360° × 280°
- Полноценный ГНСС внутри
- Память: 1 ТБ
- Дальность: 120 метров (SL2)
  300 метров (SL2 Pro)
- Цветное облако точек
  (3 камеры 5 МП)
- Отображение облаков
  в реальном времени

EFT SL2 — профессиональное решение для инженеров, которым требуется не просто облако точек, а точная, геопривязанная цифровая модель объекта. Высокоскоростной LiDAR, встроенный ГНСС-приёмник геодезического класса, камеры для раскраски создают полную высококачественную картину объекта с высокой точностью.

ПОЛНОЦЕННЫЙ ГНСС ВНУТРИ

Поддержка полного функционала, RTK / PPK / статика, вынос в натуру, работа в сетях базовых станций. Возможность использовать ГНСС отдельно. Это не «дополнительная опция», а полноценный геодезический инструмент.

ПЛОТНОЕ СКАНИРОВАНИЕ

До 640 000 точек/сек (SL2 Pro) с широким углом обзора 360° × 280° обеспечивают детальную съёмку сложной геометрии.

ОТОБРАЖЕНИЕ И ОБРАБОТКА В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Вы контролируете полноту набираемых данных в процессе работы. Без белых пятен и досъёмов.

ЦВЕТНОЕ ОБЛАКО ТОЧЕК

За счёт трёх 5 МП камер формируется визуально понятная модель — удобно для: BIM / ТИМ, реконструкции, проектирования, исполнительной съёмки.

ОДНО РЕШЕНИЕ ДЛЯ РАЗНЫХ ПЛАТФОРМ

Работайте с вехой или на рукоятке, с коптера или автотранспорта. Быстрый запуск и десятки вариантов применения.

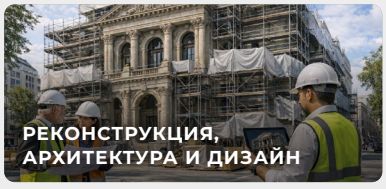
ИНЖЕНЕРНАЯ ТОЧНОСТЬ | ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ | ЦИФРОВАЯ МОДЕЛЬ БЕЗ КОМПРОМИССОВ

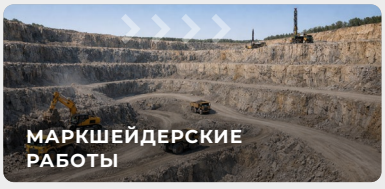
EFT Field Survey

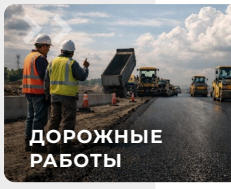
EFT FIELD SURVEY ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

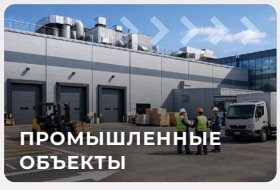
Привычное профессионалам программное обеспечение для сбора полевых данных EFT FS позволит работать всем парком оборудования EFT в ваших проектах. Производить расчёты объёмов и другие операции координатной геометрии в поле.

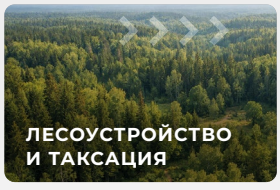
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

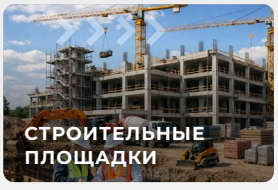


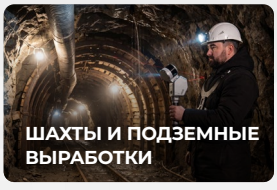


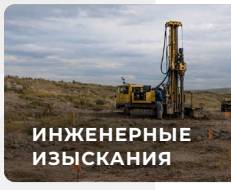












СКАНИРУЮЩИЙ МОДУЛЬ

ТЕХНОЛОГИЯ	SLAM (Simultaneous Localization and Mapping)	
СКОРОСТЬ СКАНИРОВАНИЯ	320 000 точек в секунду	640 000 точек в секунду (для версии Pro)
ДАЛЬНОСТЬ СКАНИРОВАНИЯ	0,05 — 120 м	0,05 — 300 м (для версии Pro)
КЛАСС ЛАЗЕРА	Класс I (безопасен для глаз)	
УГЛЫ ОБЗОРА	По горизонтали: 360°; По вертикали: 280°	
ВЫХОДНЫЕ ФОРМАТЫ ДАННЫХ	LAS, BIN	
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ УГЛОВ	От 0° до 360°	
ПРЕДЕЛЫ ДОПУСКАЕМОЙ АБСОЛЮТНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ УГЛОВ	±0,005°	
ПРЕДЕЛЫ ДОПУСКАЕМОЙ АБСОЛЮТНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ РАССТОЯНИЙ	От 0,5 до 30 включ.: ±2 мм От 30 до 60 включ: ±5 мм От 60 до 120 включ: ±10 мм	От 120 до 300 м ±20 мм (для версии Pro)

ГНСС-МОДУЛЬ

1408 КАНАЛОВ	GPS: L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5; BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b; GLONASS: L1, L2, L3; GALILEO: E1, E5a, E5b, E6; QZSS: L1, L2, L5, L6; NavIC: L5 SBAS: L1, L2, L5 PPP: B2b-PPP, E6-HAS	
ПОДДЕРЖКА СЕТЕЙ БАЗОВЫХ СТАНЦИЙ	✓	
ФОРМАТЫ ДАННЫХ	Статика: GNS, RINEX RTK: RTCM2.X, RTCM3.X	
ВЫХОДНЫЕ ФОРМАТЫ	ASCII (NMEA-0183), двоичный	
ТОЧНОСТЬ И ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ	Статика	В плане: 2,5 мм + 0,5 ppm; По высоте: 5 мм + 0,5 ppm
	Кинематика и кинематика в реальном времени	В плане: 5 мм + 0,8 ppm; По высоте: 10 мм + 0,8 ppm
	Кинематика в реальном времени с учётом наклона сканера	В плане: 5 мм + 0,8 ppm; По высоте: 10 мм + 0,8 ppm
	Кинематика в реальном времени с учётом измерений встроенной фотокамерой	В плане: 5 мм + 0,8 ppm; По высоте: 10 мм + 0,8 ppm
	Кинематика в реальном времени с учётом алгоритма SLAM-измерений	В плане: 5 мм + 0,8 ppm; По высоте: 10 мм + 0,8 ppm
	DGNSS	В плане: ±0,25 м + 1 ppm; По высоте: ±0,5 м + 1 ppm
ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ	✓	
ВРЕМЯ ИНИЦИАЛИЗАЦИИ	Обычно < 10 сек	
РАБОТА ПРИ ПОТЕРЕ СИГНАЛА ГНСС	Точность до 5 см в течение 5 минут или до 100 м без сигнала	

АППАРАТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	Linux	
ВСТРОЕННАЯ ПАМЯТЬ	1 Тб	
ИНТЕРФЕЙСЫ ВВОДА-ВЫВОДА	USB Type-C, SMA антенный разъём, слот для nano SIM-карты	
СЕТЕВЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ	TDD-LTE, FDD-LTE, GSM	
КОММУНИКАЦИИ	USB type-C; SMA антенный разъём; Слот nano SIM-карты; TDD-LTE, FDD-LTE, GSM; IEEE 802.11a/b/g/n/ac, 2.4GHz/5GHz, Wi-Fi hotspot; NFC, обновление встроенного по воздуху.	
ВНЕШНИЙ АККУМУЛЯТОР-РУЧКА	Литиевый; 14,4 В; 5 000 мАч; (2 шт. в комплекте). Время работы: в режиме SLAM сканирования: до 5 часов. USB 45 Вт, быстрая зарядка; полная зарядка за 2 часа.	
РАЗМЕР (Д × Ш × В)	SL2: 187 × 107 × 447 мм, с учётом ручки-аккумулятора	SL2 Pro: 185 × 94 × 447 мм, с учётом ручки-аккумулятора
МАССА	1,85 кг	
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP65	
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	от –30°C до +65°C	
ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ	от –40°C до +75°C	
ДАТЧИК НАКЛОНА	Электронный уровень, встроенный высокоточный модуль IMU с частотой обновления 400 Гц	
КАМЕРЫ	3 фронтальные мультисенсорные камеры с глобальным затвором	
ИЗМЕРЕНИЯ ПО СНИМКАМ	Технология SLAM-фото	
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ	1 физическая клавиша	
СВЕТОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ	Индикатор точности	
ДИСПЛЕЙ	Сенсорный, 2.8", 480 × 640 пикселей	
УДАЛЁННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	Онлайн-обновление, дистанционное управление	
ЗАЩИТА ОТ КРАЖИ	✓	

www.eftgroup.ru

Москва (ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС)
Россия, 127015, г. Москва,
ул. Новодмитровская д. 2, к. 2,
9 этаж, БЦ «Савеловский сити»
График работы: Пн.-Пт.: с 9:30 до 18:00

Отдел продаж:
8 (800) 444-18-40 | info@eftgroup.ru
Техническая поддержка:
8 (800) 500-97-72 | support@eftgroup.ru

Алматы
Казахстан, 050040, г. Алматы,
ул. Пирогова, д. 37, оф. 6
График работы: Пн.-Пт.: с 9:30 до 18:00
Отдел продаж: +7 (727) 339-61-95 | info@eft.kz
Техническая поддержка: +7 (727) 339-61-94

Минск
Беларусь, 220125, г. Минск,
пр-т Независимости, д. 177, пом. 89, БЦ «Порт»
График работы: Пн.-Пт.: с 9:30 до 18:00
Отдел продаж: +375 (17) 360-17-18 | info@eft.by
Техническая поддержка: +375 (44) 550-59-44

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

Белгород
308009, пр-кт Славы, д. 67
График работы: Пн.-Пт.: с 9:00 до 18:00
+7 (472) 232-21-01 | belgorod@eftgroup.ru

Благовещенск
Региональный представитель:
Шушков Владимир Александрович
+7 (4162) 20-97-67 | blgv@eftgroup.ru

Волгоград
400005, ул. Коммунистическая, д. 21, оф. 440
График работы: Пн.-Пт.: с 9:30 до 18:00
+7 (844) 296-50-26 | volgograd@eftgroup.ru

Вологда
160001, пр-кт Победы, д. 33, оф. 47
График работы: Пн.-Пт.: с 9:30 до 18:00
+7 (8172) 70-89-08 | vologda@eftgroup.ru

Воронеж
394026, пр-кт Труда, д. 48, оф. 97
График работы: Пн.-Пт.: с 9:00 до 18:00
+7 (473) 233-32-83 | voronezh@eftgroup.ru

Владивосток
Региональный представитель:
Токмаков Алексей Андреевич
+7 (423) 205-65-06 | vld@eftgroup.ru

Екатеринбург
620085, ул. Ферганская, д. 16, оф. 424
График работы: Пн.-Пт.: с 9:30 до 18:00
+7 (343) 385-58-34 | ekb@eftgroup.ru

Ижевск
426011, ул. Пушкинская 284 а, оф. 701
График работы: Пн.-Пт.: с 9:30 до 18:00
+7 (341) 233-03-37 | izh@eftgroup.ru

Иркутск
664047, ул. Трудовая, д. 60, оф. 017
График работы: Пн.-Пт.: с 9:30 до 18:00
+7 (3952) 48-04-46 | irk@eftgroup.ru

Казань
420073, ул. Шуртыгина, д. 17, оф. 104
График работы: Пн.-Пт.: с 9:30 до 18:00
+7 (843) 500-55-48 | kzn@eftgroup.ru

Краснодар
350059, ул. Уральская, д. 75/1, корп. 1 оф. 709
График работы: Пн.-Пт.: с 9:30 до 18:00
+7 (861) 201-83-45 | krd@eftgroup.ru

Красноярск
660075 , ул. Маерчака, д. 16, оф. 215
График работы: Пн.-Пт.: с 9:30 до 18:00
+7 (391) 228-73-36 | krasnoyrsk@eftgroup.ru

Нижний Новгород
603057, проспект Гагарина д.27А, к. 1, оф. 1004
График работы: Пн.-Пт.: с 9:30 до 18:00
+7 (831) 260-12-71 | nn@eftgroup.ru

Новосибирск
630087, ул. Немировича-Данченко, д. 165, оф.: 717, 720
График работы: Пн.-Пт.: с 9:30 до 18:00
+7 (383) 383-23-71 | nsk@eftgroup.ru

Омск
Региональный представитель:
Голев Евгений Алексеевич
+7 (381) 221-83-31 | omsk@eftgroup.ru

Оренбург
460026, пр-кт Победы, д. 114, оф. 202
График работы: Пн.-Пт.: с 9:30 до 18:00
+7 (353) 240-00-33 | oren@eftgroup.ru

Пенза
Региональный представитель:
Козлов Антон Игоревич
+7 (841) 223-65-34 | penza@eftgroup.ru

Пермь
614077, ул. Аркадия Гайдара, д. 8Б, оф. 707
График работы: Пн.-Пт.: с 9:30 до 18:00
+7 (342) 254-02-27 | perm@eftgroup.ru

Ростов-на-Дону
344006, ул. Пушкинская, д. 144, оф. 1
График работы: Пн.-Пт.: с 9:30 до 18:00
+7 (863) 322-20-68 | rnd@eftgroup.ru

Самара
443093, ул. Мяги, д. 10А, оф. 204
График работы: Пн.-Пт.: с 9:30 до 18:00
+7 (846) 255-00-64 | samara@eftgroup.ru

Санкт-Петербург
196247, Ленинский пр-кт, д. 153, оф. 345
График работы: Пн.-Пт.: с 9:30 до 18:00
+7 (812) 245-65-35 | spb@eftgroup.ru

Саратов
410012, ул. Рабочая, д. 145А, оф. 501
График работы: Пн.-Пт.: с 9:30 до 18:00
+7 (8452) 39-81-82 | saratov@eftgroup.ru

Севастополь
299053, ул. Вакуленчука, д. 39Б, оф. 301
График работы: Пн.-Пт.: с 9:30 до 18:00
+7 (869) 277-70-29 | krym@eftgroup.ru

Тамбов
392000, ул. Мичуринская, д. 7, пом. 2а
График работы: Пн.-Пт.: с 9:00 до 18:00
+7 (4752) 72-37-73 | tambov@eftgroup.ru

Тверь
Региональный представитель:
Антипкин Иван Олегович
+7 (482) 236-85-45 | tver@eftgroup.ru

Тула
Региональный представитель:
Коровкин Кирилл Николаевич
+7 (4872) 63-67-16 | tula@eftgroup.ru

Тюмень
625023, ул. Харьковская, д. 75, к. 1, оф. 814
График работы: Пн.-Пт.: с 9:30 до 18:00
+7 (345) 257-53-52 | tmn@eftgroup.ru

Улан-Удэ
670013, ул. Ключевская, д. 63, эт. 3, оф. 8
График работы: Пн.-Пт.: с 9:30 до 18:00
+7 (301) 220-42-52 | ulan@eftgroup.ru

Уфа
450077, Верхнеторговая пл. 4, эт. 13, оф. 1308
График работы: Пн.-Пт.: с 9:30 до 18:00
+7 (347) 200-82-34 | ufa@eftgroup.ru

Хабаровск
680022, ул. Воронежская, д. 47-А, оф. 1002
График работы: Пн.-Пт.: с 9:30 до 18:00
+7 (4212) 78-82-98 | khab@eftgroup.ru

Челябинск
454091, ул. Труда 82А, эт. 1, оф. 101/3
График работы: Пн.-Пт.: с 9:30 до 18:00
+7(351) 242-07-89 | chelyab@eftgroup.ru

Когда работать удобно - работа приносит удовольствие!