

ТИГЕО



Мобильный сканер Террафикс МСР-1500

Максимальная скорость сканирования 2 000 000 изм/с

Рабочая температура от -20 °С до +50 °С



МСП-1500

Простота в эксплуатации • Высокая точность

Мобильный сканер TerraFix МСП-1500 является новейшим передовым и высокоточным, локализованным под российский рынок, китайским решением, которое было русифицировано и доработано под потребности российского рынка компанией 3DProScan.

В 2025 году внесен в реестр средств измерений РФ как российское решение.

МОБИЛЬНАЯ СИСТЕМА СОСТОИТ:

- лидар с корпусом
- камера LadyBag 5+
- gnss приемник
- инерциальная система
- крепление на крышу авто
- одометр для работы в условиях отсутствия gnss сигнала
- блок управления



ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

СКП в плане и по высоте

менее 3 см

Доступны 2 модели:

с одним лидаром и с двумя

Максимальная скорость сканирования

2 000 000 изм/с (модель с одним лидаром)

Скорость вращения зеркала

200 оборотов /сек

Максимальная дальность

1550 м

Шум измерений

5 мм

Точность

15 мм на 200м

Рабочая температура

от -20 °С до +50 °С

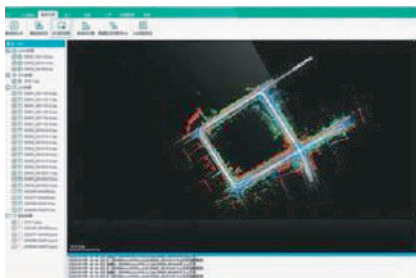
Класс пыли влагозащиты

IP67

ОБРАБОТКА ДАННЫХ

1. Программное обеспечение KData, используемое для сбора данных, может отображать состояние маршрутов сбора и состояние оборудования одновременно.

2. Программное обеспечение KMeta, может выполнять слияние облаков точек и раскрашивание одним щелчком мыши, оно также может отображать массивные данные облаков точек.



Террафикс МСР-1500

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точность абсолютная в плане и по высоте	<2,5 см на 30 м < 5см на 200 м
Масса компонентов	Основной блок: 18 кг, Блок управления: 8,5 кг, Кронштейн: 19 кг
Размеры	0,54м х 0,52м х 0,57м
Потребляемая мощность	Максимально 150 Вт
Условия окружающей среды	
Рабочая температура	-20 °С ~ +50 °С
Относительная влажность воздуха	20% ~ 80%
Температура хранения	-30 °С ~ +55 °С
Относительная влажность при хранении	20% ~ 80%
Класс защиты	IP67
Система электропитания	
Источник питания транспортного средства	Зарезервировано для независимого интерфейса
Питание от батареи	28 000 мАч , 24 В постоянного тока
Лазерный сканер	
Макс скорость сканирования	2 000 000 изм/с
Безопасность лазера	Класс 1
Измеряемое расстояние	1,5 м - 1 550 м
Эхо Таймс	5 раз (настраиваемое неограниченное количество эхо)
Угол поля зрения	360°
Скорость сканирования линии	Макс.: 200 линий в секунду
Точность измерения расстояния	15 мм @ 200 м 5 мм @ 30 м 0,001°
Угловое разрешение	0,01 м + 1 ppm
Инерциальная навигационная система GNSS	0,02 м + 1 ppm
Положение X.Y в плане	0,005° (среднеквадратичное отклонение)
Z-позиция по высоте	0,01° (среднеквадратичное отклонение)
Угол крена и угол тангажа	GPS, ГЛОНАСС, BEIDOU, GALILEO
Угол направления	600 Гц
ГНСС	
Частота обновления	
Система камер (ladybug 5+)	
Количество линз	6
Эффективные пиксели камеры	30 МП (5 МП Х6)
Фокусное расстояние	4.4 мм
Коэффициент разрешения	2048 X 2448
Время контакта	0,02 мс ~ 2 с
Время захвата	Срабатывает по расстоянию или времени, макс.: 10 кадров/с
Хранение данных	
Накопитель	Жесткий диск
Емкость	2 ТБ ± 5%
Интерфейсы	
WI-FI	802.11 b/g/n, 2,4 ГГц, 10 Мбит/с / 100 Мбит/с
Ethernet	10 Мбит/с / 100 Мбит/с / 1 Гбит/с

МСП-1500

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

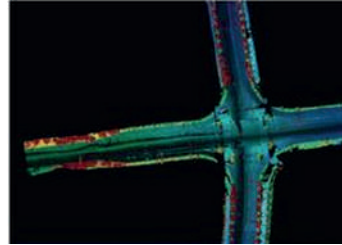
Мобильный сканер Террафикс МСП-1500 широко используется в таких областях, как проектирование автомобильных дорог, инспекция автомобильных дорог, инвентаризация активов и составление высокоточных карт.



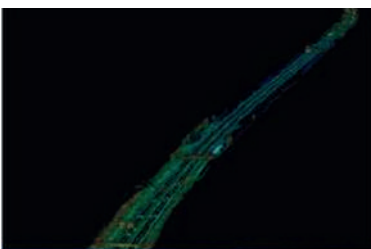
Извлечение идентификационных данных



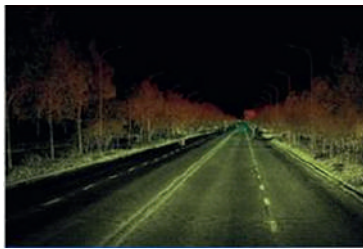
Сканирование дороги



Высокоточная карта



Проектирование шоссе



Дорожная инспекция



Высокоскоростное обнаружение



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



8 (800) 2222-801



tigeo.ru



info@tigeo.ru