



## Мобильный сканер Террафикс МСР-1500

Максимальная скорость сканирования 2 000 000 изм/с  
Рабочая температура от -20 °С до +50 °С



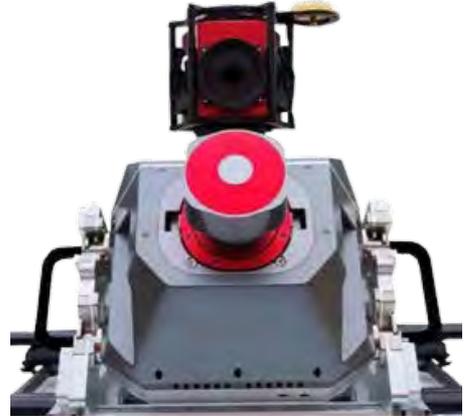
# MCP-1500

## Простота в эксплуатации · Высокая точность · Мультиэхо

Мобильный сканер TerraFикс MCP-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 будет 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



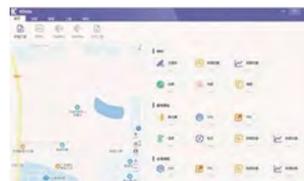
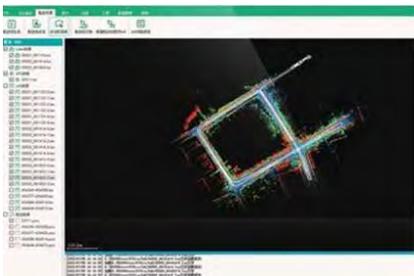
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

СКП в плане и по высоте	менее 3 см
Доступны 2 модели:	с одним лидаром и с двумя
<b>Максимальная скорость сканирования</b>	<b>2 000 000 изм/с (модель с одним лидаром)</b>
Скорость вращения зеркала	200 оборотов /сек
Максимальная дальность	1550 м
Шум измерений	5 мм
Точность	15 мм на 200м
<b>Рабочая температура</b>	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 x 0,52м x 0,57м
Потребляемая мощность	Максимально 150 Вт
<b>Условия окружающей среды</b>	
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
<b>Система электропитания</b>	
Источник питания транспортного средства	Зарезервировано для независимого интерфейса
Питание от батареи	28 000 мАч, 24 В постоянного тока
<b>Лазерный сканер</b>	
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
Угловое разрешение	0,001°
<b>Инерциальная навигационная система GNSS</b>	
Положение X,Y в плане по высоте	0,01 м + 1 ppm
Z-позиция	0,02 м + 1 ppm
Угол крена и угол тангажа	0,005° (среднеквадратичное отклонение)
Угол направления	0,01° (среднеквадратичное отклонение)
ГНСС	GPS, ГЛОНАСС, BEIDOU, GALILEO
Частота обновления	600 Гц
<b>Система камер (ladybug 5+)</b>	
Количество линз	6
Эффективные пиксели камеры	30 МП (5 МП X6)
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
<b>Хранение данных</b>	
Накопитель	Жесткий диск
Емкость	2 ТБ ± 5%
<b>Интерфейсы</b>	
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

# MCP-1500

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

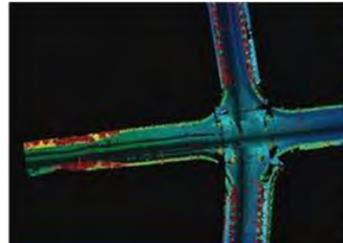
Мобильный сканер Тетрафикс MCP-1500 широко используется в таких областях, как проектирование автомобильных дорог, инспекция автомобильных дорог, инвентаризация активов и составление высокоточных карт.



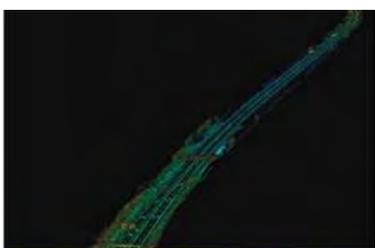
Извлечение идентификационных данных



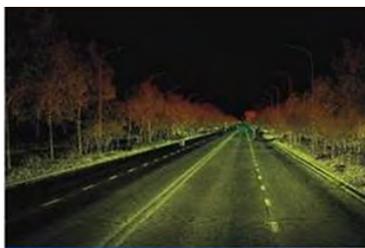
Сканирование дороги



Высокоточная карта



Проектирование шоссе



Дорожная инспекция



Высокоскоростное обнаружение