

Полевое программное обеспечение LandStar 8

Ключевые особенности:

№ п/п	Особенность	Описание особенности
1	Использование карт-подложек	Поддержка онлайн-карт (Google, Open Street Map, BING, Naver) и векторных и растровых карт-подложек (DXF/DWG, SHP-файлы, KML/KMZ, TIFF, MBTiles, SIT, .lms) во время съёмки. Точки из файлов DXF/DWG и SHP можно использовать для выноса в натуру.
2	Запись атрибутов	Поддержка добавления атрибутов текста/аудио/фото/видео для точек съёмки. Атрибуты могут содержать дату, целое число, десятичное число, текст, СКП, тип решения и т.д.
3	Разнообразие форматов импорта/экспорта данных	Импорт CSV, DAT, TXT, DXF/DWG, SHP, NCN, KMZ, KML Экспорт в формате CSV, DAT, TXT, KML, KMZ, DXF, SHP, RAW, HTML. Экспортируемые данные в текстовом формате (CSV, DAT, TXT) настраиваются пользователем.
4	Использование быстрых кодов	Автоматическое измерение точечных или линейных объектов с атрибутивной информацией по набору кодов.
5	Графический движок MetaCAD	Собственный графический движок MetaCAD позволяет открывать чертежи DWG и DXF размером до 200 МБ на контроллерах PrinCe менее чем за 10 секунд и выполнять работу без потери производительности. Поддерживается 99% всех файлов.
6	Извлечение информации из САД файлов	Возможность при импорте DXF/DWG файлов извлечь точки для дальнейшей разбивки. Данные точки автоматически добавляются в базу данных точек. Также в режиме карты с помощью курсора можно создавать точки, линии, полилинии, дуги, окружности с привязкой к узловым элементам САД.
7	Работа с поверхностями	Поддерживается работа с поверхностями в формате LandXML, 3D DXF, CASS. Возможность создавать поверхность с помощью встроенных средств LS8.
8	Работа с трассами	Поддерживается работа с трассами в формате LandXML, Возможность создавать трассы с помощью встроенных средств LS8 в формате roadx.
9	Параметры перехода к МСК	Поддержка 3-х, 7-ми параметрического преобразования, локализации (калибровки), геоидов, матрицы искажений СК (CGD/GGF/BIN/GSF/GRD/GRI/BYN/ASC), приём параметров СК из сообщений RTCM 1021-1027.
10	Ретранслятор УКВ	Возможность ретрансляции поправок, принятых через интернет, приёмниками PrinCe i90, i80 Pro, i30, i50 другим приёмникам по радиоканалу.
11	Периферийные устройства	Поддержка по BT <ul style="list-style-type: none"> лазерных дальномеров (Disto D510, D810, SNDWay, Bosch GLM50C, Bosch GLM120C) для съёмки точек со смещениями трассоискателей (vLoc2). эхологов
12	Настройка и редактирования проектов	Возможность переноса данных из одного проекта в другой (контрольные точки, введенные точки, точки разбивки). По умолчанию переносятся настройки СК, Библиотека кодов, настройки проекта. Единообразная настройка проекта и задание его в качестве проекта «по умолчанию» для последующих проектов. Возможность переименовать проект после его создания.

13	Стили съёмки	Настройки оборудования для запуска приёмника в качестве базы или ровера, выбора или переключения между режимами с помощью одной кнопки. Нет необходимости каждый раз заново настраивать приёмник.
14	Выполнение измерений	Возможность съёмки точек, линий и полигонов, трасс в реальном времени, а также с пост-обработкой. Методы съёмки: съёмочные, контрольные, быстрые точки, кинематика, точки со смещением и точки, снятые с наклоном, угол здания.
15	Вынос в натуру	Возможность выноса точек, линий, поверхностей и трасс. Отображение данных при выносе в различных форматах. Отображение положения предыдущего положения ровер. Ориентация на север, на точку, по направлению движения. Ориентация карты-подложки.
16	Magic RTK.	Включение/выключение функции прогнозирования приема ГНСС-сигнала через соответствующий пункт меню (Magic RTK - фиксированное решение до 300 секунд при прекращении передачи данных от источника поправок).
17	Варианты подключения	Возможность подключения по Bluetooth, Wi-Fi. Режим работы по Wi-Fi отличается быстрым подключением, стабильным соединением и увеличенным расстоянием до приёмника.
18	Встроенная видеосправка	Вы можете обратиться к справочным видеонструкциям, нажав на иконку видео на главном меню программы. Доступен подробный разбор по каждой функции.
19	Удаленный доступ	Возможность оказания технической поддержки через удаленное подключение к контроллеру через встроенное в LS8 программное обеспечение Remote Desk App.
20	Облако.PrinCe	Расположенный на серверах в РФ облачный сервис позволяет без перебоев и с высокой скоростью передавать пользовательские данные (проекты, системы координат, библиотеки кодов, файлы трасс, настройки базы/ровера и др) между офисными компьютерами и полевыми контроллерами или между различными полевыми контроллерами, а также выполнять резервное копирование данных в облако и иметь к ним постоянный доступ в любой точке мира, при наличии интернета.
21	Полная информация о RTK-съёмке	Возможность экспорта данных о RTK-съёмке в стандартном текстовом формате raw. В файле можно посмотреть выполненные операции, настройки съёмки и результаты измерений, а также использовать данные файлы в стороннем программном обеспечении.
22	Поддержка слоёв	Возможность отдельного отображения имен точек, высот и кодов, настройка цветов, размеров и типов одной или нескольких точек, линий и полигонов.
23	Навигация при разбивке	Отображение направления, расстояния и превышения между текущим положением и проектной точкой. Пользователь может найти искомую точку с помощью стрелки навигации, которая указывает на проектное положение точки.
24	Границы съёмки	Возможность задать границы съёмки. Программа оповестит, если приёмник выйдет за установленные границы, что позволяет всегда оставаться в пределах района работ.
25	Контроль калибровки	Автоматические оповещения при неудовлетворительных результатах калибровки системы координат помогают избежать сохранения ошибочных результатов. Возможность просмотра схемы калибровочного участка.
26	Режим Гида в меню калибровки	Возможность выбора режима Гида при выполнении калибровки. В отличие от стандартного режима - процесс калибровки выполняется поэтапно с объяснением каждого шага.

27	Гибкость интерфейса	Возможность выбора классического или упрощенного интерфейса. Настройка интерфейса под стиль работы - можно убрать неиспользуемые функции, пункты меню, инструменты в режиме карты.
28	Мощный инструмент расчётов COGO	Возможность расчёта периметров, площадей, параметров трансформации, наличие встроенного инженерного калькулятора для выполнения расчётов прямо в поле.