



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технология H-Star в реальном времени обеспечивает точность от 10 до 30 см в полевых условиях

Технология OmniSTAR HP, XP или VBS обеспечивает точность от 10 см до 1 м в полевых условиях по всему миру

Дополнительная поддержка ГЛОНАСС

Надежный приемник, способный работать в экстремальных температурных условиях, со встроенной батареей, заряда которой хватает на весь рабочий день

Возможность выбора полевого устройства, полевого ПО и стиля установки в соответствии с вашими потребностями



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРИЕМНИК ГЛОНАСС И GPS С ДЕЦИМЕТРОВОЙ ТОЧНОСТЬЮ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Необходимо ли вам переместить трубы или кабели, находящиеся под землей, или выполнить точное картирование подземных объектов и важной инфраструктуры, приемник Trimble® GPS Pathfinder® ProXRT готов к решению любых задач. Этот приемник с дециметровой точностью в реальном времени добавляет новое измерение к вашему комплекту полевых инструментов, гарантируя правильное выполнение работ, пока вы все еще находитесь на участке. Сочетание технологии H-Star™, поддержки OmniSTAR и возможности поддержки ГЛОНАСС в первоклассном двухчастотном GPS-приемнике делает приемник Pathfinder ProXRT поистине универсальным решением, обеспечивающим требуемую точность по всему миру.

Дециметровая точность с технологией H-Star в реальном времени

Вам необходима точность и она нужна вам сейчас. GPS-приемник Pathfinder ProXRT дает возможность использования технологии H-Star от Trimble в полевых условиях в реальном времени. Просто подключитесь к источнику поправок в реальном времени, и вы сможете регистрировать координаты с точностью до дециметра (10 см) или долей фута (30 см) в полевых условиях. Просто используйте беспроводную связь с местной сетью VRS™ или настройте собственную базовую станцию для обеспечения необходимой гибкости в работе там, где требуется.

Дециметровая точность в реальном времени с OmniSTAR HP

Даже если сеть VRS или местная базовая станция недоступна на вашем участке, то с OmniSTAR HP нет ничего проще достижения дециметровой точности в реальном времени. Антенна OmniSTAR встроена, так что нет необходимости в переноске какого-либо дополнительного оборудования – просто приобретите подписку и получайте поправки посредством беспроводной связи. GPS-приемник Pathfinder ProXRT также способен использовать службу OmniSTAR XP (для достижения точности в 20 см) и службу OmniSTAR VBS (для мгновенного достижения точности порядка долей метра).

Дополнительная поддержка ГЛОНАСС

Установка опции ГЛОНАСС на GPS-приемник Pathfinder ProXRT увеличивает число наблюдаемых GNSS-спутников при работе в полевых условиях. ГЛОНАСС улучшает возможность приема сигналов с достаточного числа спутников для продолжения работы в условиях ограниченной видимости небосвода, что позволяет работать дольше в суровых условиях окружающей

среды. Отслеживание спутников ГЛОНАСС и GPS также может повысить производительность путем сокращения времени, необходимого для достижения точности порядка 10 см или 30 см.

GPS-приемник Pathfinder ProXRT создан для работы в суровых полевых условиях, и вы можете эксплуатировать его даже при экстремальной температуре. Встроенная литий-ионная батарея предназначена для работы в течение всего рабочего дня, так что вы можете продолжать работу настолько долго, насколько это вам необходимо.

Выбор за вами

Вы можете выбрать полевой компьютер и полевое ПО в соответствии с вашим рабочим процессом. GPS-приемник Pathfinder ProXRT готов для использования с самыми разными полевыми компьютерами, включая ноутбуки, планшетные ПК, КПК и, конечно, собственные надежные полевые компьютеры Trimble: модели Trimble Nomad™, Trimble Recon® или контроллер Trimble Ranger™.

Выбираете картографическое ПО? ПО Trimble TerraSync™ или расширение Trimble GPScorrect™ для ПО ESRI ArcPad представляют собой комплексное решение для передачи данных с поля в офис и обратно. Также можно использовать комплект разработки ПО GPS Pathfinder Tools Software Development Kit (SDK) для создания собственного приложения, полностью адаптированного для ваших потребностей.

GPS-приемник Pathfinder ProXRT предоставляет гибкость в выборе стиля установки в соответствии с вашими потребностями. Выберите вежу для обеспечения дополнительной точности или рюкзак для удобства и дополнительного комфорта.

Реальное время. Реальная точность.

Реальный выбор.

GPS-приемник Pathfinder ProXRT обеспечивает выигрышную комбинацию дециметровой точности с позиционированием в реальном времени, что действительно выводит сбор данных ГИС на новый уровень. Неважно, в какой части света вы работаете: приемник GPS Pathfinder ProXRT – это комплексное решение, обеспечивающее дециметровую точность в реальном времени.

GPS-приемник Pathfinder ProXRT

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

GPS

- Технология H-Star для достижения точности от 10 до 30 см в реальном времени или при постобработке¹
- Поддержка служб OmniSTAR HP (точность 10 см), XP (точность 20 см) и VBS (точность порядка долей метра)²
- DGPS-поправки посредством радиосвязи, NTRIP или сети VRS по мобильному телефону
- Встроенная поддержка SBAS³
- Технология подавления многолучевости Everest™

Система

- Встроенная батарея с зарядом на весь день
- Встроенный беспроводной интерфейс Bluetooth® для эксплуатации на вехе
- Прочный корпус

Стандартные принадлежности

- Антенна Zephyr™ модели 2
- Кабель антенны
- Блок питания с комплектом международных переходников
- Нуль-модемный кабель, кабель DB9-Lemo и многопортовый адаптер
- Жесткий футляр для переноски
- Руководство пользователя на компакт-диске

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Опции приемника

- Поддержка ГЛОНАСС

Дополнительное ПО

- ПО TerraSync
- Расширение Trimble GPSCorrect для ПО ESRI ArcPad
- Пользовательские приложения, созданные с помощью GPS Pathfinder Tools (SDK)
- ПО GPS Pathfinder Office
- Расширение Trimble GPS Analyst™ для ПО ESRI ArcGIS

Дополнительные полевые компьютеры

- Полевые компьютеры под управлением ОС Windows Mobile® версии 5.0, версии 6 или Windows Mobile 2003 для карманных ПК, такие как:
 - серия Trimble Nomad G
 - контроллер Trimble Ranger
 - контроллер Trimble Recon
- Полевой компьютер под управлением ОС Windows® для настольных ПК

Дополнительные принадлежности

- Комплект для установки на рюкзаке (рюкзак, 1 сегмент вехи длиной 30 см, быстросъемные переходники)
- Комплект для установки на вехе (углепластиковая веха длиной 2 м, комплект для крепления на вехе, быстросъемные переходники)
- Магнитное крепление для транспортного средства
- Приемник GeoBeacon™

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Физические

GPS-приемник и встроенная батарея

Размер	24 x 12 x 5 см с разъемами
Вес	1,55 кг
Батарея	Встроенная литий-ионная батарея, обеспечивающая работу в течение 13 ч и заряжающаяся в устройстве

Антенна

Размер	Диаметр – 16,5 см, высота – 7,6 см
Вес	0,64 кг

© 2008–2009, Trimble Navigation Limited Все права защищены. Trimble, логотип «Глобус и треугольник», GPS Pathfinder и Recon являются товарными знаками Trimble Navigation Limited, зарегистрированными в США и в других странах. Everest, GeoBeacon, GPS Analyst, GPSCorrect, H-Star, Nomad, Ranger, TerraSync, VRS и Zephyr являются товарными знаками Trimble Navigation Limited. Словесный знак и логотип Bluetooth являются собственностью Bluetooth SIG, Inc. и любое использование данных знаков осуществляется по лицензии. ActiveSync и Windows и Windows Mobile являются товарными знаками корпорации Microsoft или товарными знаками, зарегистрированными в США и (или) других странах. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. Артикул 022501-136C (04/09)

Условия эксплуатации GPS-приемника

Температура	от –20 до +60 °C
Влажность	MIL-STD 810F, метод 507.4
Водонепроницаемость	IP67 для погружения на глубину 1 м
Ударопрочность и виброустойчивость	Выдерживает падение с вехи высотой 1 м на твердую поверхность
Ударопрочность в рабочем состоянии	До 40 г, 10 мс, пилообразно
Ударопрочность в нерабочем состоянии	До 75 г, 6 мс
Вибрация	Испытан в соответствии с профилем Trimble ATV (СКО 4,5 г)

Условия эксплуатации антенны

Температура	от –40 до +70 °C
Влажность	Влагозащитенность 100%, полностью герметичная
Ударопрочность	MIL-STD-810-F, выдерживает падение с высоты 2 м на бетонную поверхность
Виброустойчивость	MIL-STD-810-F по любой оси

Ввод-вывод

Последовательный интерфейс	2 последовательных порта (DB9 и Lemo)
Bluetooth	Полностью встроенный, герметичный, 3 канальный 2,4-ГГц модуль Bluetooth®

Интерфейс Кнопка питания и дисплей на передней панели

Протоколы	Вывод данных Только в собственном формате Trimble (Примечание. Вывод данных в формате NMEA не поддерживается)
Поправки в реальном времени	..... RTCM 2.X, CMR и CMR+

GNSS

Спутниковые системы	..... GPS, ГЛОНАСС (дополнительно), OmniSTAR и SBAS
Каналы	..... 72 канала GPS L1/L2 и ГЛОНАСС L1/L2 (дополнительно)
Интегрированные режимы реального времени	..... H-Star, OmniSTAR и SBAS
Частота обновления	..... 1 Гц

Точность (СКО в плане) после коррекции⁵

Позиционирование в реальном времени	
H-Star ¹	
Короткая базовая линия (в пределах сети VRS или менее 30 км)	..... 10 см
Длинная базовая линия (30 – 80 км)	..... Менее 30 см
OmniSTAR ²	
HP	..... 10 см
XP	..... 20 см
VBS	..... Доли метра
Кодовая коррекция (SBAS или внешний источник поправок)	..... Доли метра ³
Позиционирование с постобработкой ⁶	
H-Star ¹ с постобработкой	
Короткая базовая линия (менее 30 км)	..... 10 см
Длинная базовая линия (30 – 80 км)	..... 20 см
Кодовая с постобработкой	..... Доли метра

- 1 Дециметровую точность можно достичь с данными H-Star, когда длина базовой линии составляет менее 30 км. Приемники базы и ровера должны быть двухчастотными и отслеживать не менее 5 общих спутников (шесть во время работы с двумя спутниковыми созвездиями). При менее благоприятных условиях или на расстоянии от 30 до 80 км может быть достигнута точность порядка 30 см. Указанная точность H-Star обычно достигается в течение 2 минут.
- 2 Для OmniSTAR HP/XP обычно требуется 20 – 40 минут и до 60 мин на инициализацию для достижения указанной точности.
- 3 SBAS (спутниковая дифференциальная подсистема). Включает систему WAAS (широкозонную дифференциальную систему), доступную только в Северной Америке, EGNOS (европейскую геостационарную службу навигационного покрытия), доступную только в Европе и MSAS, доступную в Японии.
- 4 Требования разрешений на использование технологии Bluetooth регламентируются законодательством каждой страны. GPS-приемник Pathfinder ProXRT имеет разрешение на использование Bluetooth в США и ЕС. Для получения информации об использовании в других странах обращайтесь к местному поставщику.
- 5 Среднеквадратическая точность в плане. Данные должны собираться как минимум с 5 спутников, максимальное значение PDOP – 6, минимальное отношение «сигнал-шум» – 39 дБ/Гц, минимальное возмущение – 15 градусов, должны соблюдаться приемлемые условия многолучевости. Точность может ухудшаться из-за ионосферных условий, многолучевости сигналов и помех приему сигнала от зданий или сухого лиственного покрова. Точность изменяется с приближением к базовой станции на +1 мм/км для постобработки и режима реального времени.
- 6 Применяется только к данным GPS; постобработка ГЛОНАСС не поддерживается.

Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.



СЕВЕРНАЯ И ЮЖНАЯ АМЕРИКА

Trimble Navigation Limited
10355 Westmoor Drive
Suite #100
Westminster, CO 80021
USA (США)
Телефон: +1-720-587-4574
Факс: +1-720-587-4878

ЕВРОПА И АФРИКА

Trimble GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
GERMANY (ГЕРМАНИЯ)
Телефон: +49-6142-2100-0
Факс: +49-6142-2100-550

АЗИЯ – ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН И БЛИЖНИЙ ВОСТОК

Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
80 Marine Parade Road
#22-06 Parkway Parade
Singapore, 449269
SINGAPORE (СИНГАПУР)
Телефон: +65-6348-2212
Факс: +65-6348-2232



www.trimble.com

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР TRIMBLE