



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Высокопроизводительное  
многофункциональное GPS устройство

Стандартная встроенная память на  
6 Гбайт

Ультрапрочный корпус

Дополнительный встроенный  
сотовый модем

Дополнительные встроенная 5-ти  
мегапиксельная цифровая камера и  
сканер штрих-кодов



### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАРМАННЫЕ GPS КОМПЬЮТЕРЫ ДЛЯ ГИС ПРИЛОЖЕНИЙ

Серия интегрированных GPS устройств Trimble® Nomad® 900G предоставляет все удобства многофункциональных приборов в едином корпусе, спроектированном для превосходной работы даже в самых суровых условиях. Серия Nomad 900G совместима со всем программным обеспечением Trimble для картографии и ГИС, и позволяет выбрать необходимую конфигурацию для полного соответствия вашим рабочим процессам.

#### Непревзойденная производительность

Полевые компьютеры серии Nomad 900G обладают огромной флэш-памятью размером в 6 Гбайт, оперативной памятью 128 Мб, мощным процессором 806 МГц, беспроводными технологиями Wi-Fi и Bluetooth®, слотом для карт SecureDigital (SD) и VGA экраном, размером 3.5-дюйма (8.9 см). Возможность установки множества дополнительных функций, таких как сотовый модем, 5-ти мегапиксельный цифровой фотоаппарат со встроенной вспышкой, лазерный сканер штрих-кода, дополнительные слоты CompactFlash (CF) и USB, позволяет выполнять с помощью Nomad 900G широкий спектр работ по сбору полевых данных и управлению активами.

#### Производительность в суровых условиях

Благодаря встроенному высокочувствительному GPS-приемнику, устройства серии Nomad 900G обеспечивают максимально эффективное определение координат в сложных условиях, например под густым лиственным покровом или в окружении строений. Приборы серии Nomad 900G идеально подходят для решения таких задач, как картографирование лесов или управление природными ресурсами, где важна высокая производительность. Работники коммунальных служб или местные власти могут инвентаризировать объекты, находящиеся близко к зданиям, и получать точные и надежные результаты. Постобработка в профессиональном офисном программном обеспечении Trimble позволяет получить точность 1–3 метра и является лучшим способом контроля качества и полноты данных.

#### Созданный для экстремальных условий

Устройства серии Nomad 900G имеют непревзойденную прочность и производительность в любых условиях. Прочность прибора бескомпромиссна — нет необходимости подключать хрупкие периферийные устройства, или подсоединять дополнительное оборудование через незащищенные порты расширения. Приборы серии Nomad 900G соответствуют строгим военным стандартам MIL-STD-810F по защите от ударов, вибрации, влажности и экстремальной температуры. Они имеют класс защиты IP68, это означает, что они

полностью защищены от пыли и могут сохранять работоспособность при погружении в воду на 1 метр (3 фута) в течение 4 часов.

#### Беспроводной Интернет в любом месте

Процесс получения и передачи данных через Интернет не зависит от наличия рядом точек беспроводного доступа и избавляет от необходимости использования внешнего модема. Использование Nomad 900G со встроенным сотовым модемом дает все преимущества использования всего одного устройства для сбора, обработки и передачи данных или для проверки и отправки электронной почты без возвращения в офис. Для решения задач, требующих высокой точности, подключите полевой компьютер к приемнику Trimble GPS Pathfinder® ProXRT и используйте его как накопитель данных. Для получения дециметровой точности в режиме реального времени подключите Nomad 900G с помощью встроенного сотового модема к потоку данных коррекции Trimble VRS™.

#### Встроенная фотокамера и сканер штрих-кодов

Получение цифровых фотографий в поле никогда не было настолько легким. Нет необходимости носить с собой отдельную камеру — при помощи дополнительной встроенной 5-ти мегапиксельной камеры фотографии сохраняются непосредственно на устройстве и сразу становятся доступными для полевого программного обеспечения. Встроенная память объемом 6 Гбайт и карта SDHC объемом 4 Гбайт, поставляемые с моделями со встроенной камерой, позволяют хранить большое количество фотографий. Сократите время, требующееся на ручной ввод данных, используя дополнительный встроенный сканнер штрих-кодов для автоматизации отслеживания имущества и сбора данных.

#### Часть семейства продуктов Trimble

Поскольку Nomad 900G входит в семейство GPS-решений Trimble®, он полностью совместим с любым программным обеспечением Trimble для профессионального сбора и обработки ГИС данных.

Интегрируйте рабочие процессы сбора данных с серией полевых компьютеров Nomad 900G. Поскольку все это - технологии Trimble, вы получаете единую техническую и сервисную поддержку. С Trimble вы всегда уверены, что ваши полевые бригады оборудованы качественно и надежно.

# СЕРИЯ TRIMBLE NOMAD 900G

## СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

### Система

- Операционная система Windows Mobile версии 6.1® на китайском (упрощенном), английском, французском, немецком, итальянском, японском, корейском, португальском (бразильском), русском или испанском языке.
- Процессор XScale 806 МГц
- Оперативная память SDRAM DDR объемом 128 Мб
- Энергонезависимая флэш-память объемом 6 Гб
- Слот карты памяти SD/SDHC (карта SDHC на 4 Гб, идет в стандартной поставке для моделей с камерой)
- Встроенный модуль Bluetooth 2.01<sup>1</sup>
- Встроенный модуль Wi-Fi 802.11 b/g
- VGA дисплей диагональю 3.5 дюйма (8.9 см), цветной сенсорный экран, рассчитанный на работу при ярком солнечном освещении.
- Встроенный динамик и микрофон
- Цифровая клавиатура
- Перезаряжаемый аккумулятор, возможна замена без отключения устройства
- Время работы батареи 15 часов при активном использовании (настройки по умолчанию)
- Гарантийный срок 12 месяцев

### GPS

- Встроенный высокочувствительный GPS/SBAS<sup>2</sup> приемник SIRF Star III GPS с антенной
- Точность 2–5 метров после дифференциальной коррекции в реальном времени
- Точность 1–3 метра после постобработки<sup>3</sup>
- Поддержка SIRFInstantFixll
- Поддержка WAAS/EGNOS

### Стандартное программное обеспечение

- Microsoft® Office Mobile
- Transcriber (распознавание рукописного текста)

### Стандартные принадлежности

- Перезаряжаемый модуль литий-ионного аккумулятора
- Прочный стилус с пружинным держателем
- Шнурок для стилуса
- Сетевое зарядное устройство с комплектом международных переходников
- USB-кабель для передачи данных
- Руководство пользователя
- Наручный ремешок
- Защитная пленка для экрана (2 штуки)
- Обучающий CD диск с технологией ActiveSync®
- Последовательный кабель для загрузки с разъемами RS232 и USB

### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Встроенный сотовый модем
- Встроенный цифровой фотоаппарат (цветной, разрешение 5 мегапикселей)
- Встроенный лазерный сканер штрих-кода класса 1D
- Слот для карт CompactFlash (CF) (Тип II)
- USB хост-порт

### ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ TRIMBLE NOMAD 900G

	Флэш-память	GPS	BT	802.11b/g	Модем	Расширение	Лазерный сканер	Камера	Клавиатура
900GL	6 Гб	X	X	X		SD/CF			Цифровая
900GLC	6 Гб	X	X	X		SD		X	Цифровая
900GLD	6 Гб	X	X	X		SD/USB			Цифровая
900GLE	6 Гб	X	X	X		SD	X	X	Цифровая
900GXC	6 Гб	X	X	X	GPRS/EDGE <sup>4</sup>	SD		X	Цифровая
900GXE	6 Гб	X	X	X	GPRS/EDGE <sup>4</sup>	SD	X	X	Цифровая

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

#### Дополнительное программное обеспечение

- Программное обеспечение Trimble TerraSync™
- Расширение Trimble GPScorrect™ для программного обеспечения ArcPad Esri
- Программное обеспечение Trimble GPS Pathfinder Office
- Расширение Trimble GPS Analyst™ для программного обеспечения ArcGIS Esri Desktop
- Система<sup>5</sup> Trimble Municipal Reporter™
- Система Trimble TrimPix™ Pro

© 2010–2011, Trimble Navigation Limited. Все права защищены. Trimble, логотип «Глобус и треугольник», GPS Pathfinder и Nomad являются товарными знаками Trimble Navigation Limited, зарегистрированными в США и других странах. DeltaPhase, GPS Analyst, GPScorrect, Municipal Reporter, TerraSync, TrimPix и VRS являются товарными знаками Trimble Navigation Limited. Слово и логотип Bluetooth являются собственностью Bluetooth SIG, Inc. и любое использование этих марок осуществляется Trimble Navigation Limited в соответствии с лицензией. ActiveSync, Microsoft и Windows Mobile являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Microsoft Corporation в США и/или в других странах. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. PN 022501-258F-RU (10/11).

### Дополнительные принадлежности

- Нейлоновая сумка
- Дополнительное зарядное устройство
- Дополнительный чехол
- Кабель USB зарядки с USB клиентом, USB хостом и аудиоразъемом
- Кабель для подзарядки в автомобиле
- Автомобильное крепление
- Кабель последовательного интерфейса
- Модуль батарей типа AA

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Физические характеристики

Размеры	17.6 см x 10.0 см x 5.0 см (6.92 дюйма x 3.92 дюйма x 1.96 дюйма)
Вес	558 г (1.23 фунта) включая аккумулятор
Процессор	Процессор XScale 806 МГц
Память	Встроенная флэш-память объемом 6 Гб
Батарея	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор 5000 мА/ч (номинал) с возможностью замены в поле

#### Характеристики окружающей среды

Рабочая температура	от –30 °C до +60 °C (от –22 °F до +140 °F)
Температура хранения	от –40 °C до +70 °C (от –40 °F до +158 °F)
Влажность	MIL-STD-810F, Метод 507.4
Песок и пыль	IP68, MIL-STD-810F, Метод 510.3, Процедура I & II
Вода	IP68, MIL-STD-810F, Метод 512.4, Процедура I
Падение	1.22 м (4 фута), MIL-STD-810F, Метод 516.5, Процедура IV
Вибрация	Устойчив к вибрации, MIL-STD 810F Метод 514.5, Процедуры I & II
Высота	15 000 футов при +23 °C (+73 °F), MIL-STD-810F, Метода 500.4, Процедуры I, II & III

#### Ввод/вывод

Связь	Bluetooth <sup>1</sup> 2.0 + EDR, 802.11 b/g Wi-Fi WPA2 Дополнительный встроенный сотовый модем: GSM GPRS/EDGE2 Последовательный кабель RS-232 с разъемом DE9 (M), клиентский порт USB USB хост-порт через дополнительный USB зарядник
Профили Bluetooth	Коммутируемый доступ к сети (DUN) – только терминальный режим Расширенный профиль распространения аудио (A2DP) – только передатчик Устройство ввода (HID), профиль для пересылки данных (OPP) Персональная сеть (PAN) – только точка доступа Последовательный порт, ActiveSync через Bluetooth
Дисплей	480 x 640 точек (VGA), 16 бит, цветной ЖК экран со светодиодной подсветкой
Звук	Моно динамик, односторонний микрофон Запись и титлиги воспроизведения
Интерфейс	Сенсорный экран, подсвечиваемые аппаратные клавиши Звуковое оповещение о событиях, предупреждениях и уведомлениях Виртуальная клавиатура - Программная панель ввода (SIP) и программное обеспечение распознавания рукописного текста, светодиодный индикатор питания

### GPS

Каналы	12 (L1 только код)
Частота обновления	1 Гц
Время до первого определения координат	50 секунд (обычно)
Протоколы	SIRF, NMEA-0183 (вывод NMEA со скоростью 9600 бит/с)

### Точность (HRMS) после дифференциальной коррекции<sup>6</sup>

Постобработка по коду	1–3 м <sup>3</sup>
В реальном времени (SBAS <sup>2</sup> )	2–5 м

### Сертификация

FCC, CE/R&TTE, C-Tick, Соответствие RoHS, PTCRB, и Соответствие GCF

- 1 Правила сертификации устройств Bluetooth различны в разных странах. Модуль Bluetooth полевого компьютера серии Nomad 900G сертифицирован в США и большинстве европейских стран. Для получения дополнительной информации проконсультируйтесь с местным авторизованным поставщиком Trimble.
- 2 SBAS (Satellite Based Augmentation System) – спутниковая дифференциальная подсистема. Включает системы: WAAS, доступную только в Северной Америке; EGNOS, доступную только в Европе; и MSAS, доступную только в Японии.
- 3 Требуется наличие функции Trimble DeltaPhase, поддерживаемой ПО GPS Pathfinder Office версии 4.20 и старше или расширением GPS Analyst для ПО ESRI ArcGIS Desktop версии 2.20 или более поздней.
- 4 Только для Nomad 900GXC и 900GXE. 900GXC и 900GXE работают в любой сети GSM, которая не требует сертификации поставщика услуги. Для получения дополнительной информации проконсультируйтесь с местным авторизованным поставщиком Trimble.
- 5 Доступ к Интернет необходим для рабочих процессов системы Municipal Reporter.
- 6 Среднеквадратическое отклонение в плане. Сбор данных должен производиться при вертикальной установке и соблюдении следующих условий: минимум 4 спутника, маска PDOP на 99, маска отношения сигнал-шум на 12 дБГц, маска возвышения на 5 градусов и приемлемые условия многолучевости. Точность может ухудшаться из-за ионосферных условий, многолучевости сигналов и помех приему сигнала от зданий илипустого листового покрытия. Точность изменится с приближением к базовой станции на +1 ммкм для постобработки и режима реального времени.

Производитель вправе вносить в спецификацию изменения без предварительного уведомления.



ПФ «ГЕОКОМ»  
61001 м. Харків, вул. Молочна 3, 3 пов.  
(057) 732-53-12 факс. (057) 732-53-12  
geocom.trimble@gmail.com  
kh@geocom.com.ua  
geocom.in.ua  
trimble.org.ua

ВАШЕ МЕСТНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО TRIMBLE

### RUSSIA

Trimble Export Limited  
Московское представительство  
Бизнес-центр «ПАРУС», оф. 27  
1-ая Тверская-Ямская, д. 23  
Москва 125047  
РОССИЯ  
Тел.: +7-495-258-6012  
Факс: +7-495-258-6010

### EUROPE & AFRICA

Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
GERMANY  
Тел.: +49-6142-2100-0  
Факс: +49-6142-2100-550

### NORTH & SOUTH AMERICA

Trimble Navigation Limited  
10355 Westmoor Drive  
Suite #100  
Westminster, CO 80021  
США  
Тел.: +1-720-587-4574  
Факс: +1-720-587-4878



www.trimble.com