

Новини от GeoMax

Widnau, 16 март 2010

Нова версия на системния софтуер за GeoMax ZGP800c

С удоволствие съобщаваме, че е налична нова версия 8.80 на системния софтуер (firmware) за контролера GeoMax ZGP800c.

Какви са новите възможности?

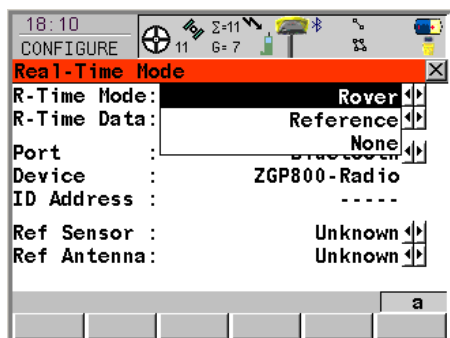
Версията 8.80 на системния софтуер за ZGP800c предлага няколко нови възможности. Основните от тях са:

- Поддържа се работа в режим Rover (подвижен) и Reference (базов)
- Подобро обслужване на връзката чрез радиомодем за RTK и настройките
- Въведени са нови възможности за конфигурационни настройки
- Приложението за DXF Export е включено в стандартната конфигурация
- Добавени са функции за измерване на „скрити“ точки
- Добавени са настройки за осредняване на измервания за точка в един проект
- Възможност за предаване на поправки от базовия приемник през GSM/GPRS модем

Работа в режим Rover (подвижен) и Reference (базов) на ZGP800

- Гъвкавостта на решенията в серията GNSS приемници ZGP800 драматично нараства с новата възможност контролера ZGP800c да се използва както в режим **подвижен** (както до сега), така и в режим **базов**. По този начин контролера ZGP800c може да управлява приемниците за работа и в двата режима.
- Конфигурацията от същите 3 компонента за RTK приемник с радио може да се използва за стартиране на базова станция:
 - o ZGP800c контролер
 - o ZGP800a антена
 - o ZRT100 bluetooth радио модем
- Регистрират се сурови данни докато се изпращат RTK поправки
- Възможно е използване на различни базови радиомодеми:
 - o Satel
 - o PacificCrest

Тази функционалност може да се конфигурира в диалога за интерфейс:



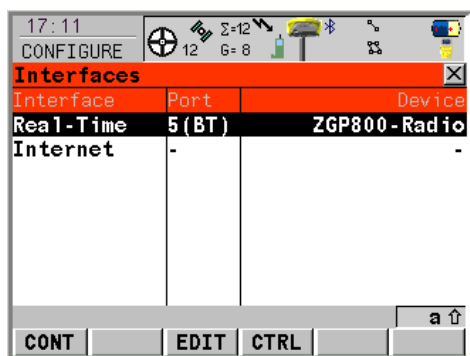
Забележка: Възможността за конфигуриране на ZGP800a като базов все още е достъпна през приложението Setup Reference. Сега са възможни две различни опции за стартиране на базовата Ви станция!

Как да използвам моя ZGP800c в режим на базова станция?

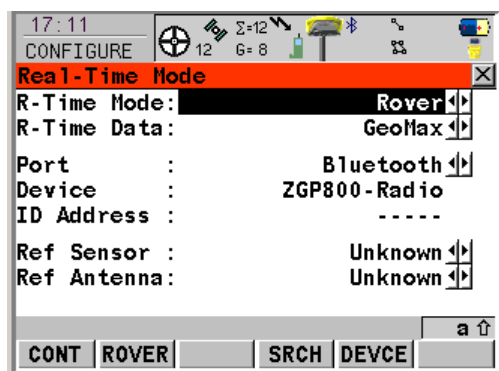
- Всички настоящи потребители на ZGP800 могат да обновят системния софтуер до Версия V8.80 безплатно. Този обновен системен софтуер увеличава гъвкавостта на контролера ZGP800c. За конфигуриране на ZGP800c в режим на базова станция изберете един от стандартните конфигурационни множества или в диалоговия панел за режима на работа в реално време изберете "Reference".

Подобрено обслужване на връзката чрез радио модем за RTK и настройките

- Обслужването на радио модема в RTK е променено основно с цел по-лесно използване и по-голяма гъвкавост. На базата на интерфейса за мрежа е предложен нов интерфейс и за радио модема:
 - o Лесно се конфигурират настройките
 - o Достъпни са разширени настройки
 - o Осигурени са режими Rover/Reference/None
 - o Поддържат се допълнителни радио модеми
- Запознатите с интерфейса за мрежа ще разпознаят лесно новия интерфейс за радио модеми:



- За да достигнете до настройките на радио модема изберете F3 EDIT.



- В диалога за режим Real-Time можете да изберете:

- Режим на работа (Rover / Reference / None)
- RTK формат на данните (RTCM, RTCM v3, CMR и GeoMax)
- Порт за устройството (BT или Port 1)
- Устройство на радио модема
- Приемник на базовата станция

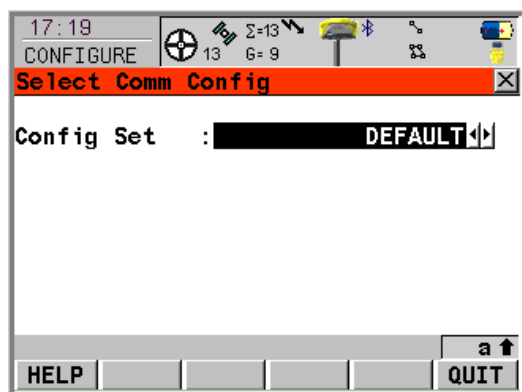
ЗАБЕЛЕЖКА: Лиценза за RTK мрежа сега работи чрез осигурен достъп до GSM/GPRS/CDMA устройства и мрежови настройки като NTRIP и тип на мрежата. Тези настройки и опции са достъпни след зареждане на лиценза.

Как да ползвам подобреното обслужване на RTK радио модеми в моя ZGP800c?

- Тази възможност сега е стандартна за всички потребители на Версия 8.80!

Представяне на конфигурационни множества

- В менюто "Config > Comm Config" потребителя има възможност да дефинира няколко конфигурационни множества. Те съхраняват „начина на работа“, т.е. всички настройки.
- Съществува няколко конфигурационни настройки по подразбиране за радио модем, GSM и интернет връзка.
 - Настройките, включително тези за интерфейса, се записват в конфигурационно множество. Това позволява бърза промяна от режим на ползване на едно RTK устройство в друго, например от ползване на радио модем в режим на ползване на NTRIP.
- Чрез натискане на "ENTER" в полето Config Set можете да достигнете до управлението на конфигурационни множества.



Как мога да ползвам конфигурационни множества в моя ZGP800c?

- Конфигурационните множества сега са стандарт за всички потребители на Версия 8.80!

ЗАБЕЛЕЖКА: Необходимо е да се форматира системната RAM за да имате достъп до новите конфигурационни множества.

Приложението за DXF Export сега е безплатно

- Съществуващото приложение за извеждане в DXF формат сега няма лицензионна защита и е безплатно за потребителите на системния софтуер Версия 8.80.
- Функциите са запазени същите, както при предишните версии:
 - Извеждане на линии

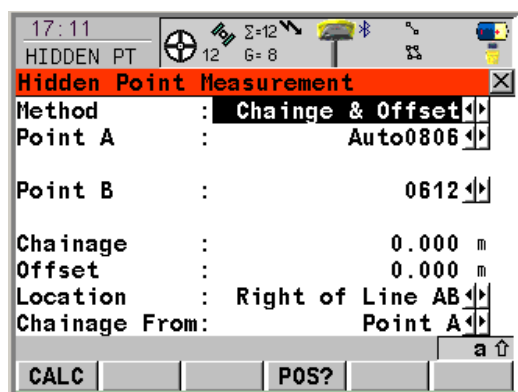
- Извеждане на площни фигури
- Извеждане на точки

Как да използвам извеждането в DXF?

- DXF Export сега е безплатно за всички потребители на Версия Version 8.80! За да използвате това приложение заредете Версия 8.80 на системния софтуер и приложението DXF Export.

Измерване на „скрити“ точки

- В програмата Survey сега е възможно да правите индиректни измервания към „скрити“ точки чрез функциите на GeoMax за тази цел.
- С F5 ще влезете в диалог с функциите за скрити точки
- Пет метода са на разположение за дефиниране на скрити точки:
 - По посока и дължина
 - По две посоки
 - По две дължини
 - По хектометраж и отстъпка
 - По обратна посока и дължина
- Измерените точки с функциите за скрити точки се записват в GeoMax job.
- Скрытите точки могат да се въведат в GGO v2.0.



Как мога да използвам функциите за скрити точки?

- Функциите за скрити точки сега са стандартни за всички потребители на Версия 8.80!

Осредняване на измервания за точка

- Сега е възможно при създаването на проект (job) да добавите осреднени точки и да се дефинират допуски за осредняване.
- Налични са три режима на осредняване:
 - без (изключено)
 - осредняване
 - абсолютни разлики
- Допуските могат да се дефинират по позиция и по височина.
- Допуските могат да се променят по всяко време или да се изключат.
- Използвайки осредняване се създават триплети от тип "Averaged", които могат да се извеждат чрез ASCII export.

Как мога да използвам осредняването на точки?

- Осредняването на точки сега е стандартна възможност за всеки потребител на Версия Version 8.80!

Предаване на поправки от базовия приемник през GSM/GPRS модем

Базовия приемник ZGP RTK сега поддържа използването на GSM модем за комуникация point-to-point между RTK базов и подвижен приемник. Това е обща реализация, която работи с всички мобилни телефони, поддържащи AT команди *AT&D0 ATSO=1*.

Какво е необходимо?

- ZGP800c контролер
- GSM модем за базовия приемник
- Кабел за връзка на GSM модема с контролера ZGP800c
- Кабел за връзка на GSM модема към D-Sub на ZDC211 кабела.
- GSMInit.exe файл от GeoMax дистрибутора
- GSM SIM карта с деактивиран PIN код

Как да конфигурирам моя GSM?

- Потърсете от Вашия дистрибутор GSMInit.exe файла и го копирайте в контролера ZGP800c.
- Свържете Вашия GSM към контролера ZGP800c (ще е необходим ваш кабел GSM ↔ ZGP800c)
- Стартирайте файла GSMInit.exe за да конфигурирате GSM модема

Системния софтуер Версия 8.80 и файла GSMInit.exe са налични безплатно за всички дистрибутори и могат да се инсталират на всички контролери ZGP800c.

ЗАБЕЛЕЖКА: За да конфигурирате GSM модема *трябва* да ползвате SIM карта с деактивиран PIN код.

Как да конфигурирам базовата станция?

- Необходим Ви е GSM модем и кабел за D-Sub връзка с ZDC211 кабела за външно хранване на базовия приемник.
- В диалога Com Config > Radio конфигурирайте следните настройки:
 - o Установете типа на устройството на **"Serial"**
 - o Изберете коректна скорост за устройството (например за Siemens MC75 скоростта трябва да е 115200 Baudrate)
- Използвайте диалога на приложението **Setup Reference**.
- След като процедурата за установяване на базовата станция приключи вашата GSM RTK базова станция е готова да приема обаждания и да излъчва данни.

ЗАБЕЛЕЖКА: *Трябва* да използвате SIM карта с деактивиран PIN код.

Как да конфигурирам подвижния приемник?

ЗАБЕЛЕЖКА: За да използвате тази функционалност е необходим лиценз за приложението Network Access.

- Изберете подвижен приемник през Bluetooth в диалога за **Real-Time**.
- Проверете дали подвижния приемник е настроен да приема GeoMax **R-Time data**.
- В диалога с CTRL изберете коректния номер за повикване (това е телефонния номер на SIM картата на базовия приемник)
 - o Проверете дали е избран коректен протокол ➔ Той може да е различен в зависимост от използваната GSM мрежа
 - o Изберете "**Autobinding**" в настройката за **Net Data Rate**.
 - o Изберете "**Non-Transparent**" за режим на връзка **Connection**.
- За тестване на системата натиснете **Shift F4 CONNECT** в диалога.

Какви устройства се поддържат?

Това е общо решение така, че устройства, които поддържат AT команди и RS232 вход по принцип се поддържат. Възможността е тествана с телефони Siemens MC75, MC45 и MC39i.

Какви са предимствата?

Развитието на GSM мрежите и намаляването на цените на разговорите правят GSM връзката point to point атрактивна алтернатива на радио модемите. Сертифицирането на радио модемите може да е затруднено и скъпо в различни държави, а също има ограничения в обхвата им. GSM мрежите могат да осигурят работа с по-дълги базови линии в сравнение с работата с радио модеми.

Как мога да използвам тази функционалност?

Системния софтуер Версия 8.80 за контролера ZGP800c и GSMInit.exe софтуера са налични безплатно за всички потребители и могат да се потърсят от дистрибутора на GeoMax.

За инсталирането на GSMInit.exe на Вашия контролер ZGP800c първо трябва да е обновен системния софтуер до Версия 8.80.

Всички доставки на ZGP800c след 15 март 2010 ще пристигат с вече инсталиран системен софтуер Версия 8.80 и няма да е необходимо обновяване.



E-Mail
Web

ikaltchev@geoplus-bg.com
www.geoplus-bg.com

GeoMax AG
Esenstrasse 135
CH-9443 Widnau
Switzerland