



Обзор: u-center версия 4.01

GPS-SW-05003-A, Январь, 16, 2006

Обеспечение u-center GPS Evaluation Software предоставляет установщикам системы и конечным пользователям быстрый и простой способ связи с платой u-blox OEM или сенсорной системой для тестирования работы и для разработки интегрированной системы. u-center обеспечивает простую связь изделий u-blox и предоставляет такие возможности как обзор, хранение и анализ работы. u-center поставляется со всеми комплектами от u-blox и доступен на веб-странице u-blox бесплатно.

u-center версии 4.01 поддерживает все ANTARIS и ANTARIS 4 GPS приемники. Данный документ рассматривает все новые функции и изменения по сравнению с версиями 3.xx.

1.1 Системные требования

- PC с операционной системой Windows XP или Windows 2000

2 Новые характеристики

2.1 Окно Preferences

Опция меню **Tools**→**Preferences** подразделяется на четыре строчки:

Generic	Управление последовательными портами (см. раздел 2.2) и конфигурирование размера буфера для внутреннего хранения.
Workspace	Изменяемая конфигурация для записи и хранения проекта (см. раздел 2.3).
Colors	Список цветов, используемых в u-center. Изменение цветов не поддерживается.
Messagebox	Пользователь может выбрать окно для сообщения и ответ по умолчанию.

2.2 Последовательные порты

Модем на PC обеспечивает Plug-and-Play функциональность, при которой USB и PCMCIA устройства подключаются (или отключаются) с автоматической активацией (или деактивацией) соответствующих драйверов и установкой (удалением) интерфейсов для приложения. При активации прямой ссылки на USB к u-blox GPS приемнику или подключении конвертера USB-to-serial или PCMCIA-to-serial автоматически появится новый последовательный порт и связанный с ним уникальный номер **n**. u-center 4.01 обеспечивает следующие конфигурации для последовательных портов:

- **Автоматический разрыв связи (восстановление), если порт исчез (появился)**
По возможности u-center деактивирует связь, если последовательный порт отключен или недоступен. Связь восстановится автоматически, если порт станет доступным снова.
- **Нумерация последовательных портов (этот способ может замедлить меню)**
По возможности, u-center будет показывать только активные последовательные порты. Проверка активных портов может замедлить их появление в списке. Если нет возможности, u-center будет показывать список последовательных портов от COM1 до COMn, где **n** - значение, устанавливаемое пользователем. COM порты присутствуют даже если они не существуют или неактивны.

2.3 Сохранение и восстановление проекта

Проект состоит из главного окна (верхнее меню и размещение строк toolbar), рядом располагаются другие окна (инструменты и обзор состояния спутника) и позиции u-center на рабочем столе Windows.

Спецификации в данном документе могут изменяться по усмотрению u-blox и, u-blox не принимает претензии по поводу повреждений, возникших из-за использования данного документа или модулей на его основе, а также по поводу авторских прав. u-blox не дает никаких гарантий на информацию в данном документе. u-blox не поддерживает приложения, связанные с системами жизнеобеспечения и коммерческой авиацией. Рабочие характеристики, приведенные в данном документе, являются приблизительными и не дают гарантию работы изделия. Копирование и использование данного документа без указания авторства запрещено. Правонарушители будут нести ответственность за причиненный ущерб. Все права защищены, в частности, право на патент и на регистрацию проекта. u-blox, u-blox logo, TIM тип GPS модуль, Antaris SuperSense, 'your position is our focus', NavLox, u-center, FixNow и EKF являются зарегистрированными торговыми марками u-blox AG. Обеспечение u-blox и модули типа LEA защищены авторским правом в Швейцарии и за границей. Дальнейшая информация доступна по адресу info@u-blox.com Copyright © 2006 u-blox AG



u-center 4.01 обеспечивает гибкий механизм записи и восстановления проекта:

- В окне "**Preferences**", которое доступно из **Tools**→**Preferences**, пользователь может выбрать опцию включения всех **Views** в информации проекта. Два примера таких обзоров - **Map Views** (с загруженными файлами карты и установками просмотра текущей карты) и **Message Views**(с открытой регистрацией).
- Пользователь может выбрать или регистрацию или проектный файл (расширение .uws), чтобы сохранять автоматически при закрытии u-center и восстанавливать при запуске.
- Проект можно сохранить и восстановить вручную:
Ручное сохранение: - **Window**→**Save Workspace As**→Имя файла
Ручное восстановление: - **Window**→**Restore Workspace from**→Имя файла
- **Window**→Recent Workspace→Выбрать файл
-Открыть проектный файл из Explorer, Desktop
- Поместить проектный файл в окно u-center

2.4 Новые сообщения

u-center 4.01 поддерживает все новые UBX и NMEA сообщения, которые поддерживаются более новыми программами версии 4.01 для ANTARIS 4 и будущими разработками. Пожалуйста, изучите спецификацию протокола для детального описания поддерживаемых сообщений каждой версией обеспечения и типом приемника.

Новые сообщения, поддерживаемые u-center 4.01:

UBX-CFG-TM2	Конфигурирует ошибку по времени и счетчик
UBX-TIM-TM2	Информация, сгенерированная по ошибке времени и по счетчику.
UBX-CFG-USB	Конфигурация USB интерфейса.
	ID поставщика, название поставщика, ID изделия и название изделия недоступно. Пожалуйста, обратитесь к группе поддержки u-blox для специальной идентификации USB.
UBX-MON-USB	Это сообщение предоставляет USB информацию статуса
UBX-CFG-LIC	Это сообщение используется при загрузке номера лицензии в GPS приемник для возможности доступа к обеспечению или функциональным опциям.
NMEA \$GPGGBS GNSS	Обнаружение дефекта спутника
NMEA \$GPDTM	Данные

3 Изменения в существующих сообщениях

u-center 4.01 адаптировано к изменениям, сделанным в следующих сообщениях протокола:

UBX-CFG-NMEA	Курс над выходом земли и режим совместимости NMEA.
UBX-CFG-ANT	Контроль активной антенны
NMEA-PUBX-01	Данные позиции UTM (добавлено число зон UTM)

4 Ошибки фиксации в существующих сообщениях

UBX-AID-ALM	" Get WWW " имеет следующее функциональное назначение. При нажатии на эту кнопку вы можете выбрать веб-сервер для получения текущей информации альманаха и отправки ее GPS приемнику.
UBX-??-?? (Custom)	Двоичные сообщения в шестнадцатеричном коде. Не включайте контрольную сумму в шестнадцатеричную область, так как она будет вычислена автоматически.