



UKRAINIAN FLEET CONTROL

Інструкція по налаштуванню портативних трекерів Cargo Unit (CU2) з та без кнопки SOS



Способи налаштування трекерів Cargo Unit (CU2). Перший запуск та налаштування через Cargo Spy&Unit Config Tool	3
Опис режимів роботи трекерів Cargo Unit (CU2).....	5
Налаштування IP, Port, APN через SMS\Bluetooth та GPRS.....	6
Налаштування режимів через SMS\Bluetooth та GPRS.....	7
Налаштування повідомлень для адміністратора по SMS.....	8
Програмное забезпечення для налаштування по Bluetooth.....	9

Налаштування може відбуватися через:

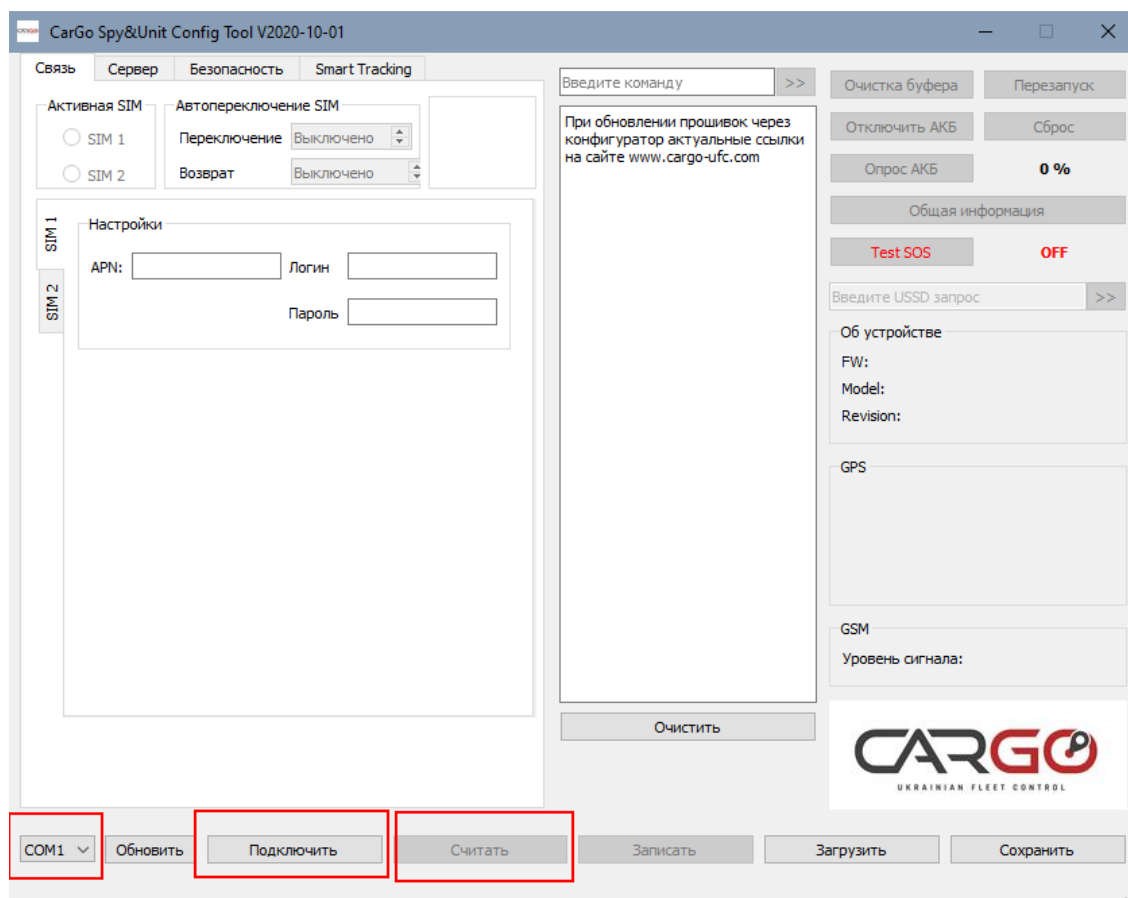
- Конфігуратор для Windows 10 **Cargo Spy&Unit Config Tool** за допомогою фірмового дата-кабелю
- по GPRS каналу через платформу для GPS моніторингу
- через Bluetooth за допомогою android додатку Serial Bluetooth Terminal
- по SMS.

Перший запуск та налаштування через Cargo Spy&Unit Config Tool

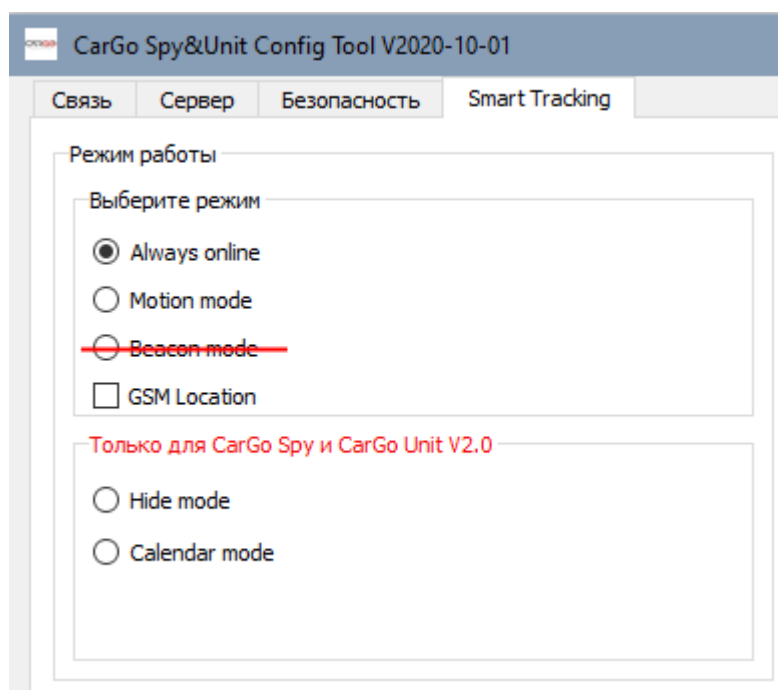
Вставте сім карту та підключіть дата-кабель (в комплект поставки не входить) до контактів **XP4** на платі та встановіть драйвер і конфігуратор.



Виберіть активний COM-порт та натисніть кнопку «Подключить». Після вдалого підключення – натисніть кнопку «Считать».



Програма має інтуїтивно зрозумілий інтерфейс тому детально зупинимось лише на режимах роботи у вікні Smart tracking.



Режим «Always online (завжди на зв'язку)». Економія енергії вимкнена.



Найменш рекомендований режим. Рекомендується застосовувати лише для задач де важлива передача координат на стоянці і не важливе виявлення GSM\GPS сканерами. Трекер віддасть детальний трек, з поворотами та точністю до 10 метрів, а також з точками на стоянці.

Режим «Motion mode» (на зв'язку лише в русі). Економія енергії увімкнена.



Найбільш рекомендований та встановлений за дефолтом режим, в якому трекер на зв'язку тільки коли є рух, а увесь інший час «спить» та невидимий для GPS\GSM сканерів і глушилок. Заряду АКБ в такому режимі вистачить на 1800-2200 км пройденого шляху на автомобілі або до 2х тижнів.

Режим «Hide mode» (маячок, інтервальний режим). Макс. економія енергії.



Режим з найбільшою автономністю (див. технічний паспорт) в якому трекер знаходиться в глибокому сні, недоступний для для GPS\GSM сканерів і глушилок. Можна виставити інтервал з кроком 10 хв. Діапазон значень від 10 хв до 1440 хв. Трекер буде прокидатися з заданим інтервалом, визначити місце розташування та засинати.

Режим «Calendar mode» (маячок, регулярний режим або режим будильника). Макс. економія енергії.



Трекер знаходиться в глибокому сні, недоступний для для GPS\GSM сканерів і глушилок. Прокидається у точно заданий час. Можна задати від одного до трьох виходів в ефір і вказати бажаний час в 24-х часовому форматі.

По завершенню налаштувань необхідно натиснути «Записать». Програма дозволяє зберегти ваші налаштування в файл «Сохранить» та зчитування із файлу «Загрузить».

Налаштування IP, Port, APN через SMS\Bluetooth та GPRS

При налаштуванні через SMS\Bluetooth потрібно знати пароль трекера, за умовчуванням 0000. При налаштуванні через GPRS пароль не потрібен але потрібен символ @перед командою та в кінці команди@. Детальніше розглянемо на прикладі.

Налаштування IP, port:

- Через SMS - pass:0000;answer;server:0.0.0.0:1111
- Через Bluetooth - pass:0000;server:0.0.0.0:1111
- Через GPRS – @server:0.0.0.0:1111@

Також допускається в якості IP використовувати домене ім'я.

Налаштування APN

- Через SMS - pass:0000;answer;apn1:internet
- Через Bluetooth – pass:0000;apn1:internet
- Через GPRS – @apn1:internet@

Для sim карт які потребують логін и пароль – задаємо в форматі APN,log,pas;

Після налаштування цих параметрів потрібно перезавантажити трекер:

- Через SMS\Bluetooth - pass:0000;reset:s
- Через GPRS – @reset:s@

Інші сервісні команди для перезавантаження та опитування

reset:s	програмний рестарт
reset:b	очистка буфера
reset:f	Скидання до заводських (IP,port,APN – не скидаються)
info:ver	Версія software
info:gps	Запит координат
info:sens	Опит рівнів напруги на вході та АКБ трекера
info:dev	Версія hardware
atcmd:ati	Версія процесора, Revision

Важливо: Після відправки команди з режимом трекер перезавантажується автоматично ! Відповідь про режим не прийде.

Щоб опитати встановлений режим потрібно використати команду mode:

- Через SMS\Bluetooth - pass:0000;answer;mode:
- Через GPRS – @mode:@

Режим «Always online (завжди на зв'язку)».

mode:constant:90,300 – заводські налаштування

- ✓ 90 – константа, заводське значення яке не впливає на режим.
- ✓ 300 – передача координат на стоянці, задається від 10 до 3600 секунд
- Через SMS\Bluetooth - pass:0000;mode:constant:90,300
- Через GPRS – @mode:constant:90,300@

Режим «Motion mode» (на зв'язку лише в русі).

mode:motion:90,240 – заводські налаштування по дефолту

- 90 – константа, заводське значення яке не впливає на режим.
- ✓ 240 – час через який трекер засне (прокидання відбудеться по спрацюванню акселерометра). Задається в секундах від 120 до 600 секунд.
 - Через SMS\Bluetooth - pass:0000;mode:motion:90,240
 - Через GPRS – @mode:motion:90,240@

Режим «Hide mode» (маячок, інтервальний режим).

Наприклад: **mode:hide:p:60,240**

- ✓ 60 – прокидатися один раз на годину (задається в хвилинах від 10 до 1440 хв)
- ✓ 240 – максимальний час який трекер буде знаходитися в ефірі якщо немає супутників. Задається в секундах від 120 до 600 секунд.
- Через SMS\Bluetooth - pass:0000;mode:hide:p:60,240
- Через GPRS – @mode:hide:p:60,240@

Режим «Calendar mode» (маячок, регулярний режим або режим будильника).

Наприклад **mode:hide:t:00/20,05/00,18/00,240** - означає прокидатися 3 рази на добу о 00 г 20 хв, 05 г 00 хв, 18 г 00 хв.

240 – максимальний час який трекер буде знаходитися в ефірі якщо немає супутників. Задається в секундах від 120 до 600 секунд.

Якщо потрібно виставити лише одну точку - команда прийме вид **mode:hide:t:00/20,240**

- Через SMS\Bluetooth - pass:0000;mode:hide:t:00/20,05/00,18/00,240
- Через GPRS – @mode:hide:t:00/20,05/00,18/00,240@

Якщо записати номер адміністратора (доступно 3 номери) то можна отримати екстрені сповіщення по SMS, дзвінку та по натисканню кнопки SOS:

- Через SMS - pass:0000;answer;wl:pn1:+380
- Через Bluetooth - pass:0000; wl:pn1:+380
- Через GPRS – @wl:pn1:+380@

pn1 – порядковий номер адміністратора. Всього доступно 3 порядкових wl:pn1, wl:pn2, wl:pn3.

Після того як номери встановлені адміністратор може:

а) відправити SMS повідомлення pass:0000;answer;location: у відповідь на яке отримає таке повідомлення від трекера

, SOS! location: <https://www.google.com.ua/maps/place/50.397453N30.481272E>
date 18.1.19 time 17:42:52 bat
100% sat 5 speed 0.00km/h

б) зателефонувати на трекер і також отримати таке саме повідомлення від трекера



В) Кнопка SOS (тривожна кнопка) являє собою мембранну клавіатуру високої якості, що виключає помилкові натискання. Для того що б кнопка спрацювала, необхідно натиснути і утримувати її не менше 2 секунд, такий алгоритм не допустить випадкової активації кнопки в кишені, сумці і при інших обставинах подібного характеру.

При натисканні кнопки ми отримуємо SMS повідомлення на номер адміністратора та позачерговий пакет на сервер моніторингу.

Якщо номер адміністратора не заданий то SMS совіщення приходить не буде.

Для налаштування потрібно скачати Serial Bluetooth Terminal (доступний лише для android).

За дефолтом Bluetooth приймач може бути вимкнений. Щоб його увімкнути потрібно використати команду:

- Через SMS - pass:0000;answer;bt:1
- Через GPRS – @bt:1@



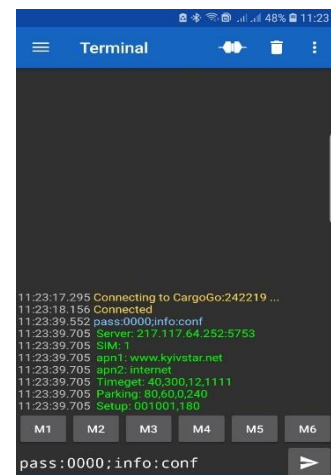
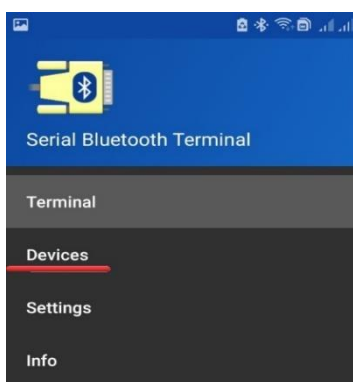
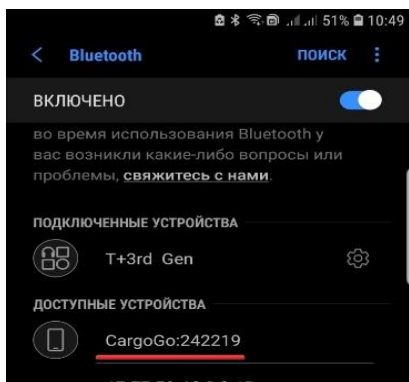
Щоб вимкнути потрібно ввести значення 0.

Щоб змінити назву Bluetooth трекеру потрібно використати команду:

- Через SMS - pass:0000;answer;bt:name:mytracker
- Через GPRS – @bt:name:mytracker@

*mytracker – як приклад, можна ввести будь-яку свою назву.

В налаштуваннях свого смартфона знаходимо трекер по Bluetooth і робимо сполучення. Тільки після цього відкриваємо Serial Bluetooth Terminal, знаходимо вкладку Devices і робимо пару з трекером. Вводимо необхідні команди. Підтримуються всі команди описані в попередніх розділах. Команди вводяться з паролем.



Ключові особливості:

- Зчитування і запис налаштувань без фізичного підключення до трекера.
- Віддалене оновлення прошивки.
- Опитування цифрових інтерфейсів та АКБ
- Опитування сили сигналів