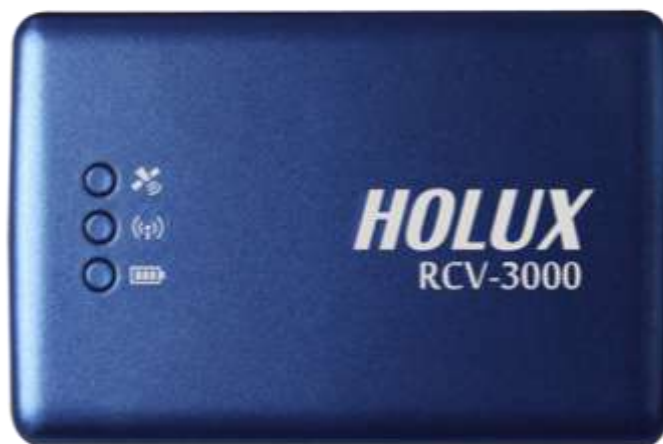


**Бездротовий GPS Логер
RCV-3000**

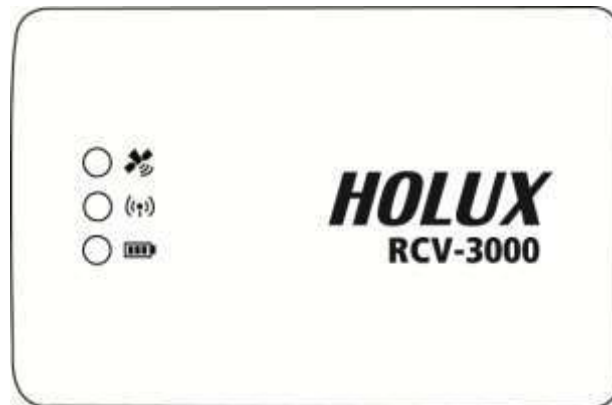


Керівництво користувача

Зміст

Опис	2
Комплектація	3
Особливості	4
Технічні Специфікації	5
Початок	7
Опис обладнання	9
Налаштування ЛОГЕРА	11
Інсталяція драйвера	13
Усунення несправностей	14

Опис



Бездротовий GPS логер **HOLUX RCV-3000** дозволяє користувачу зберігати до 200000 координат GPS (довгота, широта, час та висота). Дані можуть бути використані для аналізу, шляхом завантаження на комп'ютер через USB або Bluetooth.

HOLUX RCV-3000 – готове рішення з USB, Bluetooth та вбудованим акумулятором для запису трека. RCV-3000 побудовано на базі GPS чіпа MT3329 з низькою потужністю.

RCV-3000 можливо використовувати не тільки як логер, але як GPS приймач, шляхом підключення за допомогою USB або Bluetooth.

RCV-3000 відповідає вимогам для використання з програмами навігації, картографії, сільського господарства, тощо, під відкритим небом.

Завдяки передовим технологіям, RCV-3000 може шукати одночасно до 66 супутників та поновлює позицію кожну секунду.

Комплектація

Дякуємо Вам, що використовуєте бездротовий логер RCV-3000. Перед використанням переконайтесь у комплектації. Якщо комплектація не повна, зв'яжіться з продавцем, або представником компанії HOLUX.

- **Бездротовий GPS логер RCV-3000** 1 шт
- Аккумулятор 1 шт
- Кабель mini-USB 1 шт
- **Інструкція** 1 шт
- Гарантійний талон 1 шт

Опціонально

- Зарядний пристрій мережевий 1 шт

Особливості

- 1). Вбудований GPS чіп з низьким споживанням напруги MTK MT3329.
- 2). 66 паралельних канали для пошуку супутників.
- 3). Чутливість до -165dBm.
- 4). Вбудований WAAS/EGNOS без додаткового програмного забезпечення.
- 5). Сумісний з Bluetooth серійний порт (SPP).
- 6). Низьке споживання напруги, час роботи від акумулятора триває до 28 годин.
- 7). Підтримка підключення до пристроїв, що не мають Bluetooth.
- 8). Підтримка протоколу NMEA0183 V 3.01
- 9). 3 кольоровий LED індикатор для відображення статусу пристрою.
- 10). Пам'ять на основі FLASH.
- 11). Компактний, зручний та легкий дизайн.
- 12). Захист від перегріву
- 13). Покращені алгоритми SnapLock і SnapStart забезпечують чудову навігацію в міських, каньйон них умовах та поміж дерев.

Технічні специфікації

Основні	<ul style="list-style-type: none"> • Чіп: MTK MT3329. • Канали: 66 паралельних каналів для пошуку супутників • Частота: 1575.42 MHz • Приймач: L1, C/A code. • Вбудована flash пам'ять 4MB для збереження 200,000 точок з GPS даними
Час визначення (специфікація чипу MTK)	<ul style="list-style-type: none"> • Перевизначення: < 1 секунда • Холодний старт: < 35 секунд • Теплий старт: < 33 секунд • Гарячий старт: < 1 секунда
Точність	<ul style="list-style-type: none"> • Нормальна: < 3 метри CEP без SA • З EGNOS або WAAS: Позиція: < 2.2 метри, горизонтальна 95% часу < 5 метри, вертикальна 95% часу • Швидкість: 0.1 метрів / секунду включно • Час: 0.1 мс синхронізація з часом GPS
Обмеження	<ul style="list-style-type: none"> • Висота: < 18,000 метри • Швидкість: < 515 метрів/секунду • Прискорення: 4 G • Стрибок: 20 метрів / секунду³
Живлення	<ul style="list-style-type: none"> • Зовнішня напруга: 5V DC +/-5% • Батарея: основне живлення: вбудований Lithium-ion акумулятор. • Споживання енергії: 50~60mA (нормальний режим)/ 25mA (збереження енергії). • Автоматичний режим збереження енергії. • Електричний захист пристрою при температурі від 50°C.
Дані та	<ul style="list-style-type: none"> • Дані

інтерфейс	<p>I. Вихід</p> <p>Швидкість передачі: 38400 bps</p> <p>Біти: 8</p> <p>Паритет: Ні</p> <p>Стоп-біт: 1</p> <p>II. Формат. NMEA0183 V3.01: GPGGA (1time/1 sec), GPGSA (1 time/5 sec.), GPGSV (1time /5 sec.), GPRMC (1time /1 sec.), GPVTG (1 time/1 sec), (GLL, or MTK NMEA Command for optional).</p> <p>III. Датум: WGS84.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Інтерфейс входу/виходу: <ul style="list-style-type: none"> I. Сумісний серійний порт Bluetooth (SPP), Версія1.2 клас 2(до 10 метрів). II. Порт входу/виходу. Сигнал GPS (вихід)/команди(вхід) за допомогою конектора USB Mini USB тип B.
Фізика	<ul style="list-style-type: none"> • Розмір: 62.5 × 41 × 17.1 мм • Вага: < 53 г • Робоча температура: -10°C до + 60°C (без режиму зарядки); Температура при заряджанні: 0°C до + 45°C • Температура зберігання: -20°C до + 60°C • Робоча вологість: 5% to 95% Без конденсації
Інші функції	<ul style="list-style-type: none"> • Частота Bluetooth: 2.4 ~2.48GHz • Вхідна чутливість Bluetooth: -85dBm • Низька чутливість прийому супутникового сигналу: -165 dBm • LED індикатори: індикація стану Bluetooth, стан GPS, стан акумулятора та зарядки

Початок

КРОК 1. Зарядка акумулятора

Перед першим використанням зарядіть акумулятор доки LED індикатор не потухне.

Підключіть кабель для зарядки Кабель необхідно підключити до мережі живлення

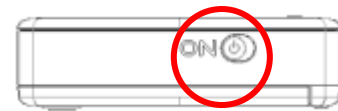


Зарядіть батарею

Індикатори батареї: **Низький заряд** - Червоний індикатор вкл
Зарядка ----- Зелений індикатор вкл
Повний або не заряджається --- індикатори вкл.



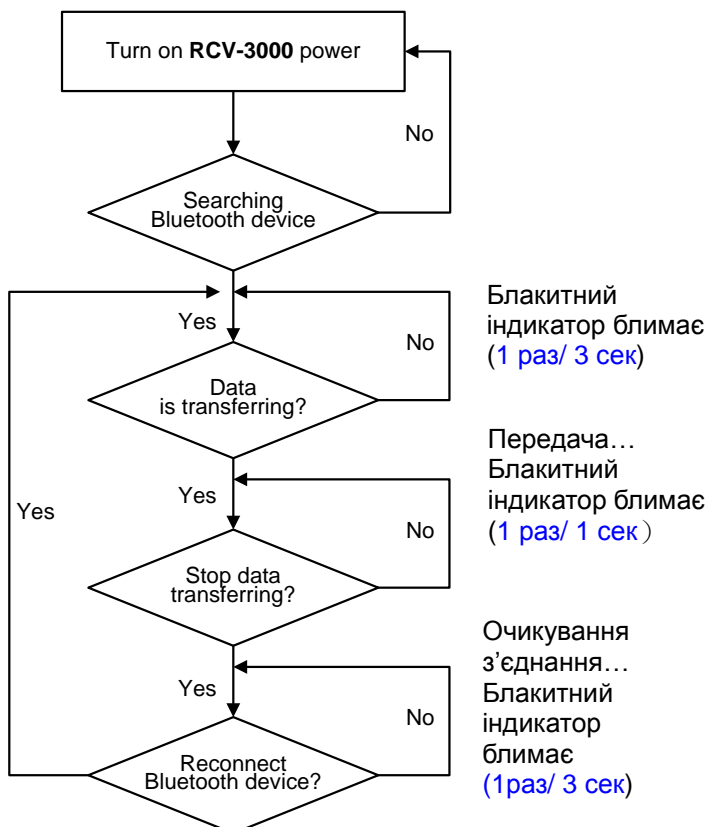
Mini USB



Перемикач включення

КРОК 2. Включення

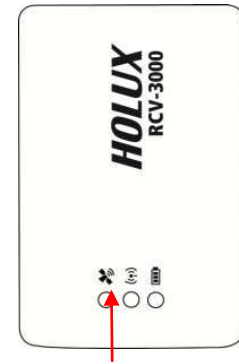
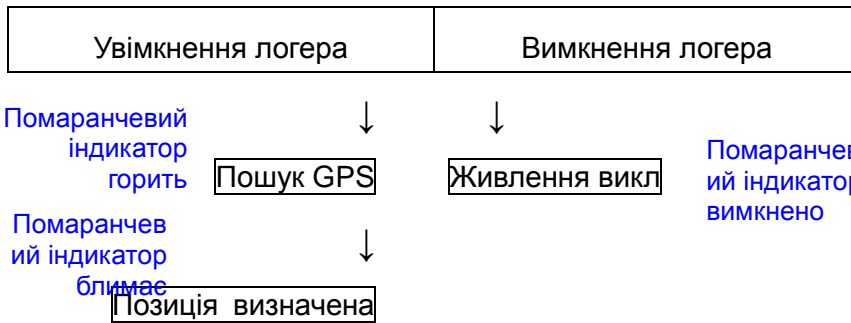
Статус Bluetooth —



Примітка: Деякі пристрої потребують перезапуску Bluetooth менеджера для встановлення з'єднання.

Статус GPS—

Помістіть логер **RCV-3000** на місце з вільним доступом до неба, без перешкод, для кращого пошуку супутників.




Помаранчевий індикатор

Опис обладнання

Опис корпусу RCV-3000



Статус індикаторів:

Символ	Колір	Статус		Опис
 Bluetooth	Блакитний	Блимає	1 раз / 1 сек	Передача даних
			1 раз / 3 сек	Режим очікування
			1 раз / 3 сек	Пошук Bluetooth пристрою
 Батарея	Червоний	Горить		Низький заряд
	Зелений	Горить		Зарядка
	N/A	Не горить		Повна батарея або не заряджається
 GPS	Помаранчевий	Горить		Пошук супутників
		Блимає	1 раз / 1 сек	Позиція визначена

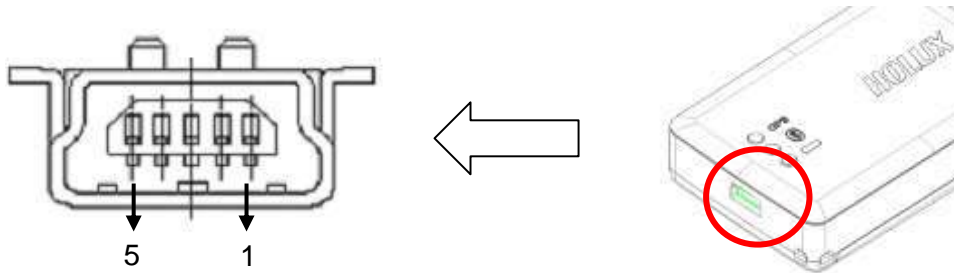
Перемикач включення:

Увімкнено	Помаранчевий горить.
Вимкнено	Помаранчевий не горить.

Живлення/Дата порт

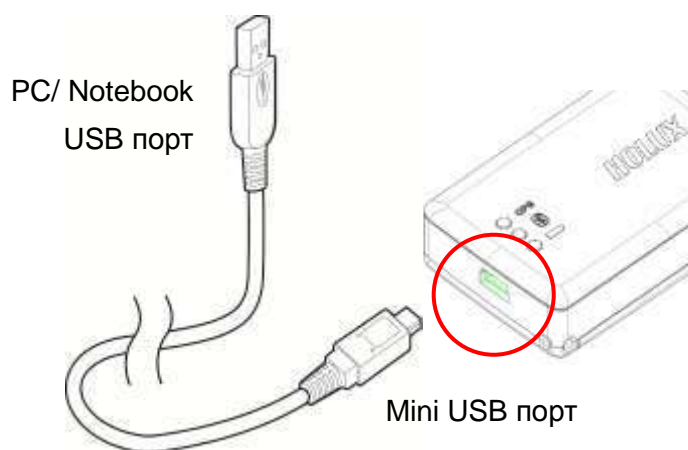
Тип порта: 5 піновий Mini USB тип В «мама».

Опис пінів у таблиці.



Пін	Назва піна	Сигнал і опис
1	VCHARG	Клема зарядного пристрою, для зарядки Li-Ion акумулятора. Необхідний пристрій з 5.0V +/- 5%@850mA.
2	D_Minus	Прийом даних. (Рівень напруги 3.3V ~ 5.0V).
3	D_Plus	Передача даних. (Рівень напруги 3.3V ~ 5.0V).
4	NC	
5	GND	Земля.

Додаткові аксесуари і конектор



Налаштування логера

Запис даних

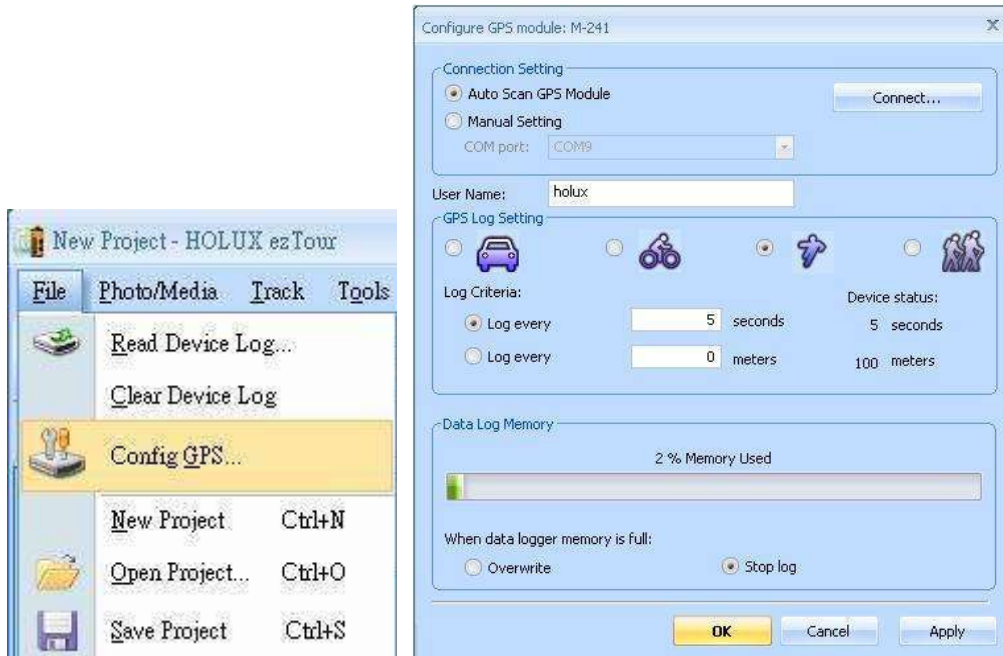
Після ввімкнення живлення, пристрій автоматично почне пошук супутників (помаранчевий індикатор горить), після чого почнеться запис даних. Після вимкнення живлення запис даних припиняється. Якщо увімкнути пристрій знову, він почне пошук супутників і почне запис даних.

Налаштування режиму запису даних

1. Установіть ezTour на комп'ютер або ноутбук (див. інструкцію для ezTour)
2. Головний екран програми виглядає так:



3. Відкрити вікно з налаштуваннями можливо через меню File – Config GPS



4. Переконайтесь що логер з'єднано з комп'ютером або ноутбуком і натисніть [reconnect]
5. Логер можливо налаштувати для запису встановивши час або дистанцію. Умови для запису можливо виставити наступними способами:
 - (1) Виберіть car(машина), bicycle(велосипед), exercising(вправи), або walking(піший) режим.
 - (2) Вручну установіть час або дистанцію запису.
6. Якщо пам'ять логера повна, є два способи подальшої роботи:
 - (1) Перезапис: Коли пам'ять повна, дані почнуть перезапис. Перезаписуватись будуть дані від початку.
 - (2) Завершити: Коли пам'ять повна, логер перестане записувати будь які нові дані.
7. Натисніть [Confirm]щоб почати запис з новими налаштуваннями.

Зчитування даних

Коли логер підключено до комп'ютера або ноутбука через USB або Bluetooth, дані можливо завантажити за допомогою ezTour. Див. Інструкцію до програми ezTour.

Інсталяція драйвера

Нижче кроки по установці драйвера USB.

Вимоги до системи

- CPU: IBM, Pentium III або вище, або інший сумісний ПК.
- Пам'ять: вище 32 Мб
- Система: Windows XP SP2 і вище (32 і 64 біт)

Windows Vista (32 & 64 bit)

Windows 7 (32 & 64 bit)

Установка

- I. Запускаємо програму установки драйвера з веб-сайту HOLUX.
- II. Підключіть кабель для передачі даних USB до комп'ютера. Система буде шукати нове обладнання і встановить драйвер автоматично.

Важливо

Перевірте COM-порт, щоб почати використовувати власне навігаційне програмне забезпечення .

- I. Натисніть **<Start>** меню, оберіть → **<Setting>**, потім → **<Controller>**
- II. Потім **<Controller>**, і оберіть **<System>**.
- III. Оберіть **<Device Manager>**.
- IV. Найдіть **< Connector (COM & LPT)>** и і перевірте Virtual COM-порт, який був створений для USB.

Будь ласка, зверніть увагу, що номер віртуального COM порта може відрізнитися на іншому комп'ютері. Перед використанням навігаційного програмного забезпечення, будь ласка, підтвердіть номер COM-порт, створений комп'ютером і надані вашим навігаційним програмним забезпеченням. В іншому випадку програма навігаційна не отримує сигнал з супутника, через COM Port.

Пошук і усунення несправностей

Проблеми	Можливі причини	Методи
Нема даних GPS, але GPS таймер працює	Слабкий чи відсутній GPS сигнал	Перевірте під відкритим небом та запустіть функцію Mini GPS Viewer "Холодний старт".
	Альманах даних в пам'яті GPS більше не дійсні внаслідок невикористання протягом тривалого часу.	Вийміть акумулятор протягом 3 секунд і знову встановіть, потім включите, щоб перевірити ще раз.
Не вдається підключитися	Bluetooth не використовується	Power On / Off RCV-3000. Перезапустіть КПК або ПК, використовуючи "установки з'єднання Bluetooth" для повторного підключення.
Не можливо відкрити COM порт	Bluetooth connection interrupted or COM port is conflicted/ occupied by other programs.	Перевірте Bluetooth з'єднання знову, Перевірте і закрийте інші програми які можуть конфліктувати.
Не можливо під'єднати RCV-3000	Погане Bluetooth з'єднання	Перезапустіть КПК або ПК і запустіть "установки з'єднання Bluetooth".