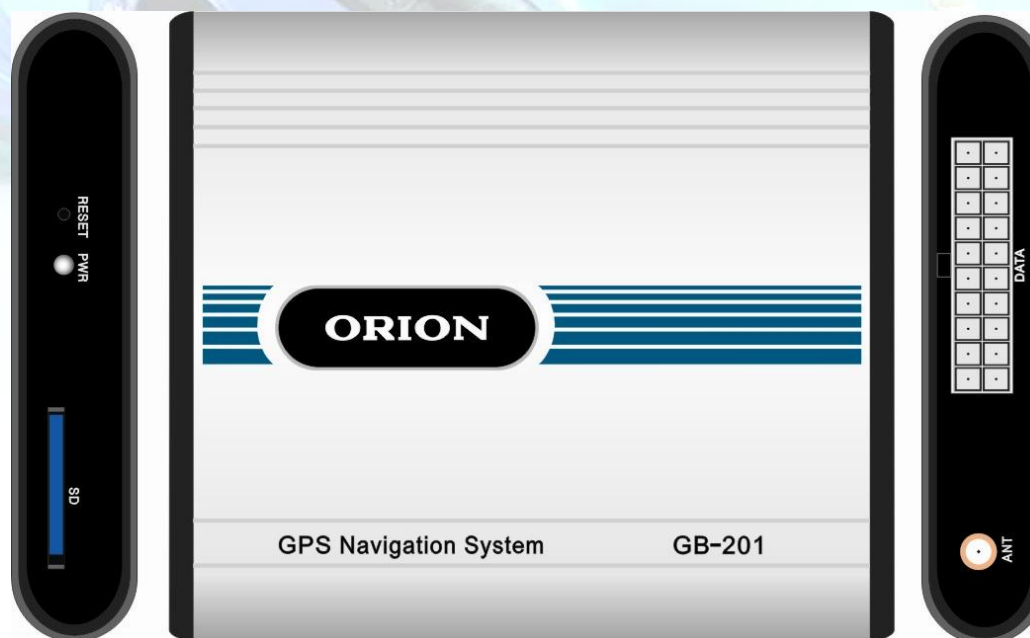


# ORION<sup>®</sup>

"SMART PEOPLE CHOOSE ORION"

## АВТОМОБІЛЬНИЙ GPS ПРИЙМАЧ

Інструкція з експлуатації  
МОДЕЛЬ: GB-201



## **ЗМІСТ**

<b>1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ</b>	<b>3</b>
<b>2. ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ ТА КОМПЛЕКТАЦІЯ</b>	<b>3</b>
<b>3. КОНСТРУКЦІЯ</b>	<b>4</b>
<b>4. АПАРАТНЕ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ</b>	<b>5</b>
<b>5. ВСТАНОВЛЕННЯ НАВІГАЦІЙНОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ</b>	<b>5</b>
<b>6. ВИКОРИСТАННЯ МЕНЮ ОСНОВНИХ НАЛАШТУВАНЬ</b>	<b>6</b>
<b>7. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	<b>13</b>

## 1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

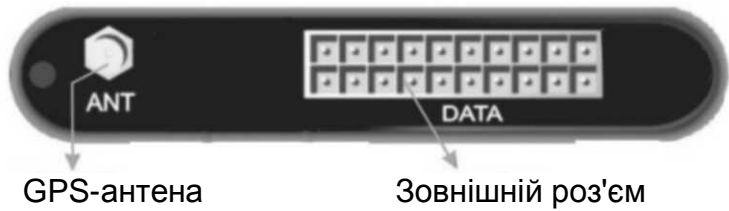
Навігаційний пристрій (без карт). Автомобільний GPS приймач, сумісний з ліцензійним програмним забезпеченням і призначений для роботи з АВ Мультимедійними центрами ORION AVM-56201TN, AVM-56202TN.

## 2. ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ І КОМПЛЕКТАЦІЯ

- Автомобільний GPS приймач
- Вбудовані високочутливі приймальні GPS-модулі SIRF-STAR III для ефективного позиціонування
- Зовнішня активна антена
- Контрольна лампа джерела живлення
- Управління через сенсорний екран

<b>Комплектація:</b>	<b>Кількість/шт</b>
Автомобільний GPS навігатор	1
GPS антена	1
Кабель живлення	1
Інтерфейсний кабель	1
Інструкція з експлуатації	1
Гарантійний талон	1

### 3. КОНСТРУКЦІЯ



GPS-антена

Зовнішній роз'єм

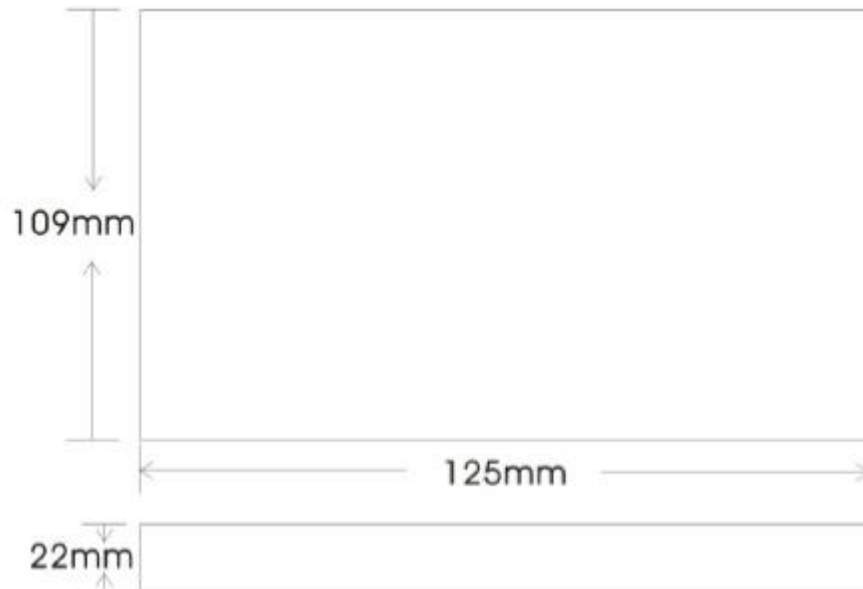


Кнопка RESET  
(Скидання)

Індикатор

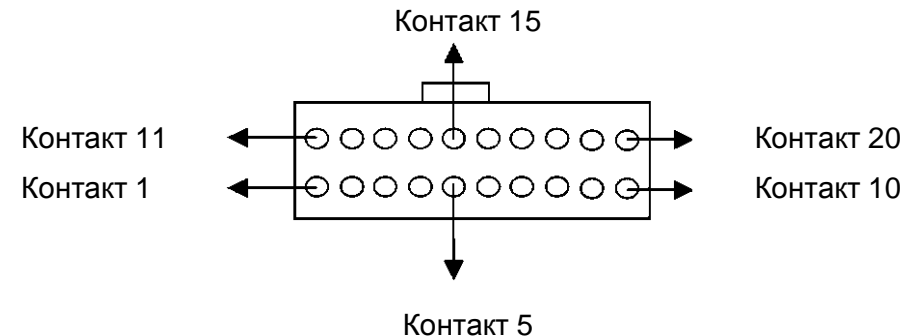
слот для SD-карт

#### Налаштування продукту та малюнок розмірів



#### Знайомство із зовнішніми інтерфейсами

Знайомство з 20-контактними зовнішніми інтерфейсами (J13)  
Здвоєний інтерфейс для автомобілів з проміжками 4,2 мм



Позиція контакту	Опис	Позиція контакту	Опис
1	Аудіо вихід лівого каналу	11	Аудіо вихід правого каналу
2	Заземлення	12	УМ
3	Вихід сигналу RED/Y	13	Вихід композитного синхросигналу
4	Вихід сигналу BLUE/AV	14	Вихід сигналу GREEN/C
5	Заземлення відео	15	Вивід ефективного голосового сигналу/IRGND
6	Інфрачервоний вхід	16	Вихід живлення IR
7	ДИНАМІК -	17	ДИНАМІК +
8	УР	18	ХМ/RXD
9	Заземлення	19	ХР
10	Вхід вторинного живлення	20	Вхід автомобільного живлення (+12 В)

#### 4. АПАРАТНЕ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

- Операційна система [wince.net](http://wince.net) 4.2 CORE
- Версія програмного забезпечення ARMV4.
- Для GPS-навігації використовується порт COM2 на швидкості передачі даних 4800, для виводу композитного відеосигналу розширення навігаційного програмного забезпечення повинно складати 320\*240, але для аналогового RGB- відеосигналу розширення залежить від вимог користувача.
- При необхідності використання функції дистанційного керування потрібно вказати код дистанційного керування і відповідний код навігаційного програмного забезпечення.

#### 5. ВСТАНОВЛЕННЯ НАВІГАЦІЙНОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

- Вставте SD-карту з навігаційним програмним забезпеченням
- Після запуску натисніть кнопку "Option" (Параметри), відкрийте екран параметрів.
- Натисніть кнопку "Navigation setting" (Налаштування навігації), щоб вказати шлях до навігаційного ПЗ
- У вікні "Navigation setting" (Налаштування навігації) натисніть кнопку "Open file" (Відкрити файл), щоб обрати додаток навігації (звичайно це файл .EXE), оберіть параметр "Activate navigation software automatically when start" (Автоматично активувати навігаційне ПЗ при запуску), щоб можна було запускати навігаційне ПЗ безпосередньо після запуску системи
- Обравши навігаційний додаток, закрийте екран "Navigation setting" (Налаштування навігації), натисніть кнопку "Navigation" (Навігація) і запустіть навігаційне ПЗ.

## 6. ВИКОРИСТАННЯ МЕНЮ ОСНОВНИХ НАЛАШТУВАНЬ

### А. Корекція сенсорної панелі

При включенні пристрою на екрані відобразиться емблема навігаційного ПЗ і процес завантаження. Приблизно через 6 секунд система перейде на екран консолі, зображений нижче:



- "🌐" (Параметри) — відкриття екрану "Setting" (Налаштування), зображеного нижче:



- "⊕" (Корекція сенсорної панелі) — відкриття екрану корекції сенсорної панелі. Натисніть курсор по центру, доки курсор автоматично не переміститься у верхній лівий кут, в нижній лівий кут, в нижній правий кут і у верхній правий кут. Якщо корекція була виконана неправильно, автоматично буде запущена нова спроба; якщо правильно, на екрані відобразиться "ОК". Щоб зберегти корекцію, потрібно натиснути в будь-якому місці екрану, після чого можна вийти з вікна корекції панелі. Після корекції система автоматично запам'ятає результат її виконання. Налаштування не скидаються при виключенні живлення, тому корекцію не потрібно буде виконувати кожного разу при включенні живлення пристрою. Пристрій постачається з вже виконаною корекцією.

### Б. Запуск навігаційного програмного забезпечення


- Вставте SD-карту зі встановленим навігаційним забезпеченням:




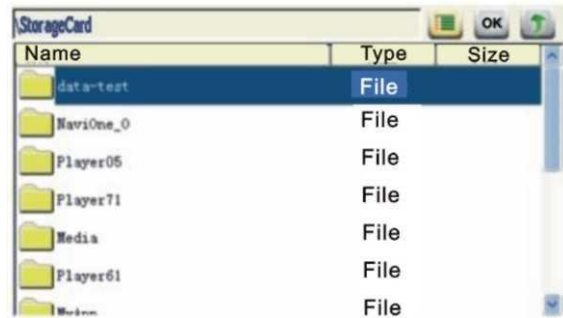
- "🌐" (Параметри) - відкриття екрану "Setting" (Налаштування), зображеного нижче:




## ВИКОРИСТАННЯ МЕНЮ ОСНОВНИХ НАЛАШТУВАНЬ


"" — (Налаштування навігації) відкриття екрану, зображеного нижче:

"" — відкриття екрану, зображеного нижче:



Вибір навігаційного програмного забезпечення відповідно до збереженого способу . "" у верхній частині— повернення до екрану консолі, як показано нижче:




"" — (Навігація) відкриття екрану навігації. Інформацію про використання навігаційного програмного забезпечення можна знайти в розділі по використанню навігаційного програмного забезпечення.



## В. Відтворення аудіо файлів


- На екрані консолі, зображеного нижче, кнопки виконують наступні функції:




"" (Аудіопрогравач) - відкриття екрану аудіопрогравача, зображеного нижче:




## ВИКОРИСТАННЯ МЕНЮ ОСНОВНИХ НАЛАШТУВАНЬ

" " — вибір збережених аудіо файлів і перехід до екрану, зображеного нижче:






" " — повернення назад до екрану аудіо:




Оберіть необхідні файли і натисніть кнопку " " або двічі натисніть на файл, щоб повернутися на екран аудіо, зображений нижче:



" " — продовження додавання файлів: " " — повернення до екрану аудіо; " " — відтворення музики, відтворення музичних файлів також можна почати двічі натиснувши на обраний файл, як показано нижче:



" " — вибір усіх файлів, як показано нижче:



Інші кнопки виконують наступні функції:



- Пауза



- Наступний









- Назад



- Циклічне відтворення



## ВИКОРИСТАННЯ МЕНЮ ОСНОВНИХ НАЛАШТУВАНЬ


-  - Довільне відтворення
-  - Мікрофон викл.
-  - Звук
-  - Видалити виділені файли
-  - Видалити усі файли
-  - Закрити екран аудіопрогравача

Рівень звуку можна регулювати пересуваючи кнопку на смузі гучності. Процес відтворення можна регулювати за допомогою смуги відтворення.


### Г. Відтворення відео файлів

- На зображеному нижче екрані кнопки виконують наступні функції:



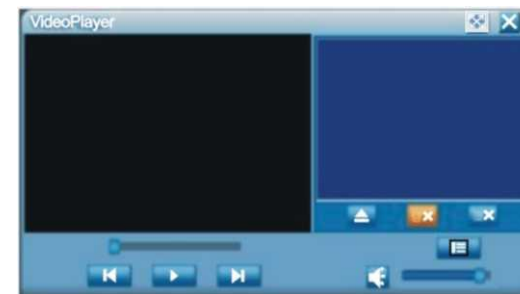
-  (Відеопрогравач) — відкриття екрану відеопрогравача, зображеного нижче:




-  — пошук збережених відео файлів, відкриття вікна, зображеного нижче:

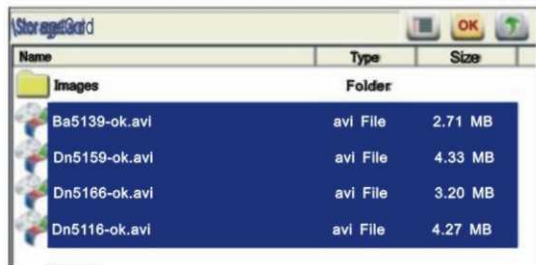



- Оберіть потрібні файли і натисніть "OK" або двічі натисніть на файл і поверніться назад на екран відеопрогравача, зображеного нижче:





## ВИКОРИСТАННЯ МЕНЮ ОСНОВНИХ НАЛАШТУВАНЬ

"" — вибір усіх файлів, як показано нижче:




"" — повернення до екрану відеопрогравача:



"" — продовження додавання відео файлів "  " — повернення до екрану відеопрогравача:




"" — відтворення відео. Також відтворення відео файлів можна почати, двічі натиснувши на обраний файл.



• "" — розкриття екрану, як зображено нижче:











• "" — розкриття екрану, як зображено нижче:




## ВИКОРИСТАННЯ МЕНЮ ОСНОВНИХ НАЛАШТУВАНЬ

Інші кнопки виконують наступні функції:


-  - Пауза
-  - Наступний
-  - Назад
-  - Мікрофон вкл.
-  - Звук
-  - Видалити виділені файли
-  - Видалити усі файли
-  - Закрити екран відеопрогравача.

Рівень звуку можна регулювати пересуваючи кнопку на смузі гучності. Процес відтворення можна регулювати за допомогою смуги відтворення.

### Д. Налаштування параметрів


- На екрані консолі натисніть кнопку  (Параметри), увійдіть до параметра "Setting" (Налаштування), зображеного нижче:

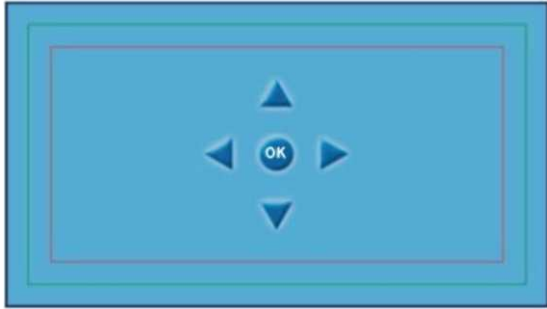



-  (Налаштування мови) - відкрийте вікно "Language setting" (Налаштування мови), який зображено нижче:




- Оберіть мову, натисніть , щоб повернутися до екрану "Setting" (Налаштування).

- На екрані "Setting" (Налаштування) натисніть кнопку , увійдіть до параметру "Screen adjustment" (Регулювання екрану), зображеного нижче:



Вгору", "Вниз", "Вліво", "Вправо" - регулювання екрану  
"  " — повернення до екрану "Setting" (Налаштування).

На екрані "Setting" (Налаштування) натисніть кнопку  
"  " (Регулювання рівня звуку), перейдіть до екрану  
налаштування рівня звуку, зображеного нижче:



## 7. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Системні параметри	
Частота	400 МГц
Процесор	SAMSUNG S3C2440A-40
SDRAM	64 МБ
ПЗУ	64 МБ
SD-карта	1 ГБ (у комплект не входить)
Операційна система	WINCE 4.2 NET
Версія ПЗ	ARMV4
Базові параметри	
Тип відео виходу	Композитний/аналоговий RGB
Напруга відео виходу	Напруга піку 1,0 /75 Ом
Розширення	Композитний Тіт - 320*240; для аналогового RGB можна налаштувати нижче 640*400
Мовний вивід	Двоканальний стереозвук якості компакт-дисків
Потужність виведення голосу	Двоканальний 0,25 Вт/канал або один канал потужністю 1 Вт
Вага	Прибл. 250 гр.
Розміри	120 мм (довжина)*107 мм (ширина)*26 мм (висота)
Робоча температура	-10С - +60С
Температура зберігання	-20С - +70С
Робоча вологість	45% - 80%
Вологість зберігання	30% - 90%
Робоча напруга	12 В постійного струму
Середня споживана потужність	3 Вт
Споживана потужність в режимі очікування	180 мВт
Споживана потужність при відключеному вторинному живленні	< 12 мВт

Параметри GPS	
Чипсет	SIRF Star III
Частота	1,575 ГГц
КОД С/А	Зі швидкістю передачі елементів сигналу 1,023 МГц
Канал	20 каналів
Тип антени	Зовнішня активна антена
Чутливість стеження	-159 dBm
Точність позиціонування	10 м, 2D RMS 5 м, 2D RMS, при активації WAAS
Швидкість	0,1 м/сек
Частота оновлення даних	1 Гц
Повторний збір даних	В середньому 0,1 сек
Час «гарячого» запуску	В середньому 1 сек
Час «теплого» завантаження	В середньому 38 сек
Час «холодного» завантаження	В середньому 42 сек
Найбільша висота позиціонування	18 000 м
Найвища швидкість	515 м/сек
Прискорення	<4g
Тип GPS-антени	Зовнішня активна керамічна антена
Коефіцієнт підсилення антени	27 дБ
Напруга антени	5 В ± 5 %
Струм антени	15 мА
Тип інтерфейсу антени	Гніздо SMA з ухилом 90 градусів

