



МУЛЬТИМЕДІЙНА НАВІГАЦІЙНА СИСТЕМА

COMFORT C1

ЗМІСТ

1. Загальні відомості	3
1.1 Важлива інформація	3
1.2 Загальні параметри пристрою	3
2. Основні технічні характеристики	4
2.1 Загальні характеристики	4
2.2 AM/FM тюнер	4
2.3 Комплектація	4
2.4 Технічна підтримка	4
3. Запобіжні заходи	5
3.1 Безпечне керування автомобілем	5
3.2 Безпечна експлуатація пристрою	5
4. Додатки Google Play та DoFun Play	6
5. Зовнішній вигляд пристрою	7
6. Органи керування	8
7. Головний робочий стіл	9
8. Керування функціями	11
8.1 Радіоприймач	11
8.2 Музичний програвач	12
8.3 Програвач відео	13
8.4 Дублювання екрану, CarPlay та Android Auto	13
8.5 Гучний зв'язок Bluetooth	15
8.6 Інтерфейс користувача	16
8.7 Вентилятор охолодження	17
8.8 Програмування кнопок керма	17
8.9 Налаштування екрану	17
8.10 EQ та DSP. Еквалайзер та цифровий сигнальний процесор	18
8.11 Камери кругового огляду 360	21
9. Налаштування	24
9.1 Мережа	24
9.2 Дисплей	25
9.3 Налаштування звуку	25
9.4 Загальні налаштування	25
9.5 Оригінальні налаштування	27
9.6 Налаштування заднього ходу	27
9.7 360	28
9.8 Голос	29
9.9 Особистий	29
9.10 Система	29
9.11 Заводські	30
9.12 Більше	31
9.13 Про	31
10. Гарантія постачальника	31
11. Монтаж та підключення пристрою	31

1. Загальні відомості.

Зверніть увагу Це керівництво користувача призначене для ознайомлення з правилами монтажу, підключення та подальшого використання автомобільного мультимедійного програвача на базі операційної системи Android. Пристрій розрахований на встановлення в транспортні засоби з бортовою мережею постійного струму напругою 12 В. Для зручної роботи з усіма функціями програвача бажано мати базові навички користування операційною системою Android. Якщо користувач раніше не працював з Android, рекомендується додатково ознайомитися з відповідними матеріалами або інструкціями, які можна знайти в Інтернеті.

1.1 Важлива інформація

Зверніть увагу, що виробник гарантує коректну роботу самого пристрою та встановленої на ньому операційної системи Android. При цьому відповідальність за роботу сторонніх програм, які можуть бути встановлені на пристрої, несе не виробник пристрою, а розробники цих додатків.

Деякі програми можуть бути попередньо встановлені виробником як приклад або для тестового використання. Їх повна працездатність залежить від умов використання та, за потреби, офіційного придбання через Play Market або інші джерела. Програми, які користувач може самостійно видалити, вважаються додатковими. Ті додатки, які неможливо видалити стандартним способом, належать до системних компонентів операційної системи Android.

Встановлення пристрою рекомендується виконувати за допомогою спеціаліста з автомобільного електрообладнання. Самостійне розбирання корпусу, відкриття передньої панелі, механічні пошкодження або неправильна експлуатація можуть спричинити несправність пристрою чи підключеної акустичної системи.

У зв'язку з постійним оновленням технічних рішень, дизайну та програмного забезпечення виробник може вносити зміни в конструкцію або функціонал пристрою без попереднього повідомлення. Через це окремі особливості пристрою можуть відрізнятися від опису, наведеного в цьому керівництві.

1.2 Загальні параметри пристрою

Ємнісний QLED дисплей 1280 x 800 з діагоналлю 9,5" та 10,36" (C1 QLED9, C1 QLED10)
 Ємнісний 2K дисплей 2000 x 1200 з діагоналлю 9,5", 10,36" та 13" (C1 2K9, C1 2K10, C1 2K13)
 Платформа TS10S
 Операційна система Android 14
 Процесор Unisoc UIS7862S, 8 ядер, 2 Cortex A75, 6 Cortex A55, частота 2 ГГц
 Оперативна пам'ять 4Гб, вбудована пам'ять 32Гб (C1 QLED9, C1 QLED10, C1 2K13)
 Оперативна пам'ять 4Гб, вбудована пам'ять 64Гб (C1 2K9, C1 2K10)
 Вбудовані модулі – GPS, GSM 4G, WIFI (2.4 ГГц, 5 ГГц), Bluetooth
 Мультикольорове підсвічування кнопок на передній панелі (C1 2K13)
 Вбудований модуль Bluetooth з зовнішнім мікрофоном в комплекті
 Вихідна потужність 4 x 50 Вт, підсилювач TDA7851
 Підтримка бездротового CarPlay/Android Auto
 Підтримка камер заднього огляду (підтримка камер AHD 720/1080P, CVBS PAL/NTSC)
 Підключення фронтальної камери
 Радіоприймач FM/AM (TDA7708), RDS
 Кулер для охолодження
 DSP процесор (IC BU32107EFV)
 Лінійні аудіовиходи, RCA 5 (2 перед / 2 тил / 1 сабвуфер)
 RCA стерео вихід, відео вихід (за допомогою відеадаптера PHANTOM VA-01), відео вхід
 Інтерфейс USB - 2 тильових
 Оптичний цифровий аудіовихід SPDIF
 Підтримка керування з кнопок керма (резистивне кермо або за допомогою CAN BUS адаптера)

2. Основні технічні характеристики

2.1 Загальні характеристики

Діагональ екрану	9,5" (C1 QLED9, C1 QLED9), 10,36" (C1 2K9, C1 2K10), 13" (C1 2K13)
Роздільна здатність	1280 x 800 (C1 QLED9, C1 QLED9), 2000 x 1200 (C1 2K9, C1 2K10, C1 2K13)
Вимоги до джерела живлення.....	14,4 В (допуск 12-15 В)
Опір навантаження.....	4-8 Ом
Максимальна вихідна потужність.....	4x50 Вт
Діапазон робочих температур.....	- 10°C ~ + 60°C
Відносна вологість.....	15% - 85%
Монтажні розміри (Ш x В x Г):	C1 QLED10 - 250/241 x 146 x 44 мм
	C1 QLED9 - 230/220 x 130 x 44 мм
	C1 2K10 - 250/241 x 146 x 44 мм
	C1 2K9 - 230/215 x 130 x 44 мм
	C1 2K13 - 250/241 x 130 x 44 мм

2.2 AM/FM – тюнер

Частотний діапазон AM/FM.....	522-1620кГц / 87,5-108 МГц
Проміжна частота.....	450 кГц / 10,7 МГц
Відношення сигнал/шум.....	75 Дб
Частотна характеристика.....	20 – 20 000 Гц

* Виробник залишає за собою право вносити зміни в конструкцію та характеристики пристрою без попередження.

2.3 Комплектація

Пристрій C1 QLED9 / C1 QLED10 / C1 2K9 / C1 2K10 / C1 2K13.....	1 шт.
Зовнішній мікрофон.....	1 шт.
GPS антена.....	1 шт.
Універсальний ISO кабель	1 шт.
Кабель з виходами на підсилювач, відео входами, AUX, входом для мікрофону, слотом для sim карти 4G	1 шт.
Кабель з входом для камери заднього огляду та антенами Wi-Fi і BT	1 шт.
Тилові USB роз'єми	2 шт.
Кабель з виходом на підсилювач та RX-TX	1 шт.
4G антена.....	1 шт.
Комплект гвинтів.....	4 шт.

2.4 Технічна підтримка

Телефон: +38067 224 81 05 (Viber, Telegram)

E-mail: technical_support@stopol.kiev.ua

Teams: support_ukr_stopol

Web: stopol.com.ua



Гарантійний термін: 1 рік.

Термін використання: 3 роки.

3. Запобіжні заходи

3.1 Безпечне керування автомобілем



Не рекомендується налаштовувати або використовувати пристрій під час керування автомобілем, оскільки це може відволікти водія від дорожньої ситуації та підвищити ризик аварії. Усі необхідні дії з пристроєм слід виконувати лише після того, як автомобіль повністю зупинений в безпечному місці.

Також радимо не встановлювати занадто високу гучність. Рівень звуку має дозволяти водієві чути сигнали, шум транспорту та інші звуки зовні автомобіля.

3.2 Безпечна експлуатація пристрою

Для підключення пристрою необхідно використовувати джерело живлення 12 В постійного струму, наприклад автомобільний акумулятор, у якого мінусова клема під'єднана до маси автомобіля. Недотримання цієї умови може призвести до короткого замикання, займання, ураження електричним струмом або пошкодження обладнання.

Встановлення, підключення та подальше використання пристрою мають виконуватися відповідно до цієї інструкції. Якщо у вас немає достатнього досвіду або впевненості у правильності монтажу, краще звернутися до кваліфікованого спеціаліста з автомобільної електроніки.

У разі несправності не слід самостійно розбирати корпус пристрою або намагатися його ремонтувати. Це може бути небезпечно та призвести до ураження струмом або остаточного пошкодження пристрою. Також не рекомендується вносити будь-які зміни в конструкцію чи програмне забезпечення пристрою. Якщо обладнання працює некоректно, зверніться до продавця, у якого воно було придбане, або до сервісного центру.

Під час заміни запобіжника використовуйте тільки запобіжник з таким самим номіналом, як і встановлений виробником.

Під час миття автомобіля не допускайте потрапляння води всередину пристрою, оскільки це може спричинити його несправність.

Перед увімкненням переконайтеся, що температура в салоні автомобіля знаходиться в допустимому діапазоні — приблизно від **-10 °C до +80 °C**. За надто високої або низької температури пристрій може працювати нестабільно. У такому випадку використання слід тимчасово припинити, доки температура не стане нормальною.

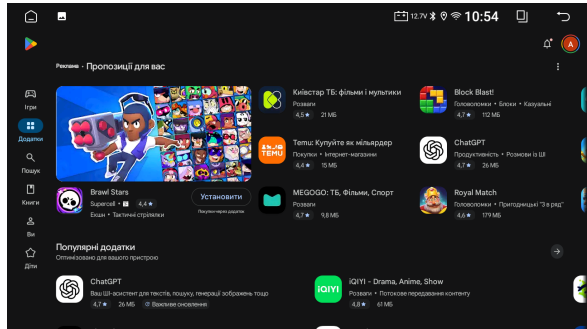
Не закривайте вентиляційні отвори корпусу та радіатора охолодження, оскільки це може призвести до перегріву пристрою.

Для догляду за корпусом використовуйте м'яку суху тканину. Якщо потрібно видалити жирні плями, злегка змочіть тканину чистою водою. Не застосовуйте агресивні мийні засоби, розчинники або інші хімічні речовини, адже вони можуть пошкодити пластик, стерти фарбу або погіршити зовнішній вигляд пристрою.

Під час вибору місця встановлення переконайтеся, що пристрій не заважає керуванню автомобілем. Його не слід розмішувати поруч із кермом, важелем перемикачів передач або іншими елементами, які водій використовує під час руху.

4. Додатки Google Play та DoFun Play.

На пристрої вже встановлений додаток **Google Play**. Щоб ним користуватися, потрібно підключення до інтернету. Це можна зробити через підключення до мережі **Wi-Fi**. Під час першого запуску **Google Play** потрібно створити новий обліковий запис Google або увійти в уже існуючий акаунт. Реєстрація нового акаунта є безкоштовною.



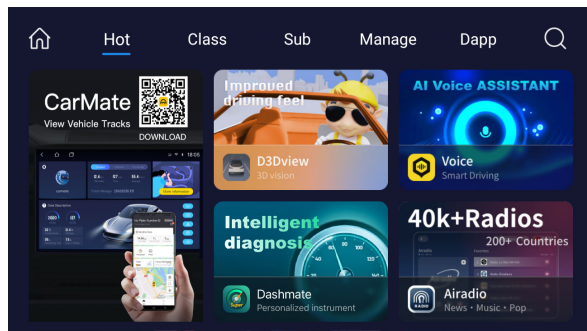
Примітка:

Перед початком роботи з **Google Play** потрібно переконатися, що на пристрої правильно встановлені країна, дата, час і часовий пояс. Якщо дата або час вказані неправильно, додаток може працювати некоректно або взагалі не запускатися.

З питань встановлення додаткових програм, їх сумісності, встановлення навігаційних карт та інших подібних питань потрібно звертатися до розробників відповідних додатків.

Також на пристрої встановлений альтернативний додаток **DoFun Play**. У ньому доступна обмежена кількість програм для встановлення, але ці додатки зазвичай краще сумісні з пристроєм, ніж ті, які пропонує **Play Market**.

Тому рекомендується спочатку шукати потрібні програми в **DoFun Play**. Якщо необхідного додатка там немає, тоді можна скористатися **Google Play** або іншим застосунком для встановлення програм.



Під час встановлення додаткових програм на пристрій потрібно враховувати, що деякі додатки можуть накопичувати велику кількість кешу та тимчасових файлів. З часом це може займати пам'ять пристрою і впливати на швидкість його роботи.

Якщо пристрій почав працювати повільніше, рекомендується перевірити встановлені додатки, очистити кеш або видалити програми, якими ви не користуєтесь. Також бажано встановлювати лише необхідні додатки та завантажувати їх з перевірених джерел, наприклад **DoFun Play** або **Google Play**.

5. Зовнішній вигляд пристрою

Торгівельна марка PHANTOM пропонує вашій увазі лінійку мультимедійних навігаційних систем під назвою COMFORT.

До цієї лінійки належить 5 пристроїв:

- **PHANTOM COMFORT C1 QLED9 360 4/32** – модель з екраном 9 дюймів.
- **PHANTOM COMFORT C1 QLED10 360 4/32** – модель з екраном 10 дюймів.
- **PHANTOM COMFORT C1 2K9 360 4/64** – модель з екраном 9 дюймів.
- **PHANTOM COMFORT C12K10 360 4/64** – модель з екраном 10 дюймів.
- **PHANTOM COMFORT C1 2K13 360 4/32** – модель з екраном 13 дюймів.



PHANTOM COMFORT QLED9 & QLED10



PHANTOM COMFORT 2K9 & 2K10



PHANTOM COMFORT 2K13

Особливості моделей:

PHANTOM COMFORT C1 QLED9 & QLED10 – планшети 9 та 10 дюймів з роздільною здатністю екрана 1280 x 800, призначені для установки на автомобілі за допомогою спеціальних рамок та наборів кабелів для підключення до бортової мережі автомобіля.

PHANTOM COMFORT C1 2K9 & 2K10 – планшети 9 та 10 дюймів з роздільною здатністю екрана 2000 x 1200, призначені для установки на автомобілі за допомогою спеціальних рамок та наборів кабелів для підключення до бортової мережі автомобіля.

PHANTOM COMFORT C1 2K13 – планшет 13 дюймів з роздільною здатністю екрана 2000 x 1200, призначені для установки на автомобілі за допомогою спеціальних рамок та наборів кабелів для підключення до бортової мережі автомобіля.

6. Органи керування

6.1 Органи керування передньої панелі COMFORT C1 QLED9/10 та COMFORT C1 2K9/10



1. Вбудований мікрофон.
2. Скидання системних налаштувань.

6.2 Органи керування передньої панелі COMFORT C1 2K13

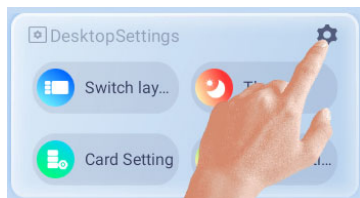


1. Вихід на головний робочий стіл.
2. Повернення до попередньої операції.
3. Навігація.
4. Попередній трек / радіостанція.
5. Відтворення / пауза (натиснути), повернути вліво / вправо – зміна гучності.
6. Наступний трек / радіостанція.
7. Блютуз.
8. Радіоприймач.
9. Музичний плеєр.

7. Головний робочий стіл

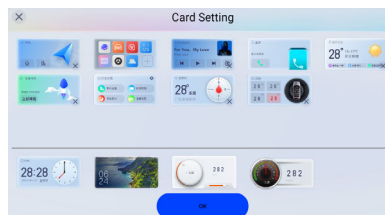
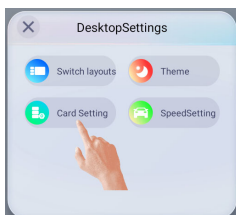


1. Відображення поточної дати, часу та погоди.
2. Віджети для швидкого доступу до застосунків і функцій з головного екрану. *
3. Меню застосунків.
4. Швидке повернення на головний робочий стіл.
5. Повернутися до попередньої операції.
6. Перегляд запущених застосунків і можливість їх вимкнути.
7. Вибір застосунку, який буде відображатись у мультимедійному вікні. **
8. Зміна гучності.
9. Вимкнути екран.
10. Зміна яскравості екрану.
11. Доступ до верхнього меню.
12. Налаштування.
13. Мультимедійне вікно (підтримує відображення мапи, youtube тощо).
14. Інформація про Wi-Fi, GPS, Bluetooth, підключені носії інформації, тощо.

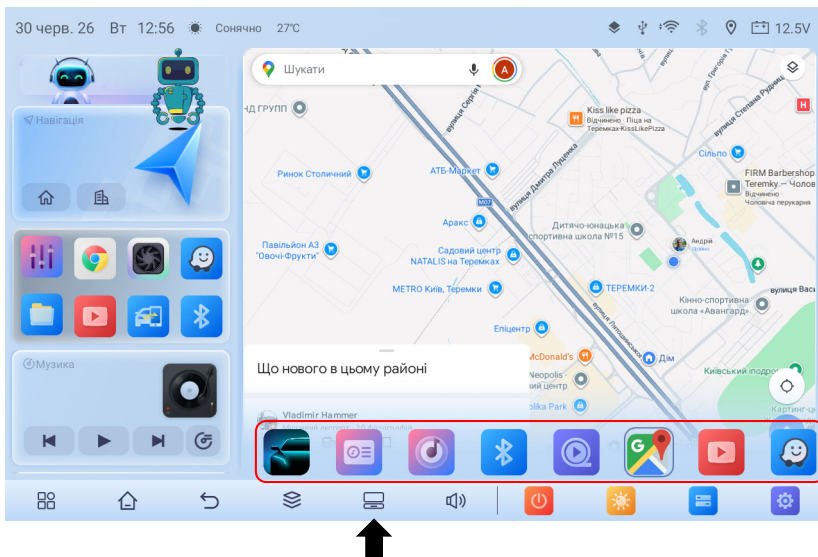


*Свайпом зверху в низ і навпаки можна обрати тип віджету, який буде відображатись на робочому столі зліва – погода, радіо, музичний програвач, тощо.

За допомогою віджету Desktop Settings можна налаштувати відображення віджетів в лівій частині головного екрану.

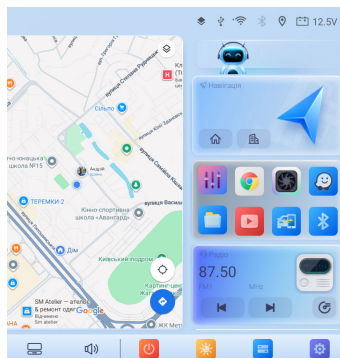
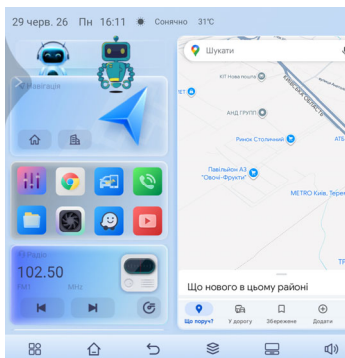
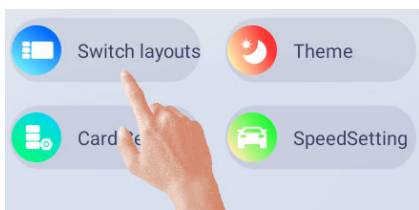


****Для заміни застосунку у мультимедійному вікні, натисніть на цю іконку і оберіть потрібний вам застосунок.**



Для того, щоб перемістити віджети з лівої частини робочого столу в праву, потрібно зробити наступне:

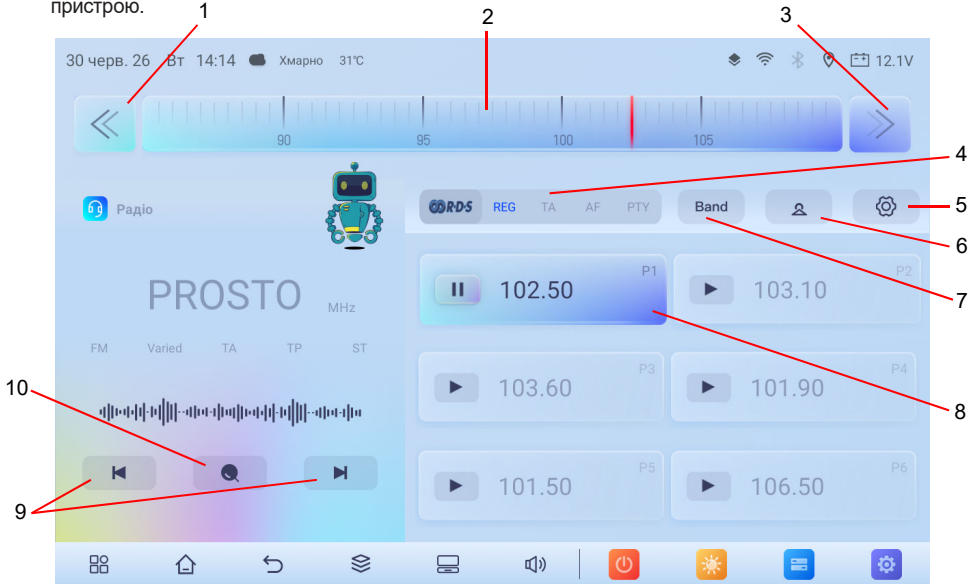
У віджеті Desktop Settings оберіть розділ Switch Layouts.



8. Керування функціями

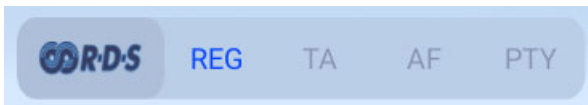
8.1 Радіоприймач

Для ввімкнення режиму радіо, натисніть на відповідну піктограму в основному меню пристрою.



1. Ручне налаштування частоти в бік пониження діапазону.
2. Шкала діапазону FM.
3. Ручне налаштування частоти в бік підвищення діапазону.
4. Налаштування режимів RDS.
5. Налаштування стерео / моно звучання.
6. Для прийому лише потужних/всіх доступних радіостанцій (LOC/DX) 📶.
7. Перемикач діапазонів FM / AM (12 FM, 6 AM)
8. Комірки пам'яті для радіостанцій.
9. Перемикач занесених до пам'яті радіостанцій.
10. Автоматичний пошук радіостанцій з автоматичним програмуванням комірок частоти.

Налаштування RDS:



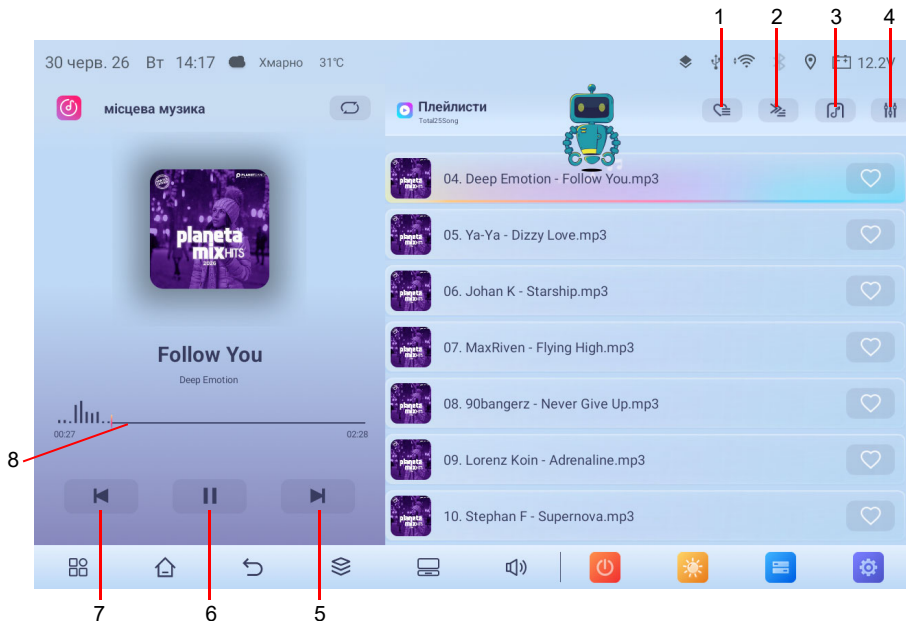
REG-Тримати регіональну версію станції, щоб радіо не перескакувало на інший регіон тієї ж мережі.

TA-Автоматично вмикає/перемикає радіо на дорожні повідомлення.

AF-Автоматично шукає кращу частоту тієї ж станції, якщо сигнал слабшає.

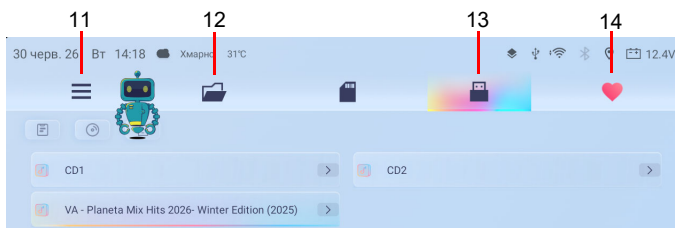
PTY-Пошук станцій за типом програми: новини, музика, спорт тощо.

8.2 Музичний програвач



1. Список треків доданих до улюблених.
2. Вибір носія з музичними файлами.
3. Відтворення музики за допомогою Блютуз.
4. Налаштування DSP (в повноекранному режимі).
5. Перехід до наступної композиції.
6. Пауза/відтворення.
7. Перехід до попередньої композиції.
8. Прогрес відтворення музичної композиції.

Натисніть іконку під номером **3** для вибору носія з музичними файлами.

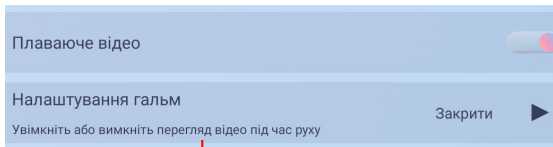


11. Список файлів із папки яка відтворюється в даний час.
12. Внутрішня пам'ять.
13. Зовнішній USB носій.
14. Список улюблених треків.

8.3 Програвач відео



1. Перехід до попереднього відео файлу.
2. Пауза/відтворення.
3. Перехід до наступного відео файлу.
4. Перемотка відео.
5. Список відео файлів на USB носії.
6. Налаштування DSP.
7. Налаштування.



7 Налаштування.

Сумісні формати

Пристрій підтримує більшість популярних аудіо, відео та фото форматів, наприклад MKV, AVI, MOV / MP4, VOB/MPG, MP3, AAC, WAV, JPEG, GIF, PNG та інші. Якщо під час відтворення файлу на екрані з'являється повідомлення про невідтримуваний формат, спробуйте запустити його через інший медіаплеєр, наприклад встановлений на пристрій MX Player (Poweramp у разі музичного файлу), або встановіть необхідні кодеки. Для стабільного відтворення відеофайлів із високою роздільною здатністю рекомендується використовувати накопичувачі класу 10 або вище. Носії з нижчою швидкістю зчитування можуть спричиняти затримки, ривки або пригальмовування під час перегляду відео.

Сумісність USB накопичувачів: Пристрій підтримує всі популярні марки накопичувачів – Samsung, Kingston, SanDisc та ін, але трапляються випадки коли зустрічаються не сумісні USB накопичувачі. Тип файлової системи – FAT, FAT32, NTFS.

УВАГА! Не виймайте USB накопичувачі, коли з даного носія здійснюється відтворення файлів. Переключіть пристрій в інший режим (наприклад радіо) або вимкніть його, перед тим, як бажаєте від'єднати USB накопичувач. Недотримання цього правила може призвести до втрати інформації на носії або до його пошкодження.

8.4 Дублювання екрану, CarPlay та Android Auto

Щоб вивести зображення зі смартфона на екран пристрою, відкрийте меню програм і налаштувань, після чого виберіть додаток Zlink5. Далі виконайте підключення, дотримуючись підказок, які з'являться на екрані мультимедійного пристрою.

Доступні кілька способів з'єднання: дублювання екрана через USB-кабель, бездротове підключення через Wi-Fi, підключення через CarPlay для смартфонів iPhone / iOS, підключення через Android Auto для телефонів на базі Android.

8.4.1 ZLINK (CarPlay та Android Auto)

Для підключення телефону на iOS підключіть телефон до пристрою по блютуз. Увімкніть підключення через додаток ZLINK. Увімкніть в телефоні WLAN Use CarPlay. CarPlay підтримується не всіма моделями iPhone.

Більш детальну інформацію про додаток CarPlay, а також телефони, які підтримують дану функцію шукайте в інструкції на телефон. Для підключення Android телефону підключіть телефон до пристрою по блютуз. Дочекайтесь поки телефон підключиться до програвача. На всі запитання надайте згоду.



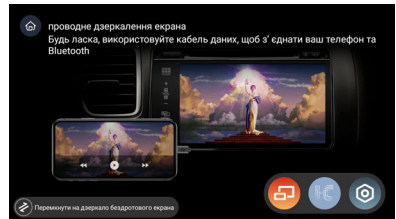
8.4.2 Дублювання екрану, підключення через додаток CarPlay/Android Auto

Для підключення через дзеркальне відображення або через додаток CarPlay/ Android Auto натисніть кнопку  чи  відповідно. Для перемикавання на підключення через USB кабель або по WIFI натисніть кнопку **Wired Mirroring** або **Wireless Mirroring** відповідно. Для налаштування функцій Tlink5 натисніть кнопку .

Дублювання по дроту (Wired Mirroring) для Android телефонів.

Увімкніть підключення через дзеркальне відображення. Підключіть телефон до пристрою по блютуз. Підключіть телефон до USB порту пристрою. Встановіть в телефон додаток Zplus, для цього скачайте додаток сканувавши QR код з екрана пристрою. Натисніть на телефоні кнопку START SCREEN PROTECTION і далі натисніть start using.

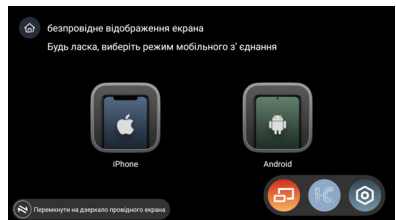
В деяких випадках в телефоні необхідно увімкнути режим USB налагодження та вимкнути протоколи безпеки USB налагодження. Більш детально як це робиться в конкретно взятій моделі телефону шукайте в мережі інтернет.



Дублювання по WIFI (Wireless Mirroring)

Увімкніть підключення через дзеркальне відображення.

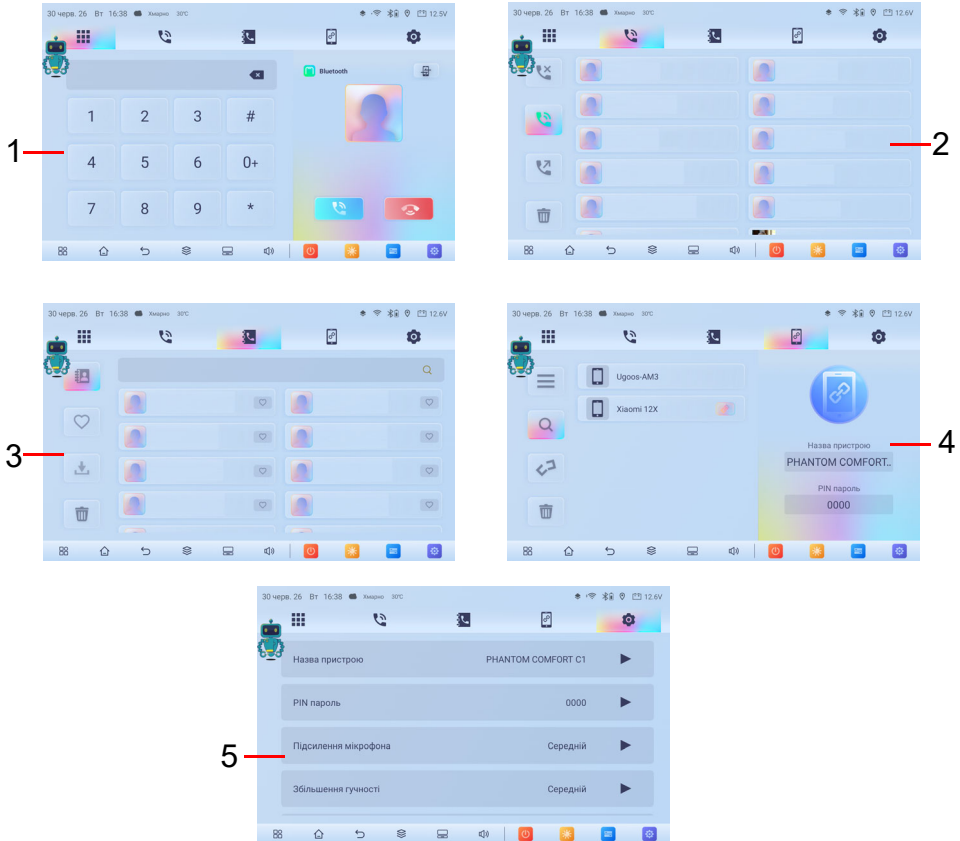
Для підключення Android телефону підключіть телефон до пристрою по блютуз. Натисніть кнопку Android та встановіть в телефон додаток **ZPlus**, для цього скачайте додаток сканувавши QR код з екрана пристрою. Налаштуйте в телефоні точку доступу WIFI та підключіть до неї пристрій. Запустіть в телефоні додаток **Zplus** і виберіть **Wireless connection**. Натисніть на телефоні кнопку **START SCREEN PROTECTION** і далі натисніть start using. Для підключення телефону на iOS натисніть кнопку **iPhone**. Підключіть телефон до пристрою по блютуз. Налаштуйте в телефоні точку доступу WIFI та підключіть до неї пристрій.



Відкрийте в телефоні шторку з налаштуваннями та натисніть кнопку **Screen Mirroring/ Z-Mirror**.

8.5 Гучний зв'язок Bluetooth

Для того, щоб обрати режим гучного зв'язку, натисніть на головному робочому столі відповідну іконку. Далі необхідно з'єднати телефон з пристроєм по Bluetooth. Увімкніть пошук на телефоні і знайдіть пристрій - PHANTOM COMFORT C1 (пароль 0000). Або натисніть 🔍 в розділі 5 і знайдіть ваш телефон. Для завантаження телефонної книги потрібно дозволити доступ до даних або синхронізацію на телефоні.



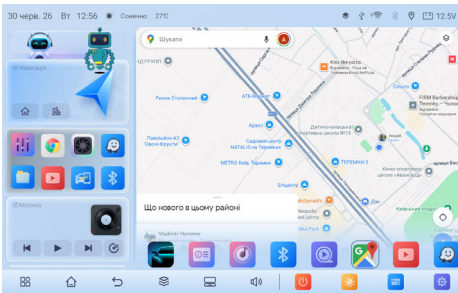
1. Набір номеру абонента з клавіатури.
2. Журнал викликів.
3. Телефонна книга. Іконка ⬇ - завантажити телефонну книгу.
4. Пошук і підключення телефону.
5. Налаштування.

В налаштуваннях доступні:

- Зміна назви пристрою
- Зміна паролю
- Зміна підсилення мікрофону
- Зміна гучності при дзвінку

8.6 Інтерфейс користувача.

Даний пристрій дозволяє налаштувати основну тему на «денний» та «нічний» режим.

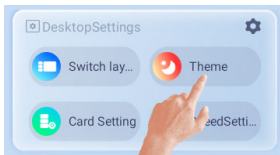


Денний режим

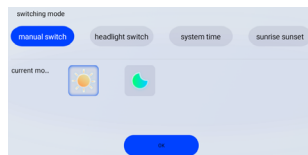


Нічний режим

За допомогою віджету **Desktop Settings** можна налаштувати Денну або Нічну тему пристрою.



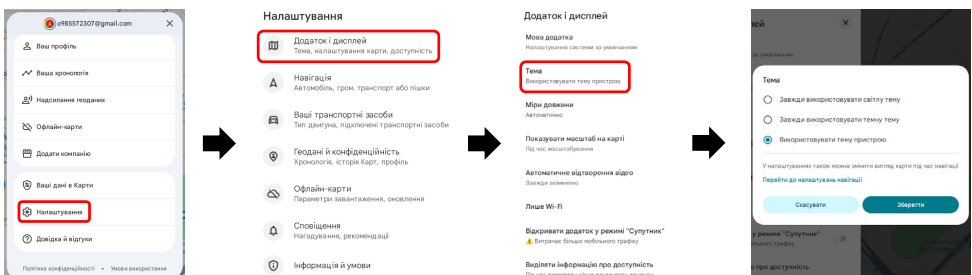
На віджеті **Desktop Settings** натисніть іконку **Theme**.



Оберіть відповідний режим перемикавання теми пристрою.

Вам доступно декілька режимів перемикавання теми: ручне перемикавання, увімкнення темної теми разом з увімкненням денних ходових вогнів автомобіля, зміни теми з денної на нічну по заданому часу, увімкнення денної теми зі сходом сонця.

Примітка: Для того, щоб деякі додатки (google maps, you tube, waze, та ін.) у мультимедійному вікні відображались в тому режимі, що і тема пристрою (день чи ніч), їх потрібно налаштувати. Зайдіть безпосередньо в налаштування конкретного додатку і відповідно налаштуйте там зміну теми з денної на нічну. Наприклад в налаштуваннях гугл карт натисніть на свій профіль, зайдіть в налаштування, перейдіть в розділ «Додаток і дисплей», оберіть пункт «Використовувати тему пристрою».



8.7 Вентилятор охолодження.

Для оптимальної роботи вентилятора охолодження рекомендується обрати режим роботи від 70°C. Щоб налаштувати цей параметр зайдіть в розділ – Start according to CPU temperature та оберіть значення температури 70°C.

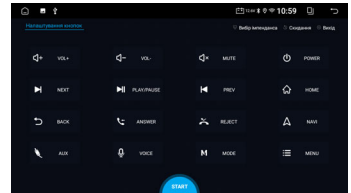


8.8 Програмування кнопок керма.

Для переходу в меню програмування кнопок на кермі натисніть кнопку **Кермо**, в меню додатків і налаштувань. **В цьому режимі програмуються виключно резистивні кнопки керма.** Для того, щоб під'єднати кнопки керма по CAN протоколу, дивіться відповідний розділ налаштування CAN протоколів.

Для програмування кнопок натисніть кнопку **START** і зітріть попередні налаштування натисканням кнопки **скидання**.

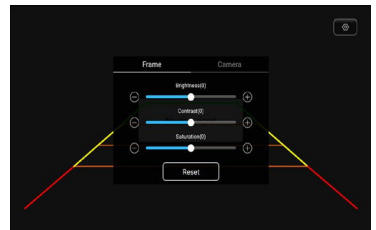
Далі натисніть кнопку з функцією, яку необхідно запрограмувати, а потім натисніть кнопку на кермі, щоб записати дану функцію на обрану кнопку. Повторіть програмування інших кнопок за аналогією. Після закінчення програмування натисніть кнопку **END**. Якщо під час програмування виникають проблеми натисніть кнопку **вибір імпеданса** та змініть чутливість до зміни опору на кнопках і перепрограмуйте всі кнопки заново.



УВАГА! Під час перелазу температури, можливі випадки зміни номіналів опорів в автомобілі. В таких випадках, можуть виникати проблеми з керуванням кнопками на кермі. Для рішення цієї проблеми спробуйте змінити налаштування чутливості натисканням кнопки **вибір імпеданса** і подальшим перепрограмуванням всіх кнопок. Беручи до уваги постійні модифікації та удосконалення автомобілів можливі випадки не сумісності з кнопками на кермі. Кнопки на кермі працюють лише зі штатними програвачами аудіо та відео файлів.

8.9 Налаштування екрану.

Для налаштування параметрів екрану (яскравість, контрастність та інше) увімкніть режим камери заднього огляду і натисніть на екран. Далі натисніть кнопку  для доступу до налаштувань зображення і типу підключеного сигналу. Аналогічно можна отримати доступ для налаштування екрану в режимі передньої камери, а також на відеовходах. Налаштування екрану відбувається для кожного режиму окремо. Так само і кількість налаштувань для кожного режиму різна. Для гортання переліку налаштувань натисніть на налаштування та потягніть вгору чи вниз.



8.10 EQ та DSP. Еквалайзер та цифровий сигнальний процесор.

Еквалайзер.

Для перемикання встановлених режимів еквалайзера натисніть напис **Режим сцени** і гортанням праворуч або ліворуч виберіть режим з переліку: **Нормальний, Джаз, Поп, Класика, Рок, Софт, Вокал, Важкий метал.**

Для вибору власного режиму еквалайзера натисніть напис **корист.** режим і далі виберіть **корист. режим 1** для першого налаштування, **корист. режим 2** для другого налаштування

або **корист. режим 3** для третього налаштування. Для налаштування власного режиму виберіть режим **користувачський режим 1** і проведіть лінію в полі з графіком. Налаштування будуть встановлено згідно лінії, яку ви провели. Для налаштування звуку в діапазоні **1кГц - 18кГц** натисніть кнопку **>** і проведіть лінію за аналогією. Для поступового переміщення по частотному діапазону, замість натискання кнопки **>** натисніть на шкалу під графіком і потягніть праворуч або ліворуч. Для скидання встановленого налаштування натисніть кнопку **↺** Для корегування встановленого налаштування натисніть кнопку **≡** в верхній частині меню. Далі встановіть необхідне посилення/ослаблення рівня сигналу перетягуванням відповідного маркера (-) вгору або вниз. Під кожним маркером вказана частота, за яку відповідає маркер (значення **FC**). Для тонкого налаштування можна змінити рівень **добротності (Q)**. Для цього натисніть на значення навпроти літери **Q** і далі торкніться на шкалі рівня добротності **від 0.7 до 8**.

Примітка: Добротність (**Q**) визначає ширину частотної смуги на якій здійснюється корегування рівня сигналу (**FC**). Чим більше значення **Q** тим вужча частотна смуга корегується. Іншими словами при максимальному значенні **Q** відбувається корегування частоти зазначеної навпроти літери **FC** з найменшим обхватом сусідніх частот, а при найменшому значенні **Q** корегуються частоти зазначеної навпроти літери **FC** з широким захватом сусідніх частот, що знаходяться праворуч і ліворуч основної частоти.

За аналогією встановіть налаштування для **корист. режиму 2 та 3.**

Для більш якісного налаштування режиму еквалайзера, ніж на слух, можна використати смартфон. Скачайте на смартфон будь-яку програму виміру звукового спектра (наприклад RTA Audio Analyzer), а на флешку скачайте аудіо трек з розовим шумом (це рівномірний сигнал во всьому звуковому діапазоні, який чує людина).



Встановіть флешку в пристрій та запустіть відтворення білого шуму. Встановіть гучність, на якій ви найчастіше слухаєте пристрій і запустіть замір в програмі аналізатор спектру. Важно тримати телефон саме в тому місці, де буде знаходитися голова слухача. Подивіться на отриманий графік та зробіть корегування. Мета даного корегування це досягти найбільш прямолінійного графіку на всьому діапазоні частот. Якщо на графіку ви бачите спад або горб необхідно корегуванням еквайзера компенсувати ці відхилення. Наприклад - відхилення на частоті 125 Гц. Потягніть маркер рівня сигналу, навпроти значення **FC 125**, вгору для компенсації спаду або вниз для компенсації горба. Здійсніть повторний вимір. Повторіть корегування поки не досягнете найрівнішого графіку. Таким чином відкоригуйте всі відхилення. Даного налаштування буде достатньо, щоб добитися чудового звуку. Для професійного налаштування потрібно використовувати професійний мікрофон і ПЗ для вимірювання даним мікрофоном. Якщо налаштування за допомоги смартфону не задовольняє ваші потреби зробіть корегування на слух, як вам подобається.

Об'ємний звук.

Беручи до уваги, що в автомобілі слухач знаходиться на різних відстанях до динаміків, потрібно компенсувати цей недолік. Для цього використовується часові затримки.

Чим ближче розташований динамік до слухача тим більше має бути затримка відтворення звуку (щоб звук з найвіддаленішого динаміка доставлявся слухача одночасно зі звуком з найближчого динаміка). Для налаштування затримки заміряйте відстань від слухача до найвіддаленішого динаміка. Далі заміряйте відстань від слухача до сабвуфера. Натискаючи кнопки + та - встановіть найближче значення до значення різниці між вимірними відстанями. В разі відсутності сабвуфра пропустіть цей крок. Натисніть на зображення салону автомобіля, в місці положення слухача, відносно якого здійснюється налаштування. Затримки встановлюються автоматично. Для більш точного налаштування пересуньте положення (жовте коло) таким чином, щоб значення відстаней (см), поруч кожного динаміка, було як можна найближчим до різниці відстань між даним і найвіддаленішим динаміками. Для спрощення налаштування можна скористатися попередньо встановленими налаштуваннями натисканням кнопок **Повний режим, Режим водія, Пасажир, Користувач 1, Користувач 2, Користувач 3**.

Для зміни режиму сцени виберіть необхідний режим з переліку: **Нормальний, Персональний, Концерт, Фонова музика, Театр, Драма**.

Баланс.

Для налаштування балансу та фейдера (гучності кожного динаміка відносно слухача), натисніть на зображення салону автомобіля, в місці положення слухача, відносно якого здійснюється налаштування. Також налаштувати баланс та фейдер можна натисканнями кнопок **< > ^ v**.

Для скидання даного налаштування натисніть кнопку **↺**.

Для **налаштування частоти** передачі сигналу на **оптичному виході L** перемістіть бігунок навпроти напису **Spdif Freq** на необхідне значення. Дане значення має відповідати значенню, яке підтримує зовнішній пристрій (процесор, підсилювач чи інший пристрій, до якого здійснюється підключення).

Для корегування **рівня гучності** на виході для сабвуфера **RCA SUB** потягніть бігунок **Sub Gain** в гору для посилення рівня гучності або вниз, для послаблення рівня.

Для налаштування **частотного діапазону**, на виході для сабвуфера **RCA SUB**, встановіть нижню і верхню межу частотного зрізу, за допомоги бігунків, навпроти налаштування **Sub Freq**.



Даним налаштуванням задається частотний діапазон, який буде подаватись на сабвуфер, підключений до виходу **RCA SUB**. За межами встановлених значень частотного діапазону сигнал буде «обрізатись», щоб не перевантажувати сабвуфер частотою, яку він не спроможний відтворювати, або відтворює зі значними перешкодами. Для скидання налаштувань натисніть кнопку .

Підсилення басів.

Для посилення рівня сигналу на передніх динаміках потягніть бігунок **Sub Gain** вгору. Для корегування частоти, на якій відбуватиметься посилення, встановіть значення (Hz) гортанням вгору або вниз. Для посилення рівня сигналу на задніх динаміках потягніть бігунок **SubR Gain** вгору. Для корегування частоти, на якій відбуватиметься посилення, встановіть значення (Hz) гортанням вгору або вниз.

Фільтр низьких частот.

Для налаштування фільтра низьких частот (**Low pass**) на передніх динаміках потягніть бігунок, навпроти позначки  до необхідного значення частоти. Нижче даної частоти сигнал буде «обрізатись», щоб не перевантажувати динаміки частотою, яку вони не спроможні відтворювати, або відтворюють зі значними перешкодами.

Для налаштування фільтра низьких частот (**Low pass**) на задніх динаміках потягніть бігунок, навпроти позначки  до необхідного значення частоти. Нижче даної частоти сигнал буде «обрізатись», щоб не перевантажувати динаміки частотою, яку вони не спроможні відтворювати, або відтворюють зі значними перешкодами.

Для скидання налаштувань натисніть кнопку .



8.11 Камери кругового огляду 360.

УВАГА!

Перш ніж користуватися режимом кругового огляду необхідно здійснити калібрування камер. Для налаштування необхідно використати калібрувальний мат (в комплект поставки не входить). Мат можна придбати окремо або зробити самостійно (в мережі інтернет можна знайти схеми матів з вказаними розмірами).

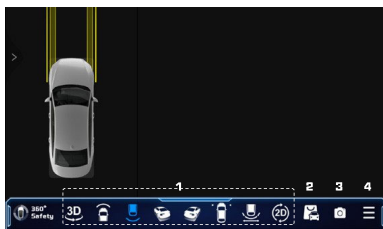
Примітка:

Дане меню на поточний час немає перекладу на українську мову. В керівництві надано опис даного меню з російським перекладом кнопок і написів. Для відображення в пристрої російського меню (як описано в керівництві) змініть мову інтерфейсу пристрою. Для цього прямуйте по наступним налаштуванням: Налаштування - Більше - Система - Мова та введення - Мови. Далі додайте російську мову натисканням напису **Додати мову**. Для застосування даної мови натисніть на необхідну мову і не відпускаючи перетягніть її вгору на перше місце.

Меню режиму 360.

Для переходу до меню камер кругового огляду натисніть в меню додатків і налаштувань кнопку . Для перемикання режимів обзору натискайте кнопки з **групи 1**. Дані кнопки перемикають на круговий огляд + вид з гори, вид з переду + вид з гори, вид ззаду + вид з гори, вид з лівого боку + вид з гори, вид з правого боку + вид з гори, вид з двох боків + вид з гори, вид ззаду, вид з гори. Повторне натискання тієї самої кнопки змінює режим вибраного виду.

Для зміни зображення автомобіля натисніть **кнопку 2**. В даному розділі меню можна придбати необхідне зображення автомобіля і налаштувати його під свої потреби. **В цьому пристрої вам доступна безкоштовна зміна зображення автомобіля один раз на добу.**



Примітка: Даний розділ меню доступний в разі підключення пристрою до мережі інтернет.

Для того щоб зробити фото натисніть **кнопку 3**. Фото буде здійснюватися з всіх камер одночасно. Фото зберігаються в папці. Перегляд фото можливо зробити за допомогою додатка файловий менеджер у папці Pictures.

Для переходу до налаштувань натисніть **кнопку 4**.

Для переходу до налаштування зображення автомобіля натисніть напис **моя модель автомобіля**. В даному меню можна завантажити безкоштовне зображення автомобіля, змінити його колір, ввести державний номер авто.

Примітка: Для завантаження обраного зображення автомобіля підключіть пристрій до мережі інтернет.

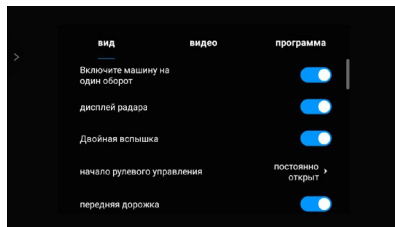
Для переходу до перегляду збереженого відео натисніть напис **сохранить файл**.

Для переходу до загальних налаштувань режиму кругового огляду натисніть напис **общие настройки**. Для переходу до режиму калібрування камер натисніть напис **настройки проекта**.

Налаштування ВИД.

Для переходу до режиму загальних налаштування натисніть напис **общие настройки**.

Для обертання зображення навколо автомобіля при увімкненні режиму кругового огляду переведіть перемикач навпроти напису **Включите машину на один оборот** в положення **ON**.



Для відображення режиму 360 при спрацюванні переднього парковочного переведіть перемикач навпроти напису **дисплей** радара в положення **ON**. Функція працює в разі підключення пристрою за допомогою **CAN** модуля, який вміє зчитувати дану інформацію.

Для відображення режиму 360 при вмиканні в авто режиму аварійна зупинка переведіть перемикач навпроти напису **двойная вспышка** в положення **ON**.

Для вмикання/вимикання режиму 360 у залежності від швидкості автомобіля натисніть на напис **начало рулевого управления** та оберіть необхідну швидкість із послідовності:

Закритие ➔ 10 км/ч ➔ 20 км/ч ➔ 30 км/ч ➔ 40 км/ч ➔ 50 км/ч ➔ Постоянно открыт.

Для вмикання відображення колії автомобіля на виді з гори та з передньої камери переведіть перемикач навпроти напису **передняя дорожка** в положення **ON**.

Для вмикання відображення колії автомобіля на виді з ка-мери заднього виду переведіть перемикач навпроти напису **задняя гусеница** в положення **ON**.

Для вибору варіанту вигляду ліній позначення колії руху авто натисніть напис **Стиль линии трека** та встановіть необхідний варіант із послідовності:

Стиль 1 ➔ Стиль 2 ➔ Стиль 3

Для вмикання режиму дзеркального повороту зображення для камери заднього виду переведіть перемикач навпроти напису **Переворот зеркальный** в положення **ON**.

Для встановлення часу на якій на екран буде ще виводиться зображення, після вимикання вказівника повороту натисніть напис **повернуть, чтобы посмотреть пребывание** та оберіть необхідний час з послідовності:

0s ➔ 2s ➔ 5s ➔ 10s ➔ 15s

Для встановлення часу на якій на екран буде ще виводиться зображення, після вимикання камери заднього виду натисніть напис **Аварийное освещение** та оберіть необхідний час з послідовності:

0s ➔ 2s ➔ 5s ➔ 10s ➔ 15s

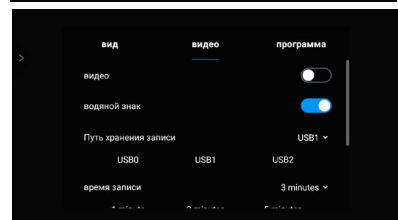
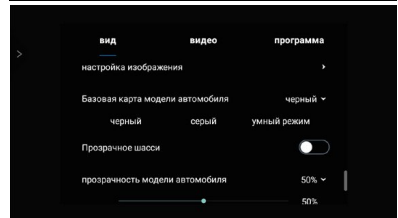
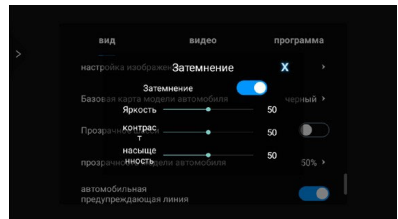
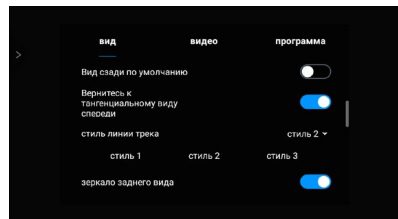
Для встановлення часу на якій на екран буде ще виводиться зображення, після вимикання паркувального радару натисніть напис **Задержка обзора радара** та оберіть необхідний час з послідовності:

2s ➔ 5s ➔ 10s ➔ 15s ➔ 20s

Для встановлення часу після якого буде вихід з додатку 360 (при умові що під час дії цього терміну не буде торкання екрану пристрою) натисніть на напис **Сенсорный экран остается** та оберіть необхідний час з послідовності:

Неограниченное время ➔ 10s ➔ 15s ➔ 30s ➔ 1мин ➔ 5мин ➔ 15 мин

Для вмикання анімації при переході з одного виду/камери на другий переведіть перемикач навпроти



напису **Посмотреть анимация переключения**, в положення **ON**.

Для налаштування параметрів зображення з камер натисніть на надпис **настройка изображения** та за допомогою бігунків налаштуйте параметри:

Яркость (яскравість), Контраст та Насыщенность (насиченість)

Для встановлення коляру підкладки, яка розміщена під зображенням авто натисніть на напис **Базовая карта модели автомобиля** та оберіть із послідовності

Черный ➡ Серый ➡ Интеллектуальный

Для встановлення рівня прозорості зображення автомобіля перетягніть бігунок, під написом **прозрачность модели автомобиля**, ліворуч для зменшення прозорості чи праворуч для збільшення.

Для вмикання червоної попереджувальної лінії на парку- вальної сітці на камерах передньої та заднього виду натисніть на напис **автомобильная предупреждающая линия** та переведіть перемикач в положення **ON**.

Для вмикання відображення з відповідних камер при відкриванні дверей авто переведіть перемикач напроти напису **пробуждение двери** в положення **ON**. Функція працює в разі підключення пристрою за допомогою **CAN** модуля, який вміє читувати дану інформацію.

Налаштування ВІДЕО.

Для початку запису відео переведіть перемикач навпроти напису **Видео** в положення **ON**.

Для накладання на відео файл даних: Дата /Час /Швидкість та Координати переведіть перемикач навпроти напису **водяной знак** в положення **ON**.

Для вибору міста для зберігання відеофайлів натисніть на напис **Путь хранения записи** та оберіть накопичувач з послідовності **USB0 – USB1 - USB 2**

Для вибору тривалості одного файлу натисніть на напис **время записи** та оберіть необхідну тривалість із послідовності : **1 мин – 3 мин – 5 мин**

Для вибору роздільної здатності відео файлу натисніть на напис **ясность** та оберіть необхідну роздільну здатність із послідовності:

Ультрочистый (FHD) ➡ HD ➡ Пуцин (VGA)

Для встановлення швидкості відео запису натисніть на напис **метод записи** та оберіть необхідну швидкість із послідовності:

Нормальная запись ➡ 1FPS/S



Калібрування камер кругового огляду.

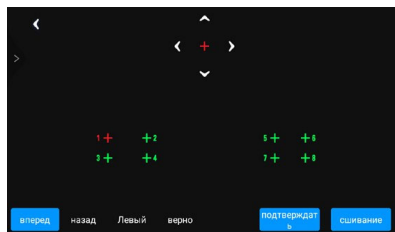
Для переходу до режиму калібрування камер натисніть напис **настройки проекта** і ведіть пароль **4321**. Далі натисніть напис **калибровка панорамы**, виберіть з переліку тип калібру- вального мату

(натисканням на зображення даного мату) і по- тім натисніть кнопку . Наступним кроком натисніть на розмір мату і виберіть розмір мату, за допомогою якого буде здійсню- ватися

калібрування. Введіть в поле **AB** ширину автомобіля в сантиметрах, а в поле **AC** його довжину і натисніть кнопку **Следующий шаг**. Пристрій здійснить автоматичне налаштування зображень камер відносно квадратів калібрувального мату. В разі необхідності відкорегуйте положення кожного з маркерів 1

- 8 натисканнями кнопок **> < ^ v** та таким чином, щоб маркери потрапляли в кути прямокутників, зображених на маті.

Перехід між маркерами відбувається кнопкою **подтверждать** або натисканням на сам маркер. Точність даного калібрування буде впливати на загальний результат. Аналогічно відкалібруйте всі камери (перемикання між камерами здійснюється натисканням кнопок **вперед, назад, левый, верно**). Збережіть налаштування натисканням кнопки **сшивание**.



У разі некоректного калібрування, з'явиться повідомлення про помилку настройки той чи іншої камери. Необхідно повторно здійснити корегування маркерів камери, та натиснути кнопку **сшивание**.

У разі необхідності точного підстроювання зображення з той чи іншої камери натисніть на напис **Екран камери**, та зробить необхідні налаштування.

Для налаштування зображення у режимі виду зверху на-тисніть на напис **екран вида сверху** та зробить необхідні на-лаштування.

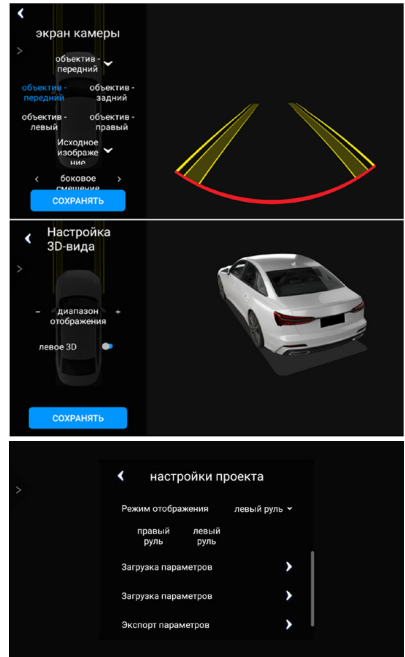
Для встановлення режиму відображення в залежності від розміщення рульового колеса в автомобілі натисніть на напис **Режим отображения** та оберіть правий чи лівий руль.

Для збереження налаштувань режиму 360, які будуть зберігатися на віддаленому сервері в мережі інтернету натисніть на напис **Загрузка параметров**, необхідно щоб пристрій був підключений до мережі інтернет.

Для завантаження налаштувань режиму 360, які зберігаються на віддаленому сервері в мережі інтернету натисніть на напис **Загрузка параметров**.

Для збереження налаштувань режиму 360 на накопичувачі USB, підключеному до пристрою натисніть на напис **Экспорт параметров**.

Для загрузки та застосування налаштувань режиму 360 які збережені на накопичувачі USB, підключить його до пристрою та натисніть на напис **импорт параметров**.



9. Налаштування.

Для переходу до меню налаштувань натисніть в меню додатків і налаштувань кнопку **Налаштування**.

9.1 Мережа.

Wi-Fi. Для увімкнення Wi-Fi модуля переведіть перемикач навпроти напису **бездротова мережа** праворуч.

Для підключення до мережі натисніть напис **WIFI**, далі виберіть доступну мережу і встановіть з'єднання з мережею.

Для переходу до розширеного меню налаштувань бездротової мережі натисніть напис **більше**.

Для переходу в меню налаштування WIFI точки доступу натисніть напис **більше мережевих ресурсів**.

Для переходу в меню налаштування **VPN** натисніть напис **VPN**.

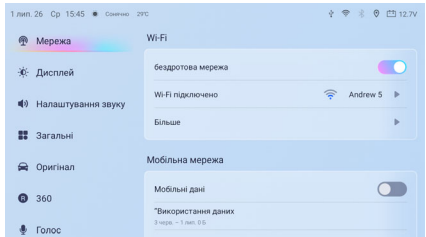
Мобільна мережа. Для увімкнення мобільних даних переведіть перемикач навпроти напису **мобільні дані** в положення **ON** (необхідно вставити SIM карту в слот).

SIM карта використовується виключно для доступу до мережі Інтернет. Дзвінки не доступні.

Для переходу до розширеного меню мобільних даних натисніть напис **Більше**.

Додаткові налаштування мережі. Для вимкнення 4G модуля переведіть перемикач навпроти напису **режим полёту** в положення **OFF**. Для увімкнення доступу до мережі пристроїв підключених до USB порту (роз'єм **В** чи **С**) переведіть перемикач навпроти напису **мобільні дані** в положення **ON**.

Для переходу в меню налаштування WIFI точки доступу натисніть напис **Більше мережевих ресурсів**. Для переходу в меню налаштування VPN натисніть напис **VPN**.



9.2 Дисплей.

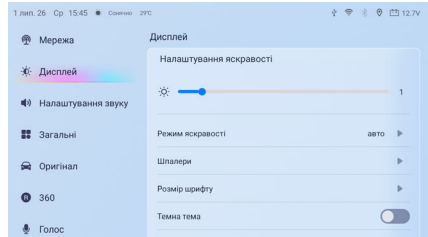
Для налаштування **яскравості екрана** перетягніть бігунок під написом налаштування яскравості ліворуч для зменшення яскравості або праворуч, для збільшення.

Для **зміни яскравості**, в залежності від часу, натисніть напис режим яскравості та встановіть авто режим. Для встановлення фіксованого режиму день або ніч виберіть відповідне налаштування.

Для **зміни шпалер** натисніть напис шпалери та встановіть необхідні шпалери (мається на увазі завантажені користувачем шпалери).

Для зміни **розміру шрифту** натисніть напис розмір шрифту та встановіть розмір пересуванням бігунка. Для **увімкнення нічної теми додатку у мультмедійному вікні** (наприклад світла чи темна тема youtube або google maps), переведіть перемикач навпроти напису темна тема праворуч.

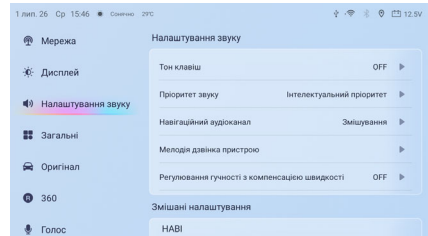
Для зміни фіксованих шпалер натисніть на зображення шпалер. Для гортання переліку шпалер натисніть на зображення шпалери і потягніть праворуч або ліворуч.



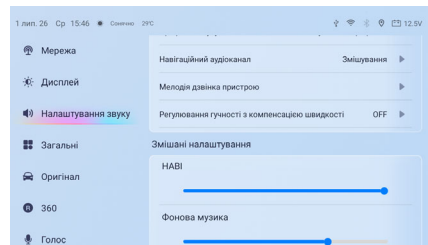
9.3 Налаштування звуку.

Для зміни пріоритету звуку натисніть напис пріоритет звуку та встановіть необхідний пріоритет. Для змішування звуків підказок навігації та фонового звуку натисніть напис навігаційний аудіо канал та встановіть змішування. Для приглушення фонового звуку під час підказок навігації встановіть не змішаний.

Для зміни мелодії вхідного дзвінка натисніть напис мелодія дзвінка пристрою та встановіть необхідну мелодію.



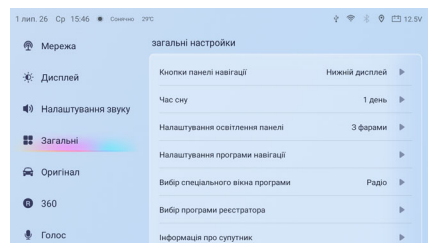
Змішані налаштування. Для корегування рівня змішування гучності голосових підказок навігації та фонового звуку пересувайте відповідний бігунок ліворуч для зменшення звуку чи праворуч для збільшення (увімкнення змішування дивіться в розділі - Налаштування звуку, навігаційний аудіо канал).



9.4 Загальні налаштування.

Кнопки панелі навігації. Для відображення кнопок панелі навігації натисніть напис **кнопки панелі навігації** і встановіть зручний для вас режим.

Час сну. Налаштування швидкого увімкнення пристрою, після увімкнення запалювання (під час вимкнення запалювання пристрій не вивантажує ОС Андроїд). Це безпосередньо впливає на споживання електроенергії акумулятора. Відповідно при налаштуванні часу сну переконайтесь, що ваш акумулятор забезпечить тривалу роботу цього режиму. Для заощадження



енергії автомобільного акумулятора встановіть час, через який пристрій вивантажить ОС Андроїд і зменшить споживання. Вивантаження операційної системи Андроїд уповільнює увімкнення пристрою (пристрій витрачає час на завантаження ОС Андроїд).

Для вибору режиму підсвічування кнопок на передній панелі (**тільки для C1 2K13**) натисніть напис **налаштування освітлення панелі** і виберіть необхідний режим. В режимі **з фарами** - кнопки будуть підсвічуватись лише при увімкненні габаритних вогнів авто (має бути підключено дрід ILL), в режимі **стандартно увімкнуто** - кнопки будуть підсвічені постійно.

Для налаштування додатку, який буде завантажуватись при натисканні кнопки **навігація** (дана кнопка є не на всіх темах робочого столу) натисніть напис **налаштування програми навігації** і виберіть необхідний додаток (також дивіться наступне налаштування)

Для налаштування додатку, який буде відображатись у мультимедійному вікні (див. розділ - Робочий стіл) натисніть напис **налаштування функцій вікна робочого столу** і виберіть необхідний додаток.

Для отримання інформації про супутники натисніть напис **інформація про супутник**.

Для переходу в меню місцезнаходження (доступ додатків до GPS даних) натисніть напис **розташування**.

Для керування додатками натисніть напис **дозволи додатків**.

Для увімкнення віконного режиму відтворення відео (наприклад для одночасного використання режиму навігації і відео відтворення) переведіть перемикач навпроти напису **відео плаває вікно** праворуч. При увімкненому режимі натискання кнопки  активує віконний режим. Для зменшення / збільшення / закриття вікна використовуйте кнопки  ,  ,  відповідно. Для переходу до **попереднього** або до **наступного** відео файлу натисніть кнопку  чи  відповідно. Для увімкнення **Паузи** натисніть кнопку  . Для пересування вікна в інше місце натисніть на вікно та не відпускаючи потягніть в необхідне місце.

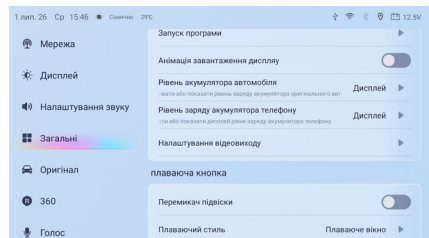
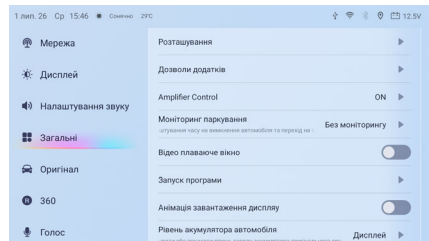
Для автоматичного завантаження режиму навігації після завантаження ОС Андроїд (див. розділ - Загальні настройки, час сну) переведіть перемикач навпроти напису **пам'ять запуску навігації** праворуч.

Для увімкнення в верхній панелі рівня заряду автомобільного акумулятора натисніть напис **рівень акумулятора автомобіля** і виберіть **дисплей**.

Для увімкнення в верхній панелі рівня заряду акумулятора телефону натисніть напис **рівень акумулятора автомобіля** і виберіть **дисплей**.

Для переходу до меню налаштування відеовиходу натисніть напис **налаштування відеовиходу**

(Меню призначене для додаткового зовнішнього USB -> Video OUT адаптера).



Для увімкнення меню з «гарячими» кнопками увімкніть **Асистент** у верхній шторці. Для зміни положення даного меню натисніть на «плаваючу кнопку» і не відпускаючи перетягніть її в необхідне місце.

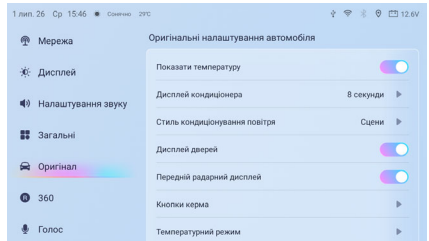
Дане налаштування стане в нагоді, якщо кнопки передньої панелі перекриваються перехідною рамкою.



9.5 Оригінальні налаштування.

Для відображення температури переведіть перемикач навпроти напису **температура** праворуч. Функція працює в разі підключення пристрою за допомоги CAN модуля, який вміє зчитувати дану інформацію.

Для налаштування часу відображення дисплею кондиціонера натисніть напис **дисплей кондиціонера** і встановіть необхідне налаштування. Функція працює в разі підключення пристрою за допомоги CAN модуля, який вміє зчитувати дану інформацію.



Для відображення відкриття дверей переведіть перемикач навпроти напису **дисплей дверей** праворуч. Функція працює в разі підключення пристрою за допомоги CAN модуля, який вміє зчитувати дану інформацію.

Для відображення переднього радарного дисплею переведіть перемикач навпроти напису **передній радарний дисплей** праворуч. Функція працює в разі підключення пристрою за допомоги CAN модуля, який вміє зчитувати дану інформацію.

Для переходу в меню програмування кнопок керма натисніть напис **кнопки керма** (детальніше дивіться розділ - Програмування кнопок керма).

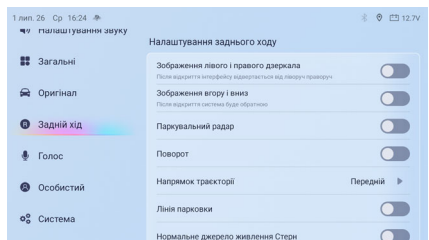
Для налаштування відображення температури натисніть напис **температурний режим** і встановіть необхідне налаштування.

9.6 Налаштування заднього ходу (за умови відключення системи 360 в налаштуваннях).

Для **дзеркального перевороту зображення з камери заднього виду** переведіть перемикач навпроти напису зображення лівого і правого дзеркала праворуч.

Для **перевороту зображення з камери заднього виду на 180 градусів** переведіть перемикач навпроти напису зображення вгору і вниз праворуч.

Для **відображення паркувального радару** переведіть перемикач навпроти напису паркувальний радар праворуч. Функція працює в разі підключення пристрою за допомоги CAN модуля, який вміє зчитувати дану інформацію.



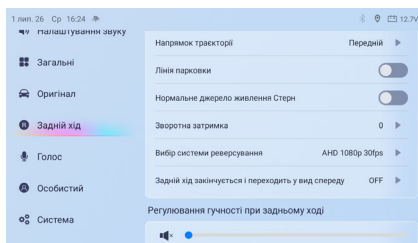
Для **відображення траєкторії руху при обертанні керма** переведіть перемикач навпроти напису поворот праворуч. Функція працює в разі підключення пристрою за допомоги CAN модуля, який вміє зчитувати дану інформацію.

Для зміни напрямку траєкторії руху натисніть напис напрямок траєкторії і виберіть необхідне налаштування. Функція працює в разі підключення пристрою за допомоги CAN модуля, який вміє зчитувати дану інформацію.

Для відображення паркувальних ліній переведіть перемикач навпроти напису лінія парковки праворуч.

Для вимкнення режиму автоматичного перемикавання на камеру заднього виду, при увімкненні задньої передачі, переведіть перемикач навпроти напису реверсний режим праворуч.

Для затримки перемикавання камери натисніть напис зворотна затримка і виберіть необхідне налаштування.



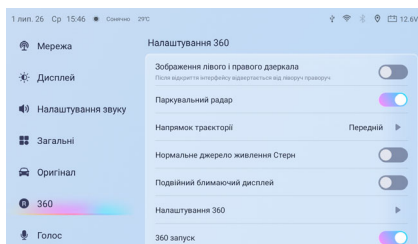
Для налаштування камери заднього виду натисніть напис **вибір системи реверсування** і виберіть необхідне налаштування, згідно камери, яку буде використано, з послідовності: **NTSC • PAL • AHD 720p 25fps • AHD 720p 30 fps • TVI 720p 25fps • TVI 720p 30fps • AHD 1080p 25fps • AHD 1080p 30fps • TVI 1080p 25fps • TVI 1080p 30fps**. Так само налаштування можна здійснити в режимі камера заднього виду.

Для вибору часу, на який автоматично увімкниться камера переднього огляду, після вимкнення задньої швидкості, натисніть напис **задній хід закінчується і переходить у вид спереду** і виберіть необхідний час: OFF, 10s (секунд), 15s (секунд), 20s (секунд).

Для встановлення рівня звуку при русі заднім ходом перетягніть бігунок, під написом **регулювання гучності при задньому ході**, ліворуч для зменшення гучності чи праворуч для збільшення (функція є опцією і її працездатність залежить від версії ПЗ пристрою).

9.7 360 (за умови включення системи 360 в налаштуваннях).

Для відображення паркувального радару переведіть перемикач навпроти напису **Паркувальний радар** в положення **ON**. Функція працює в разі підключення пристрою за допомоги CAN модуля, який вміє зчитувати дану інформацію. Для зміни траєкторії руху натисніть напис **Напрямок траєкторії** та оберіть **Передній** або **Задній**. Функція працює в разі підключення пристрою за допомоги CAN модуля, який вміє зчитувати дану інформацію. Для подачі постійного живлення на камеру заднього виду переведіть перемикач навпроти напису **Нормальне джерело живлення Стерн** в положення **ON**.



Для виклику меню налаштування режиму кругового огляду натисніть напис **Налаштування 360**. (подробиці даного меню дивіться в розділі **Загальні** налаштування режиму кругового огляду).

Для увімкнення режиму кругового огляду після увімкнення пристрою переведіть перемикач навпроти напису **360 запуск** в положення **ON**.

Для увімкнення на екрані кнопки швидкого виклику режиму кругового огляду переведіть перемикач навпроти напису **Кнопка 360 плаваючих** в положення **ON**. Для переміщення даної кнопки в інше місце екрану натисніть дану кнопку і не відпускаючи перетягніть її в необхідне місце.

Для налаштування камер заднього виду в інженерних налаштуваннях натисніть напис **вибір камери заднього ходу** і виберіть **360**.

Далі встановіть необхідне налаштування, згідно типу камер, які будуть використано, з послідовності: AHD /TVI.

Примітка:

Якщо в інженерних налаштуваннях у розділі вибір камери заднього ходу вибрати режим Камера заднього ходу, то встановіть необхідне налаштування, згідно камер, які будуть використано, з послідовності: NTSC ➔ PAL ➔ AHD 720p 25fps ➔ AHD 720p 30 fps ➔ TVI 720p 25fps ➔ TVI 720p 30fps ➔ AHD 1080p 25fps ➔ AHD 1080p 30fps ➔ TVI 1080p 25fps ➔ TVI 1080p 30fps.

9.8 Голос.

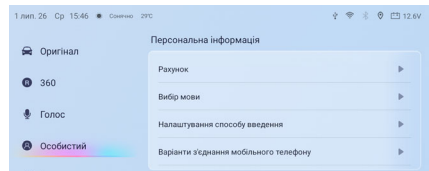
Для вибору режиму виклику голосового помічника натисніть напис **Вибір** та встановіть необхідне налаштування.

Для вибору додатку для голосового пошуку натисніть напис **Вибір голосового програмного забезпечення** та виберіть необхідний додаток.

9.9 Особистий.

Для виклику меню облікових записів натисніть напис **рахунок**.

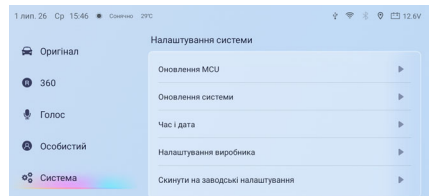
Для виклику меню налаштування мови інтерфейсу пристрою та налаштування розкладки клавіатури натисніть напис **вибір мови**.



Для виклику меню налаштування розкладки клавіатури натисніть напис **налаштування способу введення**.

9.10 Система.

Для оновлення MCU встановіть накопичувач з оновленням в USB порт і натисніть напис оновлення MCU. Для оновлення ПЗ пристрою натисніть напис **оновлення системи** і виберіть варіант оновлення. Для оновлення з USB накопичувача виберіть **локальне оновлення системи**, для оновлення з серверу розробника ПЗ (через під'єднання до мережі інтернет) виберіть **оновлення системи онлайн**.



У разі виконання онлайн-оновлення користувач бере на себе повну відповідальність за всі можливі ризики та наслідки. Для забезпечення безпечного оновлення програмного забезпечення рекомендуємо звернутися до служби технічної підтримки та отримати необхідні інструкції.

Для виклику меню налаштування часу і дати натисніть напис **час і дата**.

Для виклику меню розробника натисніть напис **налаштування виробника**. Беручи до уваги що дані налаштування можуть призвести до некоректної роботи пристрою дане меню захищене від користувача паролем.

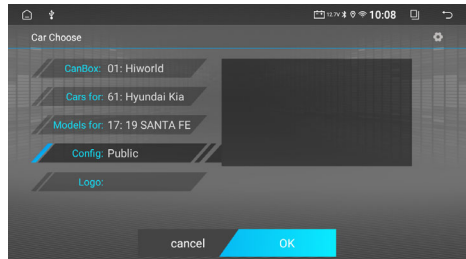
Для скидання налаштувань до заводських натисніть напис **скинути на заводські налаштування**. Скидання до заводських налаштувань стирає всі додатково встановлені додатки, акаунти, паролі і т. і. Під час скидання неприпустимо натискання будь-яких кнопок і вимикання живлення пристрою. Для повного звільнення пам'яті пристрою, після скидання, запустіть Файл менеджер і видаліть всі непотрібні файли і папки. Пароль для скидання налаштувань 7890.

9.11 Заводські

Дане меню не призначено для користувачів. **Вибір несумісного налаштування в даному меню може стати причиною некоректної роботи пристрою, чи вимкнення функцій пристрою.** Вхід в дане меню відбувається за допомогою пароля **123456** чи **8888**. В залежності від веденого паролю надається доступ до різних налаштувань. **Відповідальність за дії, які здійснюються вданому меню повністю лежать на тому, хто здійснює налаштування.** Звертаємо увагу, що скидання пристрою на заводські налаштування не впливають на налаштування, які здійснюються в даному меню.

Вибір моделі - Для підключення пристрою за допомогою CAN модуля необхідно обрати сумісні протоколи. Для цього зробіть декілька простих кроків:

- 1) Натисніть напис **вибір моделі**.
- 2) Оберіть **виробника** CAN модуля (**CanBox**). Виробник зазначений на самому CAN модулі.
- 3) Далі виберіть **марку** автомобіля з доступного переліку (**Cars for**).
- 4) Потім виберіть **модель** автомобіля (**Models for**).
- 5) В завершенні виберіть **конфігурацію** (комплектацію) автомобіля (**Config**).
- 6) Дочекайтесь завантаження протоколу з мережі інтернет і натисніть кнопку **OK**.



В разі необхідності увімкніть додаткові налаштування (наприклад **Original Amplifier**, має загорітися синя смуга). Для застосування протоколу натисніть **OK**. Пристрій перезавантажиться з встановленим протоколом. Для відміни натисніть **cancel**.

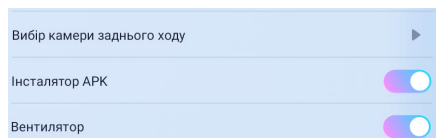
УВАГА! Враховуючи велику кількість модифікацій автомобілів база CAN протоколів постійно оновлюється. Саме тому в даному пристрої налаштування протоколів потребують підключення пристрою до мережі інтернет, щоб завантажувати найсучасніші версії CAN протоколів. У випадку несумісності CAN модуля з деякими автомобілями, спробуйте підібрати інший протокол CAN модуля на аналогічне авто (наприклад замість Renault спробуйте протоколи від Dacia).

Налаштування логотипа - Для зміни логотипу при завантаженні ОС Андроїд натисніть **налаштування LOGO**. Виберіть необхідний логотип та натисніть кнопку **налаштування LOGO**.

Налаштування з паролем **8888**: активація RDS, активація мультимедійного вікна (Pip)



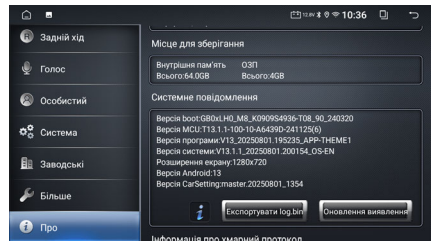
Налаштування з паролем **123456**: вибір камери заднього огляду чи системи 360, активація інстлятора файлів APK, активація в меню кулера і його налаштувань.



Дане меню відноситься до налаштувань ОС Андроїд. Опис цих налаштувань шукайте в мережі інтернет. Частина даних налаштувань дублюються і описані в розділі - Налаштування.

9.13 Про

В даному розділі описана системна інформація про пристрій, а також є доступ для оновлення ПЗ пристрою. **У разі виконання онлайн-оновлення користувач бере на себе повну відповідальність за всі можливі ризики та наслідки. Для забезпечення безпечного оновлення програмного забезпечення рекомендуємо звернутися до служби технічної підтримки та отримати необхідні інструкції.**



10. Гарантія постачальника

Пристрій відповідає затвердженому зразку. За умови дотримання власником правил експлуатації, викладених у цьому Керівництві, а також у доданому гарантійному талоні, пристрій забезпечує належний рівень безпеки та електромагнітної сумісності відповідно до вимог, що підлягають обов'язковій сертифікації. Пристрій не чинить шкідливого впливу на навколишнє середовище та здоров'я людини і визнаний придатним до експлуатації. Гарантійний термін експлуатації пристрою становить **12 місяців** з моменту придбання, без урахування часу перебування виробу в ремонті, за умови дотримання правил експлуатації. Право на гарантійне обслуговування надається за наявності належним чином заповненого гарантійного талона. **Гарантійні зобов'язання не поширюються** на наведені нижче комплектувальні частини виробу, якщо їх заміна передбачена конструкцією та не пов'язана з розбиранням виробу: **комплект кабелів; монтажні пристосування; документацію, що додається до виробу.**

11. Монтаж та підключення пристрою.

Перед встановленням і підключенням пристрою уважно ознайомтеся зі змістом цього розділу Керівництва. Перед монтажем переконайтеся в працездатності пристрою без його безпосереднього встановлення. Монтаж пристрою здійснюється в залежності від його типу:

- **COMFORT C1 QLED9 360 4/32** – для її установки необхідна спеціальна рамка (в комплект не входить) для пристроїв з екраном 9 дюймів.
- **COMFORT C1 QLED10 360 4/32** – для її установки необхідна спеціальна рамка (в комплект не входить) для пристроїв з екраном 10 дюймів.
- **COMFORT C1 2K9 360 4/64** – для її установки необхідна спеціальна рамка (в комплект не входить) для пристроїв з екраном 9 дюймів.
- **COMFORT C1 2K10 360 4/64** – для її установки необхідна спеціальна рамка (в комплект не входить) для пристроїв з екраном 10 дюймів.
- **COMFORT C1 2K13 360 4/32** – для її установки необхідна спеціальна рамка (в комплект не входить) для пристроїв з екраном 10 дюймів.

- За допомогою комплектного ISO кабелю.
- За допомогою спеціального кабелю з CAN модулем, який купується окремо.

CAN модуль, в залежності від автомобіля, а також виробника CAN модуля, дозволяє виводити на екран пристрою додаткову інформацію (наприклад відображення відкриття дверей, керування клімат контролем, відображення показників Тгір комп'ютера та іншу), а також використовувати кнопки керма за призначенням.

Якщо підключення пристрою відбувається за допомогою CAN модуля в пристрої потрібно активувати необхідні протоколи (один для CAN модуля (в залежності від виробника модуля), інші для автомобіля (в залежності від марки, моделі та комплектації автомобіля)). Для цього зайдіть в меню інженерних налаштувань, дивіться розділ - Налаштування, заводські.

Після застосування CAN протоколу в меню додатків і налаштувань з'являться кнопки **Налаштування, Car, Info, 360°** та інші, в залежності від протоколу. Згідно

вибраних протоколів, а також можливостей CAN модуля, в **Car Info** буде доступна різна інформація, яку зчитуватиме CAN модуль з автомобіля і відображатиме на екрані пристрою.



Підключення дротів керування кнопками на кермі KEY1 та KEY2.

В автомобілях можуть використовуватися 2 варіанти резистивного керування кнопками - 2-х дротовий (KEY1, GND) і 3-х дротовий (KEY1, KEY2, GND), а також підключення по CAN протоколу.

Для 2-х дротового варіанта керування з'єднайте дрід керування кнопками на кермі KEY1 або KEY2 з дротом (в рульовій колонці) LINE 1, а дрід GND в рульовій колонці з корпусом авто або мінусовим дротом.

Для 3-х дротового варіанту керування з'єднайте дрід керування кнопками на кермі KEY1 з дротом (в рульовій колонці) LINE 1, дрід KEY2 з дротом (в рульовій колонці) LINE 2, а дрід GND в рульовій колонці з корпусом авто або мінусовим дротом.

Для підключення по CAN протоколу необхідно придбати сумісний за автомобілем CAN модуль і відповідний набір кабелів для підключення.

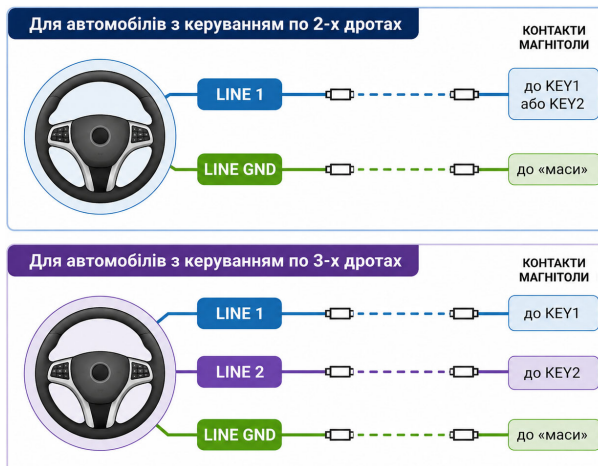
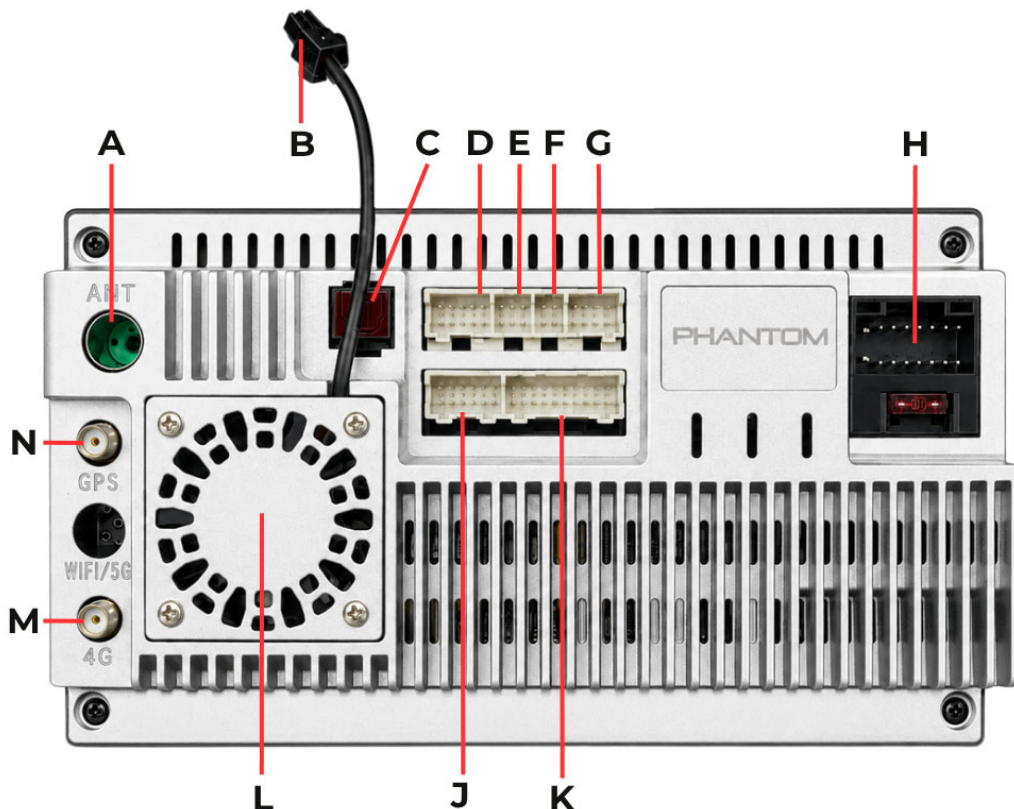
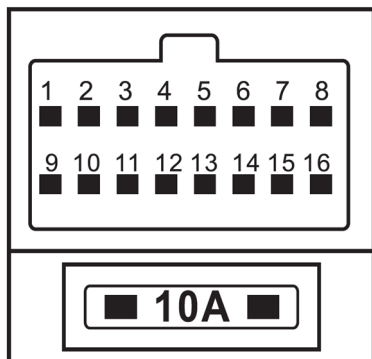


Схема підключення.

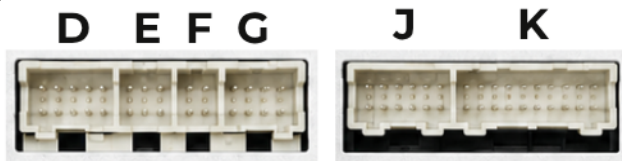


УВАГА! В залежності від моделі пристрою, задня частина (радіатор) може мати інший дизайн. Функціонал роз'ємів при цьому залишається однаковий у всіх моделей.

Роз'єм Н



1. Маса (чорний) **GND**
2. Запалювання (червоний +12В) **ACC**
3. Керування камерою (рожевий +12В) **BACK**
4. Кермо 2 (коричневий) **KEY2**
5. Динамік Передній Правий - (сіро-чорний) **FR-**
6. Динамік Передній Правий + (сірий) **FR+**
7. Динамік Передній Лівий - (біло-чорний) **FL-**
8. Динамік Передній Лівий + (білий) **FL+**
9. Батарея (жовтий) **+12B**
10. Підсвітка кнопок (помаранчевий) **+12B**
11. Кермо 1 (помаранчево-чорний) **KEY1**
12. Активна антена (синій +12В)
13. Динамік Задній Лівий - (зелено-чорний) **RL-**
14. Динамік Задній Лівий + (зелений) **RL+**
15. Динамік Задній Правий + (фіолетовий) **RR+**
16. Динамік Задній Правий - (фіолетово-чорний) **RR-**



Роз'єм А: Радіо антена

Роз'єм В: Живлення та управління кулером (чорний) **FAN**

Роз'єм С: Оптичний вихід

Роз'єм D: Вхід камери зад. огляду (жовтий) R-CAM
Bluetooth антена
WiFi антена

Роз'єм E: USB порт

Роз'єм F: USB порт

Роз'єм G: Аудіо вихід задній правий (червоний) **RR OUT**
Аудіо вихід задній лівий (білий) **RL OUT**
CAN TX (синій) лінія передачі даних до CAN-BUS модуля
CAN RX (синій-білий) лінія передачі даних з CAN-BUS модуля

Роз'єм J: Не використовується

Роз'єм K: Аудіо вхід лівий (білий) **AUX L IN**
Аудіо вхід правий (червоний) **AUX R IN**
Вхід для зовнішнього мікрофону (чорний) **MIC IN**
Аудіо вихід передній правий (червоний) **FR OUT**
Аудіо вихід передній лівий (білий) **FL OUT**
Вихід на сабвуфер **SUB WOOFER**
Відео вхід / Вхід для фронтальної камери F-CAM (ЖОВТИЙ) **CVBS IN 1**
Слот під **SIM** карту

Роз'єм J: Живлення та управління кулером (чорний) **FAN**

Роз'єм L: Кулер

Роз'єм M: 4G антена

Роз'єм N: GPS антена

Установка SIM карти.

Для доступу до мережі інтернет встановіть в SIM слот SIM карту мобільного оператора.

Встановлювати SIM карту потрібно на вимкненому пристрої. Перед першим використанням SIM карти активуйте її і **вимкніть запит PIN коду** при завантаженні (для цього використайте мобільний телефон). Для підключення доступу до мережі інтернет перезавантажте пристрій, після встановлення SIM карти. Для цього натисніть загостреним предметом кнопку скидання налаштувань RST.



Схема підключення камери заднього огляду.



ПРОВІД ДЛЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ КАМЕРИ ЗАДНЬОГО ОГЛЯДУ

Антенa Bluetooth



Роз'єм для камери
заднього огляду

Антенa Wi-Fi



Увага! Підключення
цього проводу необхідне
для якісного зв'язку
Bluetooth і Wi-Fi