

DECKER

D9-007

D10-007

**Автомобільний мультимедійний
комплекс**

КЕРІВНИЦТВО

Заходи безпеки

① Увага!

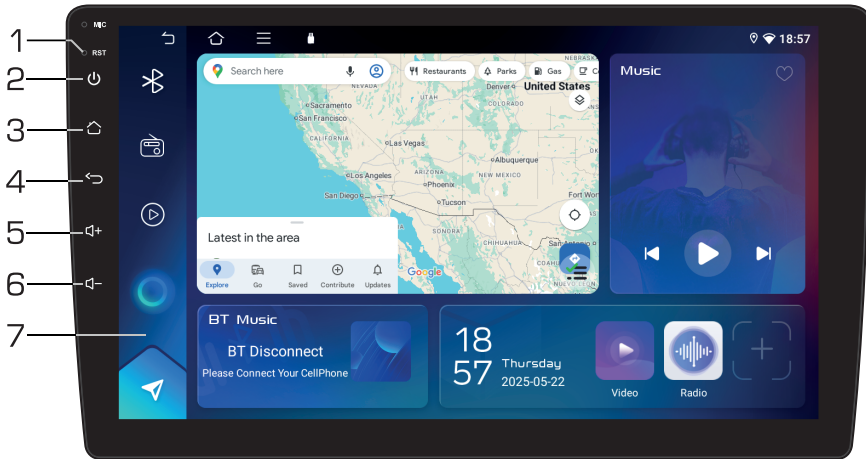
Не використовуйте функції пристрою, які можуть відвернути увагу від керування автомобілем. Підтримуйте відносно низький рівень гучності, щоб під час руху мати можливість чути все, що відбувається зовні автомобіля.

Важливо знати

- ★ Перед встановленням пристрою, уважно ознайомтеся з даним Керівництвом.
- ★ Перед монтажем пристрою в автомобіль переконайтеся в його працездатності без здійснення монтажу.
- ★ Якщо під час встановлення пристрою виникли складнощі, проконсультуйтеся з продавцем або зателефонуйте в техпідтримку.
- ★ Пристрій розрахований для автомобілів з напругою акумулятора 12В і не розрахований на підключення до акумуляторів з більшою напругою.
- ★ Після підключення пристрою обов'язково здійсніть перезапуск пристрою натисканням кнопки Reset.
- ★ В разі виникнення проблем в роботі пристрою перезавантажте пристрій натисканням кнопки Reset. Якщо це не допомогло у вирішенні проблеми скиньте налаштування пристрою на заводські.
- ★ Якщо пристрій працює не належним чином, а перезавантаження кнопкою Reset та скидання до заводських налаштувань не вирішили проблему, зверніться до авторизованого дилера, у якого ви його придбали або в сервісний центр.
- ★ В разі поломки пристрою, не намагайтеся відремонтувати його самостійно.
- ★ Під час миття автомобіля стежте, щоб всередину пристрою не потрапила рідина. Це може стати причиною короткого замикання.
- ★ Перед увімкненням пристрою, переконайтеся, що температура в салоні автомобіля знаходиться в межах між -15°C і $+80^{\circ}\text{C}$. Пристрій може некоректно працювати при високих або низьких температурах. Не перекривайте вентиляційні прорізи корпусу і панелі радіатора пристрою.
- ★ Проводьте чистку корпусу пристрою за допомогою м'якої сухої тканини. Для видалення жирних плям змочіть тканину в чистій воді. Використання засобів очистки або інших хімічних речовин може призвести до стирання фарби або пошкоджень пластикових деталей корпусу.

Основні операції

Органи керування передньої панелі



1. Кнопка **RST** (скидання системних налаштувань)
2. Кнопка **⏻** (увімкнення/вимкнення пристрою)
3. Кнопка **🏠** (повернення на головну сторінку)
4. Кнопка **⏪** (повернення до попереднього екрану)
5. Кнопка **🔊+** (збільшення гучності)
6. Кнопка **🔊-** (зменшення гучності)
7. Qled екран

Ініціалізація пристрою

При першому увімкненню пристрою і після заміни автомобільного акумулятора обов'язково виконайте перезапуск пристрою. Для цього гострим предметом (наприклад скріпкою) натисніть кнопку **2 (RST)** і утримайте її протягом 2 секунд.

Увімкнення (вимкнення) пристрою

Для увімкнення (вимкнення) пристрою, увімкніть (вимкніть) запалювання автомобіля. Для примусового вимкнення пристрою (при увімкненому запалюванні) натисніть і утримуйте протягом 2-х секунд кнопку **3 (⏻)**. Для увімкнення пристрою повторно натисніть кнопку **3 (⏻)**.

Регулювання гучності звуку / вимкнення звуку (режим MUTE)

Для збільшення гучності натисніть і утримайте кнопку **6 (🔊+)**, для зменшення гучності натисніть і утримайте кнопку **7 (🔊-)**.

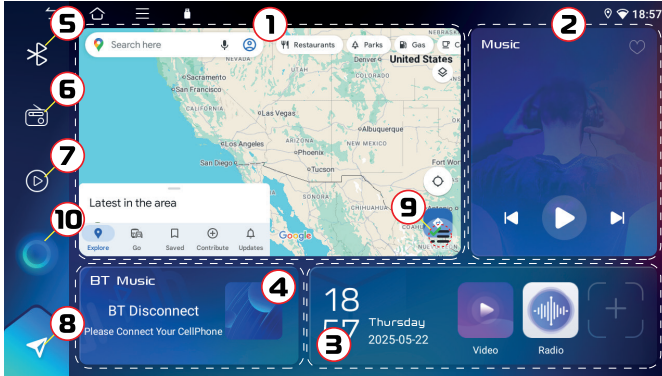
Для вимкнення звуку (**MUTE**) короткочасно натисніть кнопку **3 (⏻)**. Повторне, короткочасне натискання даної кнопки відновить попередній рівень гучності.

Робочій стіл

① **Увага!**

В пристрої можуть використовуватись різні теми (різні меню головного меню). В залежності від обраної теми функціонал і керування буде відрізнятись від описаної в Керівництві теми. Змінити тему можна через додаток **Теми** в меню додатків і налаштувань пристрою.

Функції головного меню:



① - Активне **PIP** вікно. Для зміни активного PIP вікна натисніть кнопку ⑨ та виберіть необхідний додаток.

② - Вікно **Аудіо програвача**. Для виклику програвача натисніть на дане вікно.

③ - Вікно **Улюблених** додатків. Для зміни додатків натисніть на будь яку іконку і утримайте 2 секунди. Для видалення іконки натисніть на іконку і утримайте 2 секунди. Для додавання іконки натисніть кнопку ④ і виберіть додаток з переліку.

④ - Вікно **Bluetooth**. Для виклику Bluetooth натисніть на дане вікно.

⑤ - Режим **Bluetooth**

⑥ - Режим **Радіо**

⑦ - Режим **Відео програвача**

⑧ - Кнопка **GPS** навігації. Для призначення на дану кнопку додатку, за який відповідатиме дана кнопка, перейдіть в Налаштування - Налаштування навігації і далі виберіть з переліку додаток, який буде запрограмований на дану кнопку.

⑩ - Перехід до **Меню** всіх встановлених додатків та налаштувань.

Верхнє меню, панель керування, панель повідомлень

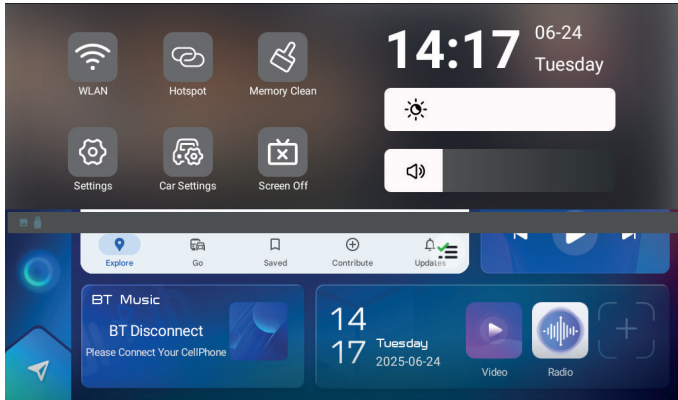


Для **Повернення** до попереднього екрану, натисніть кнопку ↶.

Для переходу на **Робочий стіл** натисніть ⬆️.

Для виклику **Історії** використовуваних додатків натисніть кнопку ☰.

Для виклику **Додаткової панелі меню** потягніть верхню панель керування вниз один або 2 рази. В даному меню можна налаштувати WIFI, створити точку доступу,



очистити оперативну пам'ять, перейти до налаштувань ОС Андроїд, налаштувань автомобіля а також налаштувати яскравість і гучність.

Для **Поділу екрану** на 2 частини, з метою використання одночасно 2х додатків (наприклад Youtube та навігації) запустіть обидва додатки. Далі натисніть кнопку ☰ і гортаючи екран вгору чи вниз знайдіть необхідний додаток. Натисніть на цей додаток на 2секунди і не відпускаючи перетягніть в праву чи ліву частину екрану. Виберіть другий додаток і натисніть на нього. Для повернення в звичайний режим перетягніть границю до кінця екрану.

Радіоприймач



Для **перемикання** запрограмованих в пам'ять пристрою радіостанцій короткочасно натискайте кнопки-пресети **P1 - P18**. Для зберігання станції у пам'ять пристрою натисніть на необхідну кнопку-пресет **P1 - P18** і утримайте її 2 секунди.

Для **автоматичного пошуку** радіостанцій, натисніть і утримайте 2 секунди одну з кнопок **<** чи **>** або натисніть в необхідному місці на радіо шкалі. Для перемикання радіочастоти на один крок (50 Гц) короткочасно натискайте одну з кнопок **<** чи **>**.

Для перемикання **діапазонів FM1 → FM2 → FM3 → AM1 → AM2** натискайте кнопку **BAND**.

Для **автоматичного програмування** радіостанцій в пам'ять пристрою натисніть кнопку **Q**.

Для виклику **еквалайзера** і **налаштування звуку** натисніть кнопку **≡** (дивіться розділ - Еквалайзер, DSP процесор).

Для виклику кнопок з **улюбленими** радіостанціями натисніть кнопку **☆ Collect**.

Для **зміни шпалер** натисніть кнопку **☒** і далі натисніть на необхідне зображення.

Для додавання поточної радіостанції до переліку **улюблених** натисніть кнопку **♥**.

Для увімкнення/вимкнення **екстрених повідомлень** про обставини на дорогах натисніть кнопку **TA**.

Для увімкнення/вимкнення пошуку **альтернативних частот** натискайте кнопку **AF**. В разі погіршення прийому радіостанції пристрій автоматично шукатиме дану радіостанцію на іншій частоті (актуально при віддаленні від одного міста і наближенню до іншого, де поточна радіостанція транслюється на іншій частоті).

Для перемикання режиму **Стерео/Моно** радіоприйом натискайте кнопку **ST**.

Для прийому лише **потужних/всіх** доступних радіостанцій натискайте кнопку **DX/LOC**.

Для пошуку радіостанції **за жанром** натисніть кнопку **PTY**, далі виберіть необхідний жанр зі переліку та зачекайте 5 секунд. Пристрій розпочне пошук за вказаним жанром..

Для **швидкого переходу** на необхідну частоту натисніть на шкалу та потягніть її праворуч або ліворуч.

Для **додавання** поточної радіостанції до списку улюблених натисніть кнопку **♥**.

Для увімкнення списку з **улюблених** радіостанцій натисніть кнопку **☰**. Повторне на-

тискання даної кнопки вмикає режим перемикання радіостанцій за **жанром (PTY)**. Для

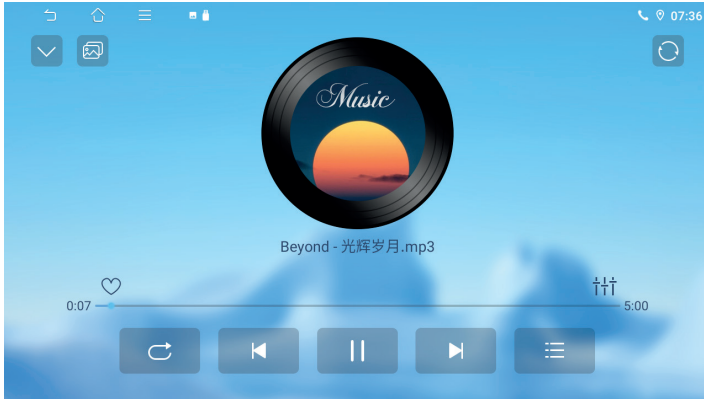


автоматичного перемикання радіостанцій за **жанром** виберіть жанр, за яким необхідно здійснювати пошук. Для **гортання** переліку жанрів натисніть на будь який і потягніть список вгору чи вниз. Для вимкнення режиму перемикання за жанром натисніть напис **PTY**. Для увімкнення режиму автоматичного перемикання поточної радіостанції (у випадку погіршення прийому) на **альтернативну частоту**, на якій мовиться дана станція, натисніть кнопку **AF**. Для отримання інформації про зміни **ситуації** на дорозі натисніть кнопку **TA**.

🔗 **Примітка:**



*В разі відсутності кнопок **AF**, **TA** та **PTY** увімкніть функцію **RDS** (перейдіть в Налаштування авто - Заводські налаштування - Заводські налаштування (пароль 2860) і в розділі **Radio Setting** увімкніть **RDS Switch** та натисніть кнопку **Save**).*

Аудіо програвач



Примітка:

Аудіо програвач підтримує відтворення **MP3, AAC, WAV, FLAC, JPEG** та інші поширені аудіо формати. Якщо пристрій не читає аудіо файл переконвертуйте його в сумісний формат. Також можна встановити додатковий програвач, з підтримкою необхідного формату.


Для увімкнення **повтору** відтворення поточної пісні натисніть кнопку . Для відтворення пісень у **випадковій** послідовності натискайте дану кнопку поки не з'явиться зображення кнопки .

Для **переходу** на попередню чи наступну пісню натисніть кнопку  чи  відповідно.

Для увімкнення **паузи** натисніть кнопку .

Для додавання поточної пісні в перелік **улюблених** натисніть кнопку .


Для виклику **еквалайзера** і **налаштування звуку** натисніть кнопку  (дивіться розділ - Еквалайзер, DSP процесор).

Для виклику режиму **плейлист** натисніть кнопку . Для відображення переліку **улюблених** пісень натисніть кнопку  Collect. Для **гортання** переліку натисніть на будь яку пісню і потягніть вгору або вниз. Також гортати перелік можна натисканням літер в правій частини меню. Для відображення **переліку** всіх доступних пісень натисніть кнопку . Для відображення папок (альбомів) натисніть кнопку . Для **виходу** з режиму плейлист натисніть на назву поточної пісні.

Для зміни **шпалер** натисніть кнопку  і далі натисніть на необхідне зображення.

Для **оновлення** переліку всіх пісень в пристрої, а також на USB носіях натисніть кнопку  і далі натисніть кнопку **BEGIN**.

Для **перемотування** пісні перетягніть бігунок .

Для відображення **тексту** поточної пісні (якщо він записана в файл з пісню) натисніть кнопку .

Відео програвач



✦ Примітка:

Відео програвач підтримує відтворення **AVI, MOV/MP4, VOB/MPG, MKV** та інші поширені відео формати. Якщо пристрій не читає відео файл переконвертуйте його в інший (сумісний) формат. Також можна встановити додатковий програвач, з підтримкою необхідного формату.

Відео програвач підтримує відтворення MP4, AVI, MOV та інші поширені відео формати. Якщо пристрій не читає будь-який відео файл переконвертуйте його в інший (сумісний) формат. Також ви можете встановити додатковий програвач (наприклад з Плеймаркета), з підтримкою необхідного формату.

Для виклику **меню** керування (в повноекранному режимі) клікніть по екрану.

Для **переходу** на попереднє чи наступне відео натисніть кнопку ◀|▶ відповідно.

Для увімкнення **паузи** натисніть кнопку ||

Для виклику **еквалайзера** і **налаштування звуку** натисніть кнопку ≡ (дивіться розділ - Еквалайзер, DSP процесор).

Для переходу в **повноекранний** режим натисніть кнопку 📺. Для зміни **формату** зображення натискайте кнопку [1:1]. Для **виходу** з повноекранного режиму натисніть кнопку ↶.

Для відображення **папок** натисніть кнопку ≡. Для відображення **переліку** доступних відео натисніть кнопку [1:1]. Для **гортання** переліку натисніть на будь яке відео і потягніть вгору або вниз. Також гортати перелік можна натисканням літер в правій частини меню.

Для **оновлення** переліку всіх відео файлів в пристрої, а також на USB носіях натисніть кнопку ↻ і далі натисніть кнопку **BEGIN**.

Для зміни **шпалер** натисніть кнопку [1:1] і далі натисніть на необхідне зображення.

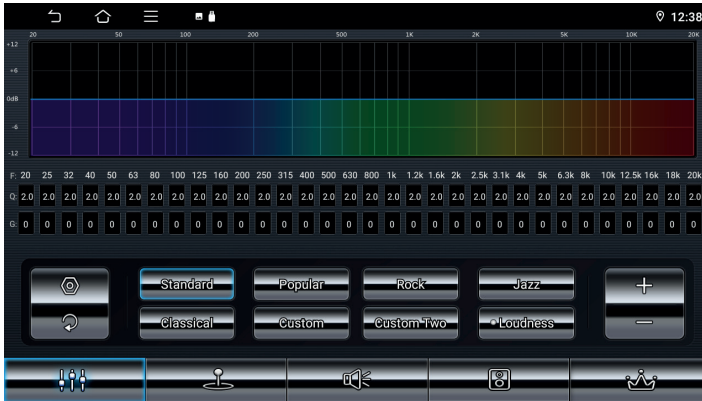
Для **перемотування** відео перетягніть бігунок —.

Для увімкнення функції **картинка в картинці** натисніть кнопку 🖼️. Функція картинка в картинці вмикається в меню налаштувань в розділ Основні налаштування - Відео картинка в картинці. Для **переміщення** вікна відео програвача натисніть на нього і потягніть в потрібне місце. Для зміни **розміру** вікна відео програвача натискайте кнопку [1:1].

Для **переходу** на попереднє чи наступне відео натисніть кнопку ◀|▶ відповідно. Для увімкнення **паузи** натисніть кнопку ||.

Еквалайзер, DSP процесор

Еквалайзер



Еквалайзер має 5 попередніх налаштувань: Standard/Popular/Rock/Jazz/Classical та 2 користувацьких налаштування (Custom та Custom Two). Для налаштування власних режимів еквалайзера (Custom та Custom Two) натисніть відповідну кнопку, а потім здійсніть налаштування. Для цього проведіть пальцем по шкалі частот. Налаштування встановляться згідно лінії, яку ви провели. Для більш тонкого налаштування налаштуйте добротність (**Q**) та коефіцієнт посилення (**G**) навпроти необхідної частоти (**F**). Наприклад для підйому рівня (**G**) на частоті (**F**) 1кГц натисніть на значення **G** в стовпчику **F 1k** і натисніть на кнопку **+**. Кожне натискання кнопки **+** або **-** змінює коефіцієнт посилення на **1дБ**. Для корегування добротності (**Q**) натисніть на значення навпроти строки **Q** і здійсніть корегування кнопками **+** або **-**. Вставлені налаштування можна зберегти в файл і відповідно застосовувати в разі необхідності. Для цього натисніть кнопку **☰**, задайте назву налаштування і натисніть підтвердити. Для звантаження попередньо збережених налаштувань натисніть кнопку Список, виберіть налаштування і натисніть **Використання**.

🔔 Примітка:

Добротність (**Q**) визначає ширину частотної смуги, на якій здійснюється корегування рівня сигналу (**G**). При максимальному значенні **Q** відбувається корегування частоти, зазначеної навпроти напису **F**, з найменшим обхватом сусідніх частот, а при найменшому значенні **Q** корегуються, частоти зазначеної навпроти літери **F**, з широким захватом сусідніх частот, що знаходяться праворуч і ліворуч основної частоти. Іншими словами добротність (**Q**) визначає плавність корегування частот (**F**) - чим менше значення добротності тим плавніше корегування частот.

Для спрощення налаштувань еквалайзера можна використати смартфон. Скачайте на смартфон будь-яку програму виміру спектра звуку, а на флешку скачайте аудіо трек з рожевим шумом. Встановіть флешку в пристрій та запустіть відтворення рожевого шуму. Встановіть гучність на якій ви 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 в телефоні. Мета налаштування еквалайзера це досягти найбільш рівного графіку в телефоні. Якщо на графіку ви бачите спад або горб необхідно корегуванням еквалайзера компенсувати ці відхилення. Наприклад - відхилення на частоті 125 Гц. Натисніть на значення **G** в стовпчику **F 125** і далі кнопками

DECKER

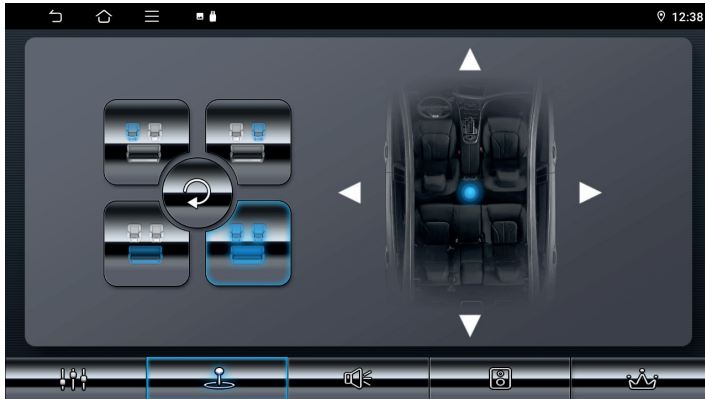
+ та - компенсуйте спад або горба на графіку. Здійсніть повторний вимір. Повторіть корегування поки не досягнете найрівнішого графіку (якщо необхідно корегуйте також значення **Q**). Таким чином відкоригуйте всі відхилення. Якщо таке налаштування не задовольняє ваші потреби зробіть корегування на слух, як вам подобається або використовуйте запропоновані виробником налаштування.

Для увімкнення тонкомпенсації (посилення високих та низьких частот) натисніть кнопку **Loudness**.





Для скидання налаштувань еквалайзера натисніть кнопку ↺.

Баланс звука

Для переходу в меню налаштування балансу натисніть кнопку 



Для регулювання балансу (ліворуч/праворуч) та фейдера (перед/зад) натискайте відповідні кнопки ◀▶, ▲ та ▼.

Для швидкого налаштування в залежності, від розташування слухача можна скористатися кнопками положення слухача  (водій),  (передній пасажир),  (задні пасажир), та  (центр).


Для скидання налаштувань балансу натисніть кнопку ↺.

Фільтри верхніх та нижніх частот

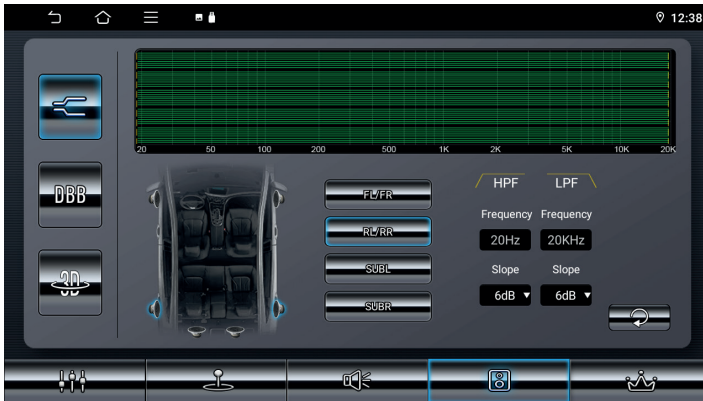
Для переходу в меню налаштування фільтрів натисніть кнопку 

Для налаштування фронтальних, тилкових динаміків, а також сабвуфера натисніть відповідну кнопку **FL/FR, RL/RR, SUBL** чи **SUBR**. Далі потягніть ліву частину графіку праворуч або ліворуч, для встановлення фільтра нижніх частот (**HPF**) до позначки, на якій може працювати динамік. Частоти які будуть менше завстановлені не будуть відтворюватися, щоб не перевантажувати динамік частотами, які він не спроможний відтворювати без перешкод. Аналогічно (переміщенням правої частини графіку) корегується фільтр верхніх частот (**LPF**). Частоти вище встановлених не будуть відтворюватися. Для корегування швидкості затухання сигналу на встановлених значеннях **HPF** та **LPF** натисніть на відповідне значення під написом **Slope** і виберіть крутизну спаду.



Примітка

Зверніть увагу, що значення крутизни спаду впливає на фазу і можливо доведеться застосувати переверот фази **inverse** (дивіться опис в розділі Рівень гучності каналів - кнопка ) чи застосувати «зворотне підключення» - підключати динамік плюсовою клемою до мінусового виходу пристрою, а мінусову клему динаміка до плюсового виходу

динаміка. В разі використання компонентної акустики кожен компонент потрібно підключити окремо (якийсь з «прямим» підключенням, а якийсь зі «зворотнім»).



Для скидання встановлених налаштувань фільтрів натисніть кнопку .



Для встановлення посилення на певній частоті натисніть кнопку **DBB**. Кнопками  виберіть динаміки, які потребують налаштування посилення на певній частоті. Далі на графіку натисніть на місце, на якому потрібно встановити посилення. По координатах **X** задається частота, на якій встановлюється посилення, по координатах **Y** задається рівень посилення. Для скидання налаштувань посилення натисніть кнопку .

Для переходу на режим просторового звуку натисніть кнопку . Для увімкнення **3D** ефекту перемикач в положення **ON**.

Рівень гучності каналів

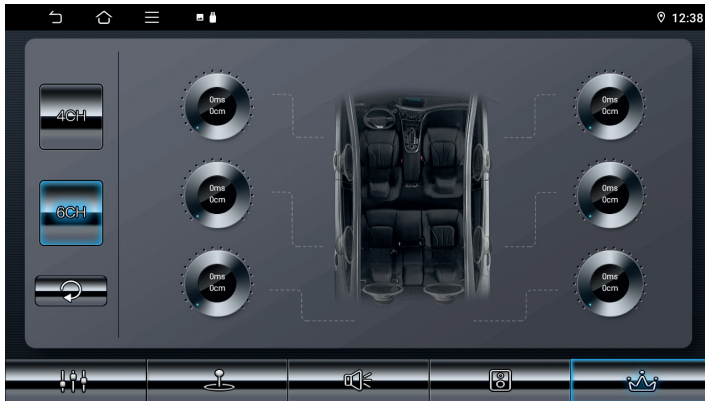
Для переходу в меню поканального корегування звуку натисніть кнопку .




Для корегування рівня гучності в каналі встановіть регулятори в необхідне вам положення. Для вимкнення звуку в каналі встановіть маркер  на відповідному каналі, навпроти напису **Mute**. Для перевероту фази на 180 градусів встановіть маркер  на відповідному каналі, навпроти напису **inverse**. Для одночасного корегування двох каналів натисніть кнопку між написами **Mute** та **inverse**.

Звукові затримки

Для переходу в меню затримки звуку натисніть кнопку .



Для 4 каналної системи (2 передні канали + 2 задні) натисніть кнопку **4CH**, для 6 каналної системи (2 передні канали + 2 задні + 2 сабвуферні) натисніть кнопку **6CH**. Найкраще сприйняття звуку відбувається коли слухач знаходиться на рівних відстанях від динаміків. Беручи до уваги, що в автомобілі немає такої можливості розміщення 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 доставався слухача разом зі звуком з найближчого динаміка). Отже обертаннями регуляторів встановіть необхідну затримку від кожного динаміка до слухача. Для встановлення значень затримок заміряйте відстані від динаміків до вух слухача. На найвіддаленішому динаміку/сабвуфері затримка має бути 0. На всіх інших встановіть значення різниць між найвіддаленішим і тим, який налаштовується. Наприклад відстань до найвіддаленішого динаміка 300 См, а відстань до переднього лівого 90 См. Затримка для переднього лівого має бути: 300 См - 090 См = 210 См. Встановіть максимально приближене значення затримки до значення 210 См.

Для довершення налаштування іноді корисно здійснити перевертання фази на 180 градусів на окремо взятих динаміках (дивіться опис в розділі Рівень гучності каналів - кнопка .

Для скидання налаштувань затримок натисніть кнопку .

Рекомендації по налаштуванню DSP процесора

Скачайте на смартфон будь-яку програму виміру звукового спектра (наприклад **RTA Audio Analyzer**). На флешку скачайте диск по налаштуванню звука або змагальний диск, наприклад задайте в пошуку Emma competition 2018 flac (далі номери аудіо файлів будуть відносно даного диску).

Встановіть гучність на позначку **~25 - 30**.


Запустіть будь який трек (наприклад №4) і перейдіть в розділ Рівень гучності каналів. По черзі вимикаючи/вмикаючи звук на динаміках переконайтеся, що всі динаміки підключені коректно (передні по переду, задні позаду, ліві ліворуч, а праві праворуч).

Ⓛ Увага

Якщо під час прослуховування буде виявлено, що якісь динаміки переплутані подальше налаштування не матиме сенсу, поки проблему з підключенням не буде усунуто.

Вимкніть задні динаміки. Увімкніть будь який трек (наприклад №4) і відкоригуйте рі-

вень гучності передніх динаміків (потягніть регулятор вниз на тому динаміку, на якому гучність завищена). Налаштуйте таким чином, щоб гучність обох динаміків була однакова. Вимкніть передні динаміки і увімкніть задні. Встановіть їх на позначку **-5** і аналогічно відкоригуйте гучність таким чином, щоб вона була однаковою, але той, що звучав тихіше повинен бути на відмітці **-5**. Увімкніть передні динаміки.

Увімкніть трек №2 і відслідкуйте положення центру (відслідкуйте звідки лунає звук, який має лунати по центру (між лівим і правим динаміками)). Перейдіть в розділ Баланс звука і натисніть кнопку  (якщо налаштування здійснюватимуться відносно положення водія) і знову увімкніть трек №2. Перевірте щоб звук з центру лунав рівно по середини між лівим та правим динаміками. В разі необхідності змістіть маркер положення слухача в необхідну сторону. Увімкніть трек №3 і прослухайте його. В разі необхідності відкоригуйте положення слухача пересуванням маркера в необхідну сторону.

Для налаштування еквалайзера увімкніть на смартфоні будь-яку програму виміру звукового спектра (наприклад **RTA Audio Analyzer**), запустіть відтворення рожевого шуму - трек №12 і перейдіть в розділ Еквалайзер. Увімкніть режим Standard і відкоригуйте еквалайзер. Мета даного корегування це досягти найбільш прямолінійного графіку (в програмі **RTA Audio Analyzer**) на всьому діапазоні частот. Якщо на графіку ви бачите спад або горб необхідно корегуванням еквалайзера компенсувати ці відхилення. Наприклад - відхилення на частоті 800 Гц. Змініть значення **G** навпроти відмітки **F 800** (збільшить для компенсації спаду або зменшить для компенсації горба). Також відкоригуйте сусідні регулятори (**F 630** та **F 1k**). Повторіть корегування поки не досягнете найрівнішого графіку. Таким чином відкоригуйте всі відхилення.

Слот для SIM карти з підтримкою 4G

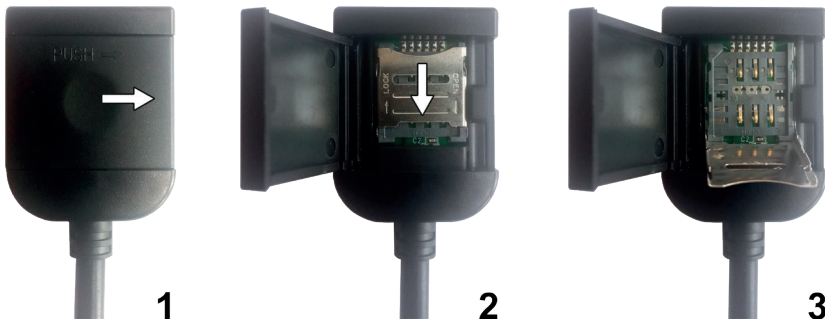
Для доступу до мережі інтернет встановіть в SIM слот (**H**) SIM карту мобільного оператора. Перед першим використанням SIM карти активуйте її і вимкніть запит PIN коду при завантаженні (для цього використайте мобільний телефон).

Для встановлення в слот SIM карти мобільного оператора натисніть на кришку слота і далі змістіть її праворуч (малюнок 1). Відкрийте кришку. Далі змістіть тримач карти вниз (малюнок 2). Відкрийте тримач (малюнок 3). Встановіть SIM карту. Закрийте тримач і пересуньте його вгору. Закрийте кришку слота.

Для підключення доступу до мережі інтернет перезавантажте пристрій, після встановлення SIM карти. Для цього натисніть Для цього натисніть загостреним предметом кнопку скидання налаштувань **2 (RST)**.

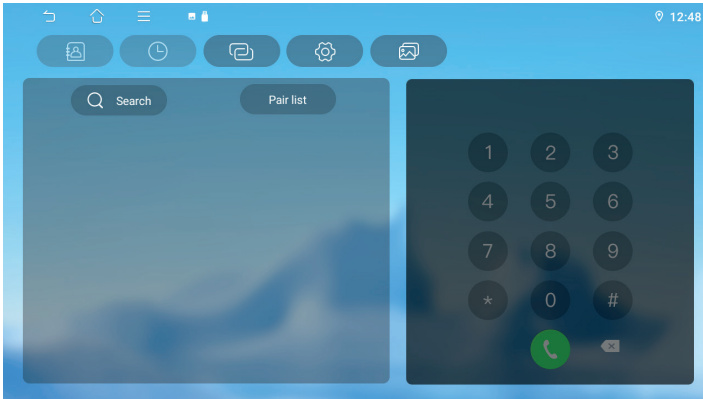
Примітка

Також доступ до мережі інтернет можна отримати через підключення до WIFI точки доступу, яка підключена до мережі.



Блютуз

Для з'єднання пристрою по блютуз запустіть в телефоні пошук блютуз пристроїв і встановіть з'єднання з пристроєм.



✎ Примітка:

Для використання звичайного режиму Блютуз перейдіть в Налаштування авто - За-водські налаштування - Налаштування взаємозв'язку і встановіть режим **Нічого**. Пароль для блютуз сполучення і блютуз назву пристрою дивіться в закладці налаштування блю-туз (кнопка).

Для переходу до меню контактів натисніть кнопку . Для синхронізації контактів надайте в телефоні доступ до контактів і натисніть на пристрої кнопку . Для видалення контакту з пристрою натисніть кнопку .

Для переходу до журналу дзвінків натисніть кнопку .

Для переходу до переліку телефонів, зв'язаних з пристроєм натисніть кнопку . Для пошуку всіх доступних Блютуз пристроїв натисніть кнопку **Q** пошук. Для переходу до переліку синхронізованих телефонів натисніть кнопку **Історія пошуку**. Для видалення синхронізованого телефону натисніть кнопку .

Для переходу до блютуз налаштувань натисніть кнопку . Для автопід'єднання телефону по блютуз (з'єданого раніше), після розриву зв'язку (наприклад вимкненні пристрою), увімкніть вимикач навпроти напису Автопід'єднання. Для автовідповіді на вхідні дзвінки увімкніть вимикач навпроти напису Автовідповідь.

Для зміни шпалер натисніть кнопку і далі натисніть на необхідне зображення.

Для переходу до блютуз-плеєра в меню додатків та налаштувань натисніть кнопку **Музика BT**. Для використання мобільного телефону в якості джерела сигналу розпочніть відтворення в телефоні (синхронізованим з пристроєм по блютуз). Далі для керування відтворенням використовуйте кнопки переходу на наступний файл (), переходу на попередній файл () та кнопку режиму пауза (.

Для зміни шпалер натисніть кнопку і далі натисніть на необхідне зображення.

Zlink - дублювання смартфона / CarPlay / Android Auto

Для передачі зображення з екрану смартфона на пристрій натисніть в меню додатків і налаштувань кнопку **ZLINK** і налаштуйте зв'язок згідно інструкцій на екрані пристрою.



✧ Примітка:



Для використання звичайного режиму CarPlay та Android auto перейдіть в Налаштування авто - Заводські налаштування - Налаштування взаємозв'язку і встановіть режим **CarPlay**. 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 смартфона шукайте в мережі інтернет.

Пристрій підтримує наступні варіанти з'єднання: дублювання екрану смартфона по USB дроту, дублювання екрану смартфона по WIFI, підключення через додаток CarPlay (для телефонів на iOS) та підключення через додаток Android Auto (для телефонів на Android).

✧ Примітка:

Беручи до уваги що дане з'єднання потребує особистих налаштувань смартфона (які не відносяться до самого пристрою) в керівництві наведено лише процедуру роботи даної функції і не надається інформація в вирішенні проблем з конкретно взятим телефоном. В першу чергу це стосується телефонів на ОС Android.

Перемикання між дублюванням екрану, CarPlay та Android Auto

Для підключення через дзеркальне відображення екрану смартфона або через додаток CarPlay/Android Auto натисніть кнопку  чи  відповідно.

Для підключення через USB кабель або по WIFI натисніть кнопку **Wired Mirroring** чи **Wireless Mirroring** відповідно.

Для налаштування функцій **ZLINK** натисніть кнопку .

Дублювання екрану Android смартфона по дроту (Wired Mirroring)

Увімкніть підключення через дзеркальне відображення (дивіться попередній розділ). Підключіть смартфон до пристрою по блютуз. Підключіть смартфон до USB порту пристрою. Встановіть в смартфон додаток **Zplus**, для цього скачайте додаток

сканувавши **QR** код з екрана пристрою. Натисніть на смартфоні кнопку **START SCREEN PROTECTION** і далі натисніть **start using**.

🔗 **Примітка:**

*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. Якщо в телефоні не з'явиться **QR** код на сканування додатку встановіть додаток **Zplus** вручну з **Google play** або **App store**.*

Бездротове дублювання екрану смартфона по WIFI (Wireless Mirroring)

Для бездротового дублювання екрану смартфона встановіть дублювання по дроту (дивитись попередній розділ). Далі відключіть USB дріт, налаштуйте в смартфоні точку доступу WIFI та підключіть до неї пристрій. Перемкніть в пристрої підключення з дублювання екрану по USB кабелю на дублювання по WIFI (**Wireless Mirroring**) (дивитись розділ - Перемикання між дублюванням екрану, CarPlay та Android Auto). Запустіть в телефоні додаток **Zplus** і виберіть **Wireless connection**. Натисніть на телефоні кнопку **START SCREEN PROTECTION** і далі натисніть **start using**.

Для підключення смартфона на iOS натисніть кнопку iPhone. Підключіть телефон до пристрою по блютуз. Налаштуйте в телефоні точку доступу WIFI та підключіть до неї пристрій. Відкрийте в смартфоні шторку з налаштуваннями та натисніть кнопку **Screen Mirroring/Z-Mirror**.

Підключення телефону через додаток CarPlay/Android Auto

Увімкніть в пристрої підключення через додаток CarPlay/Android Auto (дивитись розділ - Перемикання між дублюванням екрану, CarPlay та Android Auto). Для підключення смартфона на iOS підключіть смартфон до пристрою по блютуз. Увімкніть в смартфоні **WLAN Use CarPlay**.

🔗 **Примітка:**

CarPlay підтримується не всіма моделями iPhone. Більш детальну інформацію про додаток CarPlay, а також телефони, які підтримують дану функцію шукайте в інструкції на телефон. Підключення через CarPlay/Android Auto заміняє блютуз режим пристрою на блютуз режим, вбудований в CarPlay/Android Auto.

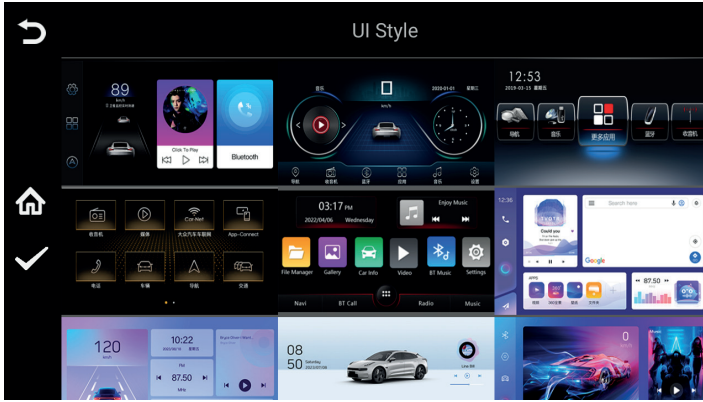
Для підключення Android смартфона підключіть смартфон до пристрою по блютуз. Підключіть смартфон до USB порту пристрою. Натисніть в смартфоні кнопку встановлення додатку **Android Auto**, а потім запустіть його. На всі запитання надайте згоду. Якщо з'єднання не встановилось від'єднайте та підключіть заново USB кабель.

① **УВАГА!**

Беручи до уваги що дані з'єднання потребують особистих налаштувань телефону (які не відносяться до самого пристрою) в керівництві наведено лише процедуру підключення телефону і не надається інформація в вирішенні проблем з конкретно взятим телефоном. Проблеми, які можуть виникати в роботі з даними додатками (пригальмування, втрата зв'язку, неможливість встановлення зв'язку та інші, пов'язані лише з взаємодією вашого телефону та додатку і ніяким чином не пов'язані з роботою пристрою. Отже ці проблеми не можуть розглядатися як гарантійний випадок в роботі пристрою.

Зміна тем робочого стола і меню додатків

Для зміни меню робочого стола і меню додатків натисніть в меню додатків **UI Style**.



Для пошуку необхідної теми гортайте перелік тем вгору та вниз. Для встановлення необхідної теми натисніть на дану тему.

Охолодження

Для виклику меню налаштувань натисніть в меню додатків відповідну піктограму.



Для нормальної роботи пристрою важливо щоб температура пристрою була не більше 80 градусів. В даному меню можна налаштувати автоматичний режим увімкнення охолодження при досягненні заданої температури, увімкнути примусове (постійне) охолодження або вимкнути охолодження.


⚠ УВАГА!


При досягненні пристроєм високої температури можливі пригальмовування в роботі пристрою. Отже при вимкненому режимі кулера охолодження. слідкуйте за тим щоб пристрій не нагрівався більше 80°.

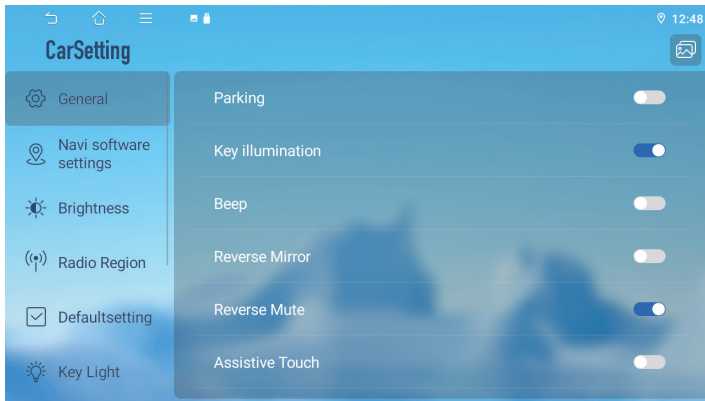
Налаштування

① УВАГА!

Деякі налаштування, які описані в даній главі, потребують перезавантаження пристрою. Для цього потягніть верхнє меню до низу, далі натисніть кнопку **Перезавантажити** та підтвердіть перезавантаження натисканням на напис **Ок**. Також деякі налаштування можуть змінитися, в залежності від версії програмного забезпечення.

Для переходу до меню налаштувань ОС Android натисніть в меню додатків і налаштувань кнопку **Налаштування** або відкрийте верхній бар (потягніть верх екрану вниз) і натисніть кнопку . Ознайомитися з даними налаштуваннями можна з інструкції на ОС Android, для цього скачайте інструкцію з Інтернету, наприклад задавши в пошуковій системі запит «Керівництво користувача Android».

Для налаштування пристрою натисніть в меню додатків і налаштувань кнопку **Налаштування авто** або відкрийте верхній бар (потягніть верх екрану вниз) і натисніть кнопку .



Основні налаштування

Заборона перегляду - для блокування перегляду відео під час руху автомобіля (увімкнення режиму контролю положення стоянкового (ручного) гальма) встановіть режим **Увім**. В цьому режимі перегляд відео стане можливим лише при зтягнутому стоянковому (ручному) гальмі (має бути підключено дріт **BACK**). Для розблокування перегляду відео в русі встановіть режим **Вимк**.

Виявлення фар - керування підсвічуванням екрана та кнопок. В положенні **Увім** підсвічування екрана буде приглушатися і вмикатися підсвічування кнопок, при увімкненні габаритних вогнів автомобіля (вечірній режим) (повинен бути підключений дріт **ILL**). В положенні **Вимк** кнопки будуть підсвічуватися завжди, а екран не буде приглушатися при увімкненні габаритних вогнів.

Звук кнопок - увімкнення (**Увім**) / вимкнення (**Вимк**) озвучки натискання кнопок.

Зеркальне відображення камери - віддзеркалення зображення камери заднього огляду (для камер без дзеркального перевертоту зображення).

Паркування без звуку - в положенні **Увім**, при увімкненні задньої передачі буде вимикатися звук.

Швидкий дотик - меню з «гарячими» кнопками.

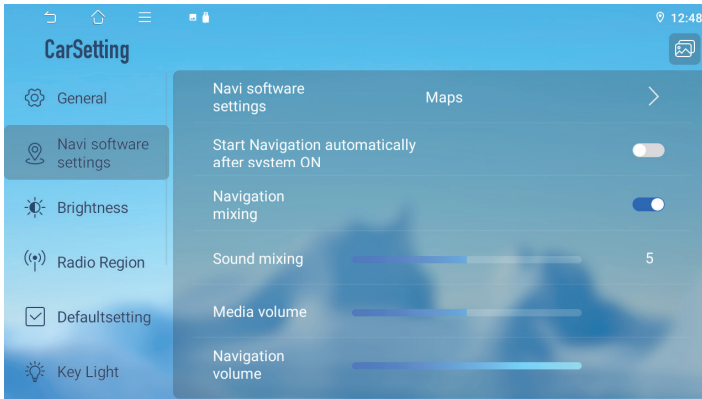
Натисніть на точку, щоб викликати ліву кнопку - ліве розташування меню «гарячих» кнопок.

Відео картинка в картинці - режим відображення відео в віконному режимі (в положенні **Увім**), наприклад для поєднання відео режиму та режиму навігації.

Вивід джерела відео - увімкнення/вимкнення відеовиходу (для відеовиходу потрібен додатковий USB-CVBS або USB-HDMI адаптер).


Посилювач - керування напругою на дроті керування підсилювачем (**AMP**).

Налаштування навігації



Налаштування навігації - вибір додатка, який буде завантажуватися автоматично, при увімкненні пристрою, за умови увімкнення (**Увім**) налаштування Автозапуск навігації, а також при натисканні кнопки **(G)** (**GPS**).

Автозапуск навігації - увімкнення (**Увім**)/вимкнення (**Вимк**) автозавантаження додатку вибраного в попередньому налаштуванні, при увімкненні пристрою.

Поєднання звуків з різних джерел - для приглушення фонового звуку під час голосової підказки (в режимі навігації) увімкніть (**Увім**) дану функцію. Для повного відключення фонового звуку під час голосової підказки (в режимі навігації) вимкніть (**Вимк**) дану функцію. Для зміни рівня приглушення фонового звуку під час голосової підказки (в режимі навігації) перетягніть відповідний бігунок  ліворуч для збільшення рівня приглушення, або праворуч, для зменшення.


Яскравість





Для регулювання яскравості екрана перетягніть бігунок  ліворуч для зменшення яскравості, або праворуч, для збільшення.

Регіон радіо

Для зміни частотного діапазону радіоприймача, а також кроку налаштування радіостанцій (в залежності від країни використання пристрою) виберіть необхідний регіон. Для використання пристрою на території України використовуйте налаштування **Європа**.

Заводські налаштування

Гучність за замовчуванням - для встановлення рівня гучності, при увімкненні пристрою, перетягніть бігунок  ліворуч для зменшення рівня, або праворуч, для збільшення.

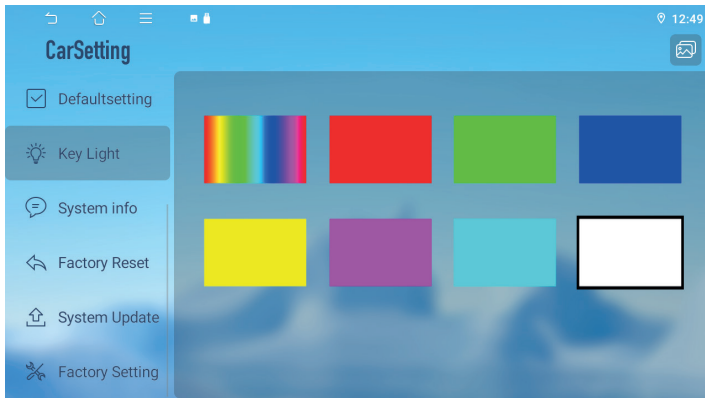
Робочий стіл за замовчуванням - В разі встановлення стороннього інтерфейсу (наприклад **UI Style**) виберіть встановлений лаунчер зі списку (якщо в списку відсутній даний лаунчер перезавантажте пристрій кнопкою **2 (RST)**). Якщо вибрати **Нічого** то при натисканні на кнопку  (або **4** ) пристрій пропонуватиме вибір який використовувати лаунчер, якщо вибрати **Системний робочий стіл** то при натисканні  (або **4** ) пристрій перейде на головну сторінку системного лаунчера.

Налаштування взаємозв'язку - для користування звичайним режимом блютуз (здійснення дзвінків та прослуховування музики з телефону) встановіть налаштування **Нічого** (дивіться розділ - Блютуз). Для користування більш розширеними можливостями встановіть налаштування **CarPlay** (детально дивіться розділ - Zlink - дублювання смартфона / CarPlay / Android Auto).

① **УВАГА!**

*Якщо ви не використовуєте з'єднання з телефоном через CarPlay або Android Auto обов'язково встановіть режим **Нічого** інакше пристрій періодично буде намагатися встановити з'єднання і в цей час поточне WIFI з'єднання буде вимикатись в пошуках WIFI мережі, яку створюють додатки CarPlay або Android Auto.*

Налаштування кольору підсвічування кнопок на панелі



Колір кнопок - Для зміни кольору підсвічування кнопок натисніть на колір, який потрібно встановити. Для циклічної зміни кольору натисніть на кнопку з зображенням веселки.

Про систему

Про систему - інформація про поточне програмне забезпечення пристрою.

Заводські налаштування

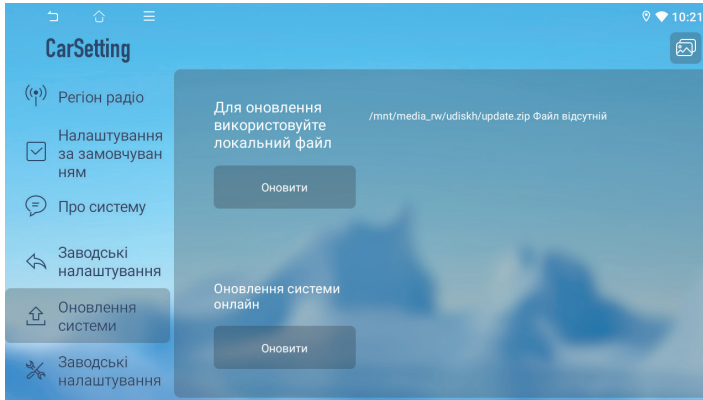
Видалити всі персональні дані та застосунки? Ця дія безповоротна - скидання до

заводських налаштувань. Для скидання налаштувань натисніть кнопку **Видалити все**. Пароль **1234**.

🔔 **Примітка:**

Скидання до заводських налаштувань стирає всі додатково встановлені додатки, акаунти, паролі і т. п. Під час скидання неприпустимо натискання будь-яких кнопок і вимикання живлення пристрою. Для повного звільнення пам'яті пристрою, після скидання, запустіть **Провідник файлів** і видаліть всі непотрібні файли і папки.

Оновлення системи



Для оновлення використовуйте локальний файл - режим оновлення програмного забезпечення з USB накопичувача. Для оновлення вставте накопичувач з ПЗ в пристрій і натисніть кнопку **Оновити**.

Оновлення системи онлайн - для оновлення ПЗ підключіться до мережі інтернет і натисніть кнопку **Оновити**. Далі перейдіть в закладку OTA і натисніть **Check**.

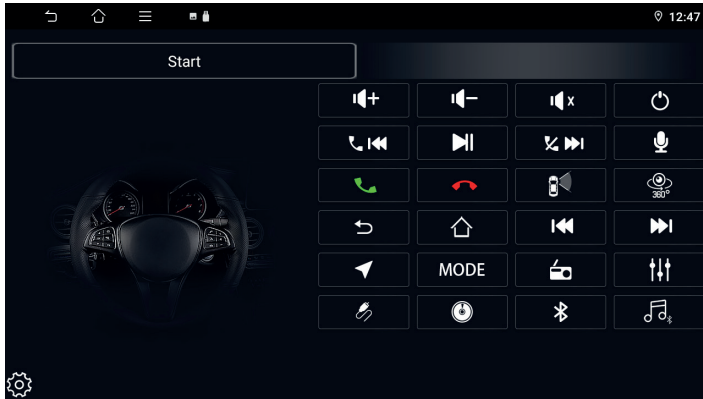
Заводські (інженерні) налаштування

ⓘ **УВАГА!**

Дане меню не призначено для користувачів. Вибір несумісного налаштування в даному меню може стати причиною некоректної роботи пристрою, або зникненню чи зміною деяких функцій пристрою. Вхід в дане меню відбувається за допомогою пароля **2860**. Відповідальність за дії, які здійснюються в даному меню повністю лежать на тому, хто здійснює налаштування. Звертаємо увагу, що скидання пристрою на заводські налаштування не впливають на налаштування, які здійснюються в інженерному меню, тому рекомендовано зробити експорт (Export Config) налаштувань на USB носій для можливості відносити (Import Config) заводські налаштування даного меню.

Кнопки керма

Для програмування кнопок на кермі, в разі підключення пристрою без використання CAN модуля, натисніть в меню додатків і налаштувань кнопку **Кнопки керма**. Натисніть



кнопку **Почати**, а потім кнопку на кермі, яку необхідно запрограмувати. Далі натисніть кнопку з функцією, яку необхідно запрограмувати на вибрану кнопку. Повторіть програмування інших кнопок за аналогією. Після закінчення програмування натисніть кнопку **Завершити**.

Для зміни чутливості режиму програмування натисніть кнопку , а потім натисніть напис **Steerwheel voltage tolerance value (mv)** і виберіть необхідне значення.

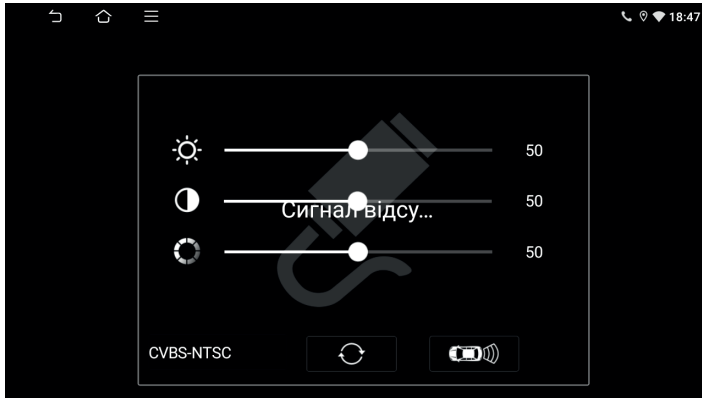
Примітка:

Після зміни чутливості зробіть повторне програмування кнопок. Під час перепаду температур, можливі випадки зміни номіналів опорів в автомобілі. В таких випадках, можуть виникати проблеми Керуванням кнопками на кермі. Зміна чутливості призначена для вирішення даної проблеми. Беручи до уваги постійні модифікації та удосконалення автомобілів можливі випадки не сумісності з кнопками на кермі. Кнопки на кермі працюють лише зі штатними аудіо/відео програвачами.

В разі підключення пристрою з використанням CAN модуля, кнопки керма будуть працювати автоматично, після встановлення коректного CAN протоколу (детально дивіться розділ - Підключення). Якщо буде потреба перепрограмувати кнопки то в цьому випадку використовуйте меню програмувань кнопок підключених через CAN модуль. Перейдіть в меню додатків і налаштувань та натисніть кнопку **My Car**. Далі перейдіть **Моя машина - Оригінальний автомобіль - Контроль....** Програмування відбувається аналогічно підключенню без CAN модуля.

Налаштування зображення на відеовходах, тип підключаємих камер

Для налаштування яскравості, контрасту та відтінку зображення перейдіть в режим



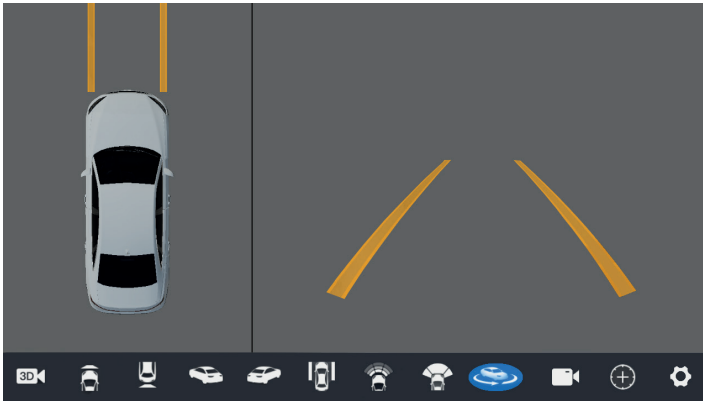
AUX, F.Camera або **Задня камера** увімкніть відповідний режим та натисніть і утримайте 2 секунди екран. У випадяючому меню доступні налаштування яскравості (☀️), контрасту (🌑) та відтінку (🔄) зображення. Для зміни налаштування пересуньте відповідний бігунок —🔘, ліворуч (для зменшення рівня) чи праворуч (для збільшення рівня). Для кожного режиму (**AUX, F.Camera, Задня камера**) налаштування встановлюються окремо.


Для налаштування типу підключаємої камери (наприклад в разі підключення цифрової (**AHD**) камери), в режимі, до якого підключена камера (**AUX, F.Camera, Задня камера**) натисніть на екран і утримайте 2 секунди. У випадяючому меню натисніть кнопку 📺. Далі натисніть встановіть налаштування відповідно типу підключаємої камери: **CVBS-NTSC / CVBS-PAL / AHD720P-25Hz / AHD720P-30Hz / AHD1080P-25Hz / AHD1080P-30Hz / TVI720P-25Hz / TVI720P-30Hz**. В режимі **Передня камера** є додаткове налаштування часу (🕒) на який увімкниться вхід камери переднього виду (**FCAM**) після вимикання задньої передачі. Час вибирається з наступної послідовності: **off / 5S / 10S / 15S / 20S**.

В режимі **камера заднього огляду** короткочасне натискання на екран викликає кнопку 📺, натискання якої викликає перемикання на камеру переднього огляду та назад, на камеру заднього огляду.

Панорамний режим панорама (огляд 360°)

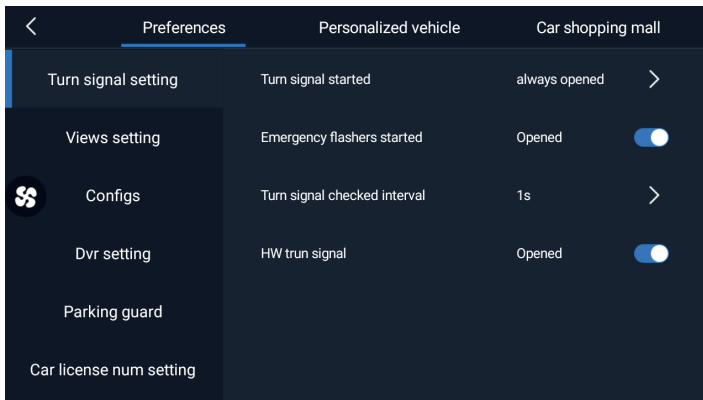
Для входу в режим панорамного огляду увімкніть задню передачу автомобіля, або в меню додатків натисніть відповідну піктограму.



Для виклику ракурсів огляду натисніть кнопку . Для перемикання між ракурсами натискайте на іконки з зображенням відповідних ракурсів. Повторне натискання того самого ракурсу перемикає зображення даного ракурсу з різних камер.

Для переходу до записів з камер натисніть кнопку .

Для переходу до меню налаштувань натисніть кнопку . В даному меню можна



налаштувати увімкнення панорами при увімкненні пристрою, відкритті дверей, увімкненні аварійки, увімкненні поворотів та інше.

Для входу в меню налаштування камер введіть пароль **0000**.

Для запису зображень з всіх камер підключіть зовнішній USB накопичувач і меню налаштування плеєра (**DVR setting**) вкажіть шлях до даного накопичувача.

Підключення

✎ Примітка:

Переконайтесь в працездатності пристрою, перш ніж здійснювати монтаж (підключіть пристрій до перевірочного стенду або до акумулятора автомобіля). Монтаж пристрою здійснюється за допомогою спеціалізованої перехідної рамки та комплекту перехідних дротів, які дозволяють здійснити підключення пристрою до штатних роз'ємів в авто без розтину штатних автомобільних дротів. В залежності від комплектації автомобіля, в деяких випадках, для повноцінного підключення пристрою, потрібен комплект перехідних дротів з CAN модулем. Рамка і дроти підбираються індивідуально під конкретно взятий автомобіль (марка авто, модель, рік випуску, комплектація).

Попередження...

Пристрій призначений лише для підключення на автомобілях с джерелом живлення 12В постійного струму з підключенням мінусового дроту до маси (кузову автомобіля).

Здійсніть підключення при знятій негативній клемі акумулятора.

Ізолюйте непідключені кабелі за допомогою ізоляційної стрічки.

Не підключайте червоний дріт **ACC** на пряму до +12В. Таке підключення призведе до розрядки автомобільного акумулятора.

Після монтажу автомагнітоли, перевірте, чи нормально працюють гальмівні сигнали, покажчики повороту, склоочисники і т. д.

Не підключайте дроти виходів на акустичні системи до шасі автомобіля і не замикайте між собою.

Послідовність встановлення

- Від'єднайте клему автомобільного акумулятора.
- Демонтуйте штатний пристрій.
- Встановіть GPS та 4G антени таким чином, щоб кузов автомобіля не впливав на якість прийому, та протягніть від них дроти до місця підключення пристрою.
- Встановіть і прокладіть дроти від всіх пристроїв, які плануються підключити (USB накопичувачі, камери, відеореєстратор, підсилювачі, зовнішній монітор і т.д.).
- Закріпіть пристрій в перехідну рамку, підключіть всі роз'єми до пристрою, згідно схеми підключення, та встановіть пристрій.
- Підключіть клему акумулятора автомобіля.
- Перезавантажте пристрій (перейдіть в меню додатків і натисніть **Перезавантаження**).
- Запрограмуйте кнопки керма, а в разі підключення пристрою за допомоги CAN адаптера налаштуйте необхідний CAN протокол (дивіться далі)

Якщо підключення пристрою відбувається за допомоги CAN модуля в пристрої потрібно активувати CAN протоколи (один для CAN модуля (в залежності від виробника модуля), інші для автомобіля (в залежності від марки та моделі автомобіля)). Для цього перейдіть в інженерне меню (Налаштування авто - Заводські налаштування - Заводські налаштування (пароль 2860)) і відкрийте розділ **CAN Type Set**. Далі перейдіть на закладку **CAN Type Set** і виберіть виробника CAN модуля, а потім марку автомобіля, модель, рік та комплектацію. Верніться на попередній екран натисканням кнопки ↩ і збережіть вибране налаштування натисканням кнопки **Save**.

Після увімкнення протоколів CAN модуля натисніть в меню додатків і налаштувань кнопку **оригінальна інф...** для відображення даних, які доступні для даного CAN

модуля. Для налаштування цих даних натисніть в меню додатків і налаштувань кнопку **My Car**, та здійсніть необхідні налаштування в закладці **Налаштува...**

🔗 **Примітка:**

Бувають випадки несумісності CAN модуля з деякими автомобілями. В цьому випадку спробуйте підібрати інші протоколи CAN модуля. Також можна спробувати оновити CAN протоколи (дивіться розділ Оновлення системи).

Підключення камери заднього огляду

Для режиму **камера заднього виду** перейдіть в інженерне меню (Налаштування авто - Заводські налаштування - Заводські налаштування, пароль 2860) і в розділі **Feature Setting** вимкніть **360**. Далі натиніть **Save**. Пристрій перезавантажиться з встановленими налаштуваннями. Виберіть тип камери (дивіться розділ - Налаштування зображення на відеовходах, тип підключаємих камер).

Для втоматичного увімкнення камери заднього огляду, при увімкненні задньої передачі автомобіля, підключіть відеовихід з камери до відеовходу **CAMERA**. Плюсову клему живлення камери підключіть до +12В лампи заднього ходу. Також туди само підключіть дріт **BRAKE**. Мінусову клему живлення камери підключіть на корпус автомобіля.

🔗 **Примітка:**

Якщо зображення з камер передається з перешкодами від'єднайте мінусову клему живлення камери від корпусу автомобіля, щоб живлення на камери поступало по кабелям відео сигналу.

Підключення камери заднього огляду + переднього огляду (F.Camera)

Для режиму **камера заднього виду + камера переднього виду** перейдіть в інженерне меню (Налаштування авто - Заводські налаштування - Заводські налаштування, пароль 2860) і в розділі **Feature Setting** вимкніть **360** та увімкніть **Front view**. Далі натиніть **Save**. Пристрій перезавантажиться з встановленими налаштуваннями. Виберіть тип камери (дивіться розділ - Налаштування зображення на відеовходах, тип підключаємих камер).

Підключіть камеру заднього огляду як вказано в минулому розділі. Для підключення камери переднього огляду підключіть відеовихід з камери до відеовходу **FCAM**. Далі підключіть плюсову клему камери до дроту **CCD**, а мінусову клему камери до кузова автомобіля.

Підключення камер панорамного огляду

Для режиму **Панорамного огляду** перейдіть в інженерне меню (Налаштування авто - Заводські налаштування - Заводські налаштування, пароль 2860) і в розділі **Feature Setting** увімкніть **360**. Далі натиніть **Save**. Пристрій перезавантажиться з встановленими налаштуваннями.

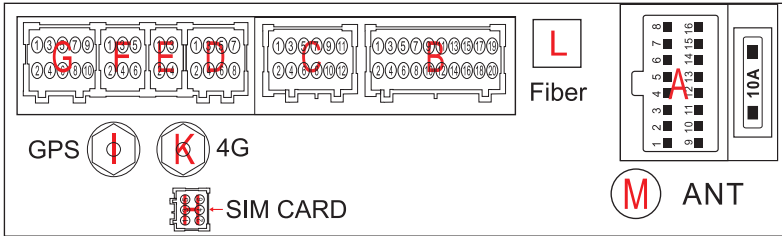
Підключіть комплект камер панорамного огляду (360°) до роз'єму **C**. Далі підключіть дріт керування лівої камери до +12В лампи лівого повороту, дріт керування правої камери до +12В лампи правого повороту, дріт керування задньої камери до +12В лампи заднього ходу.

Для налаштування панорамного режиму необхідно ввести дані автомобіля (колісну базу, відстань між передньої і задньої вісями та інше) та ввести розташування камер а для корекції зображення необхідно використати калібрувальні мати.

Схема підключення

Ⓛ УВАГА!

Забороняється підключати дріт **ACC** безпосередньо до +12В. Недотримання цієї вимоги стане причиною розряду автомобільної акумуляторної батареї (навіть при вимкненому пристрої). Просадка напруги в автомобільній мережі нижче 10,8В викликатиме скидання всіх налаштувань пристрою.



- A** 1. Маса (чорний) **GND**
 2. ACC (червоний +12В)
 3. Камера зад. огляду (рожево-чорний +12В) **BACK**
 4. Кермо 2 (коричневий) **KEY2**
 5. ПП- (сіро-чорний) **FR-**
 6. ПП+ (сірий) **FR+**
 7. ПЛ- (біло-чорний) **FL-**
 8. ПЛ+ (білий) **FL+**
 9. Батарея (жовтий +12В) **+12B**
 10. Підсвічування кнопок (помаранчевий +12В) **ILL**
 11. Кермо 1 (рожевий) **KEY1**
 12. Активна антена (синій +12В) **ANT**
 13. ЗЛ- (зелено-чорний) **RL-**
 14. ЗЛ+ (зелений) **RL+**
 15. ЗП+ (фіолетовий) **RR+**
 16. ЗП- (фіолетово-чорний) **RR-**
- H** **SIM** Слот для SIM карти
I **GPS** Вхід для GPS антени
K **4G** Вхід 4G антени
L **Fiber** Оптичний аудіо вихід
M **ANT** Вхід для радіо антени
- B** Аудіо вихід передній лівий (білий) **RCA FL OUT**
 Аудіо вихід передній правий (червоний) **RCA FR OUT**
 Допоміжний аудіо вхід лівий (білий) **AUX L IN**
 Допоміжний аудіо вхід правий (червоний) **AUX R IN**
 Вхід для передньої камери (жовтий) **FCAM**
 Відео вхід (жовтий) **VIDEO IN**
 Вихід на сабвуфер (зелений) **SUB R**
 Вхід для зовнішнього мікрофону (чорний) **MIC IN**
 Управління підсилювачем (синій +12В) **AMP**
- C** Панорамна камера **360**
- D** **CAN-RX** (сірий) не використовується
CAN-TX (зелений) не використовується
 Аудіо вихід задній лівий (білий) **RCA RL OUT**
 Аудіо вихід задній правий (червоний) **RCA RR OUT**
 Вихід на сабвуфер (зелений) **SUB L**
- E** **USB 1**
F **USB 2**
- G** Bluetooth антена
 Вхід для камери заднього огляду (жовтий) **CAMERA**
 WiFi антена
 Камера перед. огляду (рожевий +12В) **CCD**

Основні технічні характеристики пристрою

Загальні характеристики

Розмір екрану	9 дюймів (D9-007)/10,1 дюйми (D10-007)
Розподільча здатність екрану	1280 x 720 пікселі
Вимоги до джерела живлення	14,4В (допуск 10.80 - 15.80В)
Максимальна вихідна потужність	4 x 50 Вт
Максимальна напруга на лінійних виходах	2В (10 кОм)
Опір навантаження	4 – 8 Ом
Монтажні розміри (Ш x В x Г)	230:220 x 130 x 60 мм / 250:241 x 146 x 60 мм (D10-007)
Діапазон робочих температур	-15°C ~ +80°C

FM//AM-тюнер

Діапазон налаштування AM/FM	522-1620кГц/87,5 - 108МГц
Проміжна частота AM/FM	450 кГц/10,7 МГц
Крок налаштування AM/FM	9 кГц/50 кГц ± 0.3%
Гранична чутливість	30 дБ/12 дБ
Відношення сигнал / шум	>50 дБ
Поділ стереоканалів	45 дБ (1 кГц)
Частотна характеристика	30 – 16 000 Гц

USB

Частотна характеристика	20 – 20 000 Гц
Відношення сигнал / шум	>60 дБ
Коефіцієнт нелінійний викривлень	>0,1% (1 кГц)

✎ Примітка

Виробник залишає за собою право вносити в технічні характеристики, конструкцію та програмне забезпечення пристрою зміни, які не відображені в Керівництві.

Комплектація

Пристрій DECKER D9-007 (D10-007)	1 шт
GPS + 4G антена	1 + 1 шт
Гвинти для кріплення в рамку	5 шт
16пін - ISO, 20пін - RCA, 10пін - RCA, 8пін - RCA, 6пін SIM слот	1 + 1 + 1 + 1 + 1 шт
4пін - USB, 6пін - подвійний USB	1 + 1 шт
Керівництво	1 шт
Гарантійний талон	1 шт
Індивідуальна споживча тара	1 шт

Сумісні формати

Пристрій сумісний з більшістю популярних аудіо, відео та фото форматами, наприклад **MKV, AVI, MOV/MP4, VOB/MPG, MP3, AAC, WAV, JPEG, GIF, PNG** та іншими.

✎ Примітка:

Для коректного відтворення відео файлів великих дозволів рекомендується використовувати накопичувачі не нижче 10 класу.

Функціональні можливості пристрою

- Операційна система Android 10 (API 29) з FOTA оновленням ПЗ
- 8-ми ядерний процесор Allwinner A133 Plus, Cortex A53, частота 1.8 ГГц
- Оперативна пам'ять 4 ГБ
- Постійна пам'ять 64 ГБ
- Висока вихідна потужність 4 x 50 Вт (IC TOSHIBA TC8001)
- Сенсортний емнісний 9 дюймовий (D9-007)/10.1 дюйми (D10-007) Q-LED екран (1280 x 720 пікселі)
- 2 USB порти
- Слот для SIM карти з підтримкою 4G
- Вбудований GPS модуль
- Вбудований WiFi 6 модуль (2.4 ГГц, 5 ГГц)
- Bluetooth модуль v5.4 з підтримкою A2DP протоколу
- Вбудований мікрофон
- Високошвидкісний PLL тюнер (IC TDA7708) з цифровою обробкою сигналу та RDS
- Банк пам'яті на 18 FM та 12 AM радіостанцій
- Сумісність з форматами AVI, MOV/MP4, VOB/MPG, MKV, FLV, RM/RMVB, ASF/WMV, OGM, MP3, AAC, WAV, FLAC, JPEG, GIF, PNG, BMP та іншими
- 32 смуговий еквалайзер з 2ма комітками пам'яті налаштувань та з 5 попередніми налаштуваннями
- Звуковий DSP процесор (AK7604VQ), режим 6 каналів / 4 канали
- Оптичний аудіовихід SPDIF
- 6 лінійних RCA аудіо виходів (2 передні, 2 задні, 2 сабвуфер)
- Режим кругового огляду 360° / DVR (на 2 камери) / камера переднього та заднього огляду / камера заднього огляду
- RCA відеовхід для камери заднього огляду (підтримка аналогових та цифрових камер (CVBS PAL/NTSC / AHD 720p/1080p)
- RCA вхід для камери переднього огляду
- RCA аудіо/відео вхід AUX
- Кулер для охолодження з налаштуванням режиму роботи
- Бездротовий Carplay та Android Auto
- Вбудований інтерфейс керування резистивними кнопками на кермі
- Вхід для зовнішнього мікрофону 3,5мм MiniJack
- Мультикольорове підсвічування кнопок керування
- Режим PIP (вибір додатку у вікні на робочому столі (Мапи / YouTube / Камера та інші))
- Режим поділу екрану (одночасне відтворення 2х додатків, наприклад Карти і Youtube)
- Підтримка CAN модулів
- Цифровий годинник
- Стандартний роз'єм, ISO

ЗМІСТ

Заходи безпеки	2
Важливо знати	2
Основні операції	3
Органи керування передньої панелі	3
Ініціалізація пристрою.....	3
Увімкнення (вимкнення) пристрою.....	3
Регулювання гучності звуку / вимкнення звуку (режим MUTE).....	3
Робочій стіл	4
Функції головного меню:.....	4
Верхнє меню, панель керування, панель повідомлень	5
Радіоприймач	6
Аудіо програвач	8
Відео програвач	9
Еквалайзер, DSP процесор	10
Еквалайзер.....	10
Баланс звуку.....	11
Фільтри верхніх та нижніх частот.....	11
Рівень гучності каналів.....	12
Звукові затримки.....	13
Рекомендації по налаштуванню DSP процесора	13
Слот для SIM карти з підтримкою 4G	14
Блютуз	15
Zlink - дублювання смартфона / CarPlay / Android Auto	16
Перемикання між дублюванням екрану, CarPlay та Android Auto.....	16
Дублювання екрану Android смартфона по дроту (Wired Mirroring).....	16
Бездротове дублювання екрану смартфона по WIFI (Wireless Mirroring).....	17
Підключення телефону через додаток CarPlay/Android Auto.....	17
Зміна тем робочого стола і меню додатків	18

Охолодження	18
Налаштування	19
Основні налаштування	19
Налаштування навігації.....	20
Яскравість.....	20
Регіон радіо.....	20
Заводські налаштування	21
Налаштування кольору підсвічування кнопок на панелі	21
Про систему.....	21
Заводські налаштування	21
Оновлення системи.....	22
Заводські (інженерні) налаштування	22
Кнопки керма	23
Налаштування зображення на відеовходах, тип камер	24
Панорамний режим панорама (огляд 360°)	25
Підключення	26
Попередження	26
Послідовність встановлення.....	26
Підключення камери заднього огляду.....	27
Підключення камери заднього огляду + переднього огляду (F.Camera)	27
Підключення камер панорамного огляду	27
Схема підключення.....	28
Основні технічні характеристики пристрою.....	29
Загальні характеристики.....	29
FM//AM-тюнер.....	29
USB	29
Комплектація.....	29
Сумісні формати.....	29
Функціональні можливості пристрою	30
Зміст	31

DECKER