

RUS

дорожная карта

АВТОМОБИЛЬНЫЙ FM-ТРАНСМИТТЕР

DK-FM01

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Благодарим вас за покупку Bluetooth FM-трансммитера DK-FM01.
Пожалуйста, внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации чтобы быстро разобраться с функциями и работой этого изделия.

НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

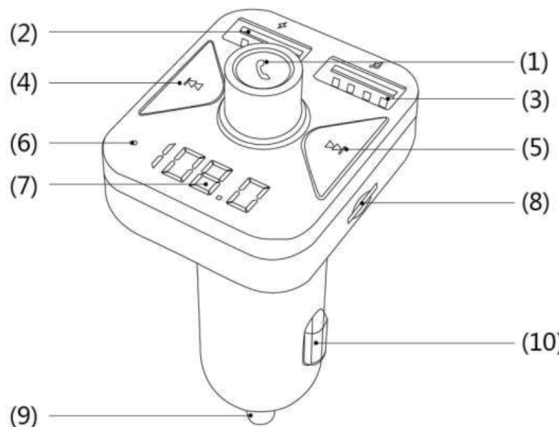
Данное устройство позволяет транслировать музыку и совершать телефонные звонки через бортовую автомобильную FM-стереосистему посредством Bluetooth соединения. Встроенный микрофон обеспечивает функцию громкой связи, а порты для чтения USB и TF позволяют проигрывать любимую музыку в формате MP3 и WMA через динамики автомобильной стереосистемы. Благодаря двойному зарядному USB-порту можно одновременно заряжать не только смартфон, но и другое мобильное устройство. Таким образом, не внося никаких изменений в конструкцию автомобиля, в процессе вождения можно легко наслаждаться музыкой и вести телефонные разговоры в режиме громкой связи.

ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

- 1. Небольшие габаритные размеры, возможность использования практически в любом автомобиле.
- 2. Поддержка зарядки устройств Android/iphone и прочих гаджетов, максимальный зарядный ток 3.4 А.
- 3. Полночастотный FM-трансммиттер, поддержка в общей сложности 206 частот.
- 4. Цифровой дисплей, отображение напряжения бортовой сети автомобиля.
- 5. Поддержка USB-накопителей и TF-карт, воспроизведение музыки в формате MP3 / WMA, поддержка функции переключения папок.
- 6. Функция автоматического отключения питания запоминающих устройств.
- 7. Технология эхо- и шумоподавления (CVC) во время разговора.
- 8. Поддержка функции воспроизведения музыки Bluetooth стерео A2DP.

СХЕМАТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

- 1. Многофункциональная ручка регулировки громкости, паузы/воспроизведения, ответа/удержания/отклонения/повторного набора, выбора частоты.
- 2. Зарядный USB-порт 3,4 А.
- 3. Зарядный USB-порт 1 А / считывающий USB-порт.
- 4. Переключатель: короткое нажатие – выбор предыдущего трека, длительное – переключение папки.
- 5. Переключатель: короткое нажатие – выбор следующего трека, длительное – переключение режима воспроизведения (Bluetooth / карта Micro SD / USB-накопитель).
- 6. Микрофон.
- 7. Светодиодный дисплей.
- 8. Слот для карты Micro SD.
- 9. Плюс питания.
- 10. Минус питания.



ПЕРВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТРОЙСТВА

- 1. Вставьте FM-трансммиттер в гнездо прикуривателя, устройство автоматически включится.
- 2. Начинает работать функция отображения напряжения в бортовой сети автомобиля, на дисплей выводится: напряжение автомобильного аккумулятора номальное / ненормальное.
- 3. Затем FM-трансммиттер отобразит BT и подаст голосовое сообщение: «The Bluetooth device is ready to pair» (Bluetooth устройство готово к сопряжению). Дисплей начнет попеременно переключаться с BT на частоту, пока не произойдет подключение через Bluetooth или не будут вставлены карта Micro SD или USB-накопитель.
- 4. Чтобы воспользоваться функцией воспроизведения музыки, включите автомобильное FM-радио, выберите свободный канал. Убедитесь, что по этому каналу ничего не воспроизводится, чтобы избежать помех от сигнала местной радиостанции.
- 5. Отрегулируйте частоту FM-трансммиттера, чтобы она соответствовала выбранной на автомобильном радиоприемнике.
- 6. Вставьте USB-накопитель или карту Micro SD, воспроизведение музыки начнется автоматически.



ФУНКЦИЯ МОНИТОРИНГА НАПРЯЖЕНИЯ

- 1. В автомобилях с бортовой сетью 12 В: если напряжение падает ниже 11,5 В или поднимается выше 14,9 В, это указывает на проблемы с системой зарядки.
- 2. В автомобилях с бортовой сетью 24 В: если напряжение падает ниже 23,1 В или поднимается выше 27,3 В, это указывает на проблемы с системой зарядки.
- В случае обнаружения проблем с системой зарядки нужно обратиться в профессиональный автосервис для проверки автомобиля.*

BLUETOOTH-СОЕДИНЕНИЕ

- 1. Включите FM-трансммиттер. После отображения напряжения в бортовой сети прозвучит голосовое сообщение: «The Bluetooth device is ready to pair» (Bluetooth устройство готово к сопряжению).
- 2. Включите Bluetooth на смартфоне, найдите FM-трансммиттер под названием BT16 (название можно изменить).
- 3. После подключения прозвучит голосовое сообщение: «The Bluetooth device connection successful» (подключение Bluetooth устройства выполнено успешно).
- 4. После этого вы сможете использовать функцию Bluetooth для воспроизведения музыки со своего смартфона или для ответа на звонок в режиме громкой связи.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИИ ГРОМКОЙ СВЯЗИ

- После подключения вашего смартфона к данному FM-трансммиттеру:
- Ответить на звонок: коротко нажмите , чтобы ответить на входящий звонок.
- Отклонить вызов: нажмите и удерживайте , чтобы отклонить входящий звонок.
- Перевести звонок в режим удержания: при вызове или наборе коротко нажмите  для перевода в режим удержания
- Повторный набор: дважды коротко и быстро нажмите , чтобы перезвонить по номеру, по которому был входящий/исходящий вызов в последний раз.

В РЕЖИМЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

- 1. Нажмите  для перехода к предыдущему треку. Нажмите  для воспроизведения следующего трека.
- 2. С помощью многофункциональной ручки отрегулируйте громкость воспроизведения, поворачивая её против часовой стрелки, чтобы сделать тише, или по часовой стрелке, чтобы увеличить громкость.
- 3. Нажмите на многофункциональную ручку, чтобы приостановить воспроизведение. Нажмите повторно, чтобы возобновить проигрывание.
- 4. Нажмите и удерживайте многофункциональную ручку, чтобы войти в режим настройки частоты.
- 5. Нажмите и удерживайте , чтобы переключиться между папками воспроизведения.
- 6. Нажмите и удерживайте , чтобы переключить воспроизведение с Bluetooth A2DP на карту Micro SD или USB-накопитель.
- 7. При входящем звонке FM-трансммиттер автоматически переключается в телефонный режим.

ФУНКЦИЯ USB-ЗАРЯДКИ

Имеется два USB-порта для зарядки мобильных устройств: 5 В / 3,4 А и 5 В / 1 А.
Порт 5 В / 3,4 А в основном используется для устройств, требующих большого зарядного тока.
Для порта 5 В / 1 А требуется особый зарядный кабель (без функции передачи данных).
Этот порт используется для зарядки устройств, требующих малого зарядного тока (таких как цифровые камеры, мобильные телефоны, MP3-плееры и т.п.)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масса: 30 г.
ПК интерфейс: высокоскоростной USB 2.0
Порт USB: 5 В / 3,4 А (макс.)
Экран: светодиодный дисплей.
Поддержка карты Micro SD или USB-накопителя: до 32 ГБ.
Напряжение питания: 12-24 В постоянного тока.
Поддерживаемые форматы: MP3 / WMA / WAV / FLAC.
Рабочий ток: 50-100 мА (12 В постоянного тока).
Скорость передачи данных: 64-320 кбит/с.
FM-частота: 87,5-108 МГц.
Сигнал/шум (SNR): 85 дБ (FM: 65 дБ)
Гармонические искажения: <0,05% (FM <0,1%)
Условия работы: 0°C -60°C
Расстояние передачи: до 5 метров.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- 1. Не роняйте устройство и не допускайте его механических повреждений.
- 2. USB-порт данного устройства можно использовать только для зарядки с максимальными выходными характеристиками 5 В / 3,4 А. Во избежание повреждений не подключайте к нему мощное электрооборудование или инвертор питания.
- 3. Устройство работает в диапазоне напряжения питания 12-24 В. Пожалуйста, не подключайте электропитание с иным напряжением.
- 4. FM-трансммиттер имеет встроенную антенну, поэтому необходимо избегать сильных местных радиочастотных сигналов, чтобы получить лучшее качество звука.
- 5. Отключайте питание, если устройство не используется длительное время. Для нормального функционирования рекомендуется вставлять FM-трансммиттер в гнездо прикуривателя после включения зажигания, чтобы исключить возможность его повреждения вследствие скачков напряжения.



АВТОМОБІЛЬНИЙ FM-ТРАНСМІТЕР

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Дякуємо вам за покупку Bluetooth FM-трансмiтера DK-FM01.

Будь ласка, уважно прочитайте інструкцію з експлуатації щоб швидко розібратися з функціями і роботою цього виробу.

ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ

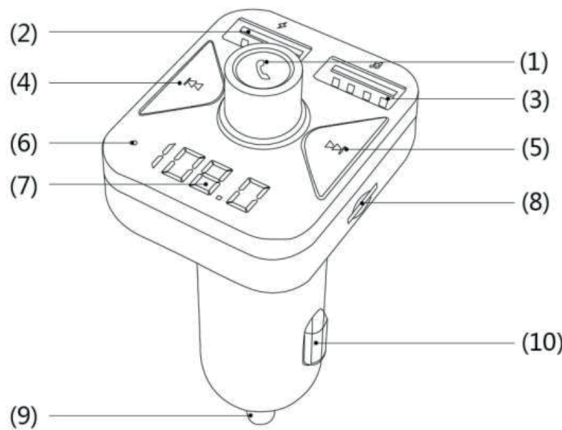
Цей пристрій дозволяє транслювати музику і здійснювати телефонні дзвінки через бортову автомобільну FM-стереосистему за допомогою Bluetooth з'єднання. Вбудований мікрофон забезпечує функцію гучного зв'язку, а порти для читання USB і TF дозволяють програвати улюблену музику в форматі MP3 і WMA через динаміки автомобільної стереосистеми. Завдяки подвійному зарядному USB-порту можна одночасно заряджати не тільки смартфон, але і інший мобільний пристрій. Таким чином, не вносячи жодних змін в конструкцію автомобіля, в процесі водіння можна легко насолоджуватися музикою і вести телефонні розмови в режимі гучного зв'язку.

ОСОБЛИВОСТІ ВИРОБУ

1. Невеликі габаритні розміри, можливість використання практично в будь-якому автомобілі.
2. Підтримка зарядки пристроїв Android / iPhone і інших гаджетів, максимальний зарядний струм 3.4 А.
3. Повночастотний FM-трансмітер, підтримка в цілому 206 частот.
4. Цифровий дисплей, відображення напруги бортової мережі автомобіля.
5. Підтримка USB-накопичувачів і TF-карт, відтворення музики у форматі MP3 / WMA, підтримка функції перемикачання папок.
6. Функція автоматичного відключення живлення запам'ятовуваних пристроїв.
7. Технологія луно-і шумозаглушення (CVC) під час розмови.
8. Підтримка функції відтворення музики Bluetooth стерео A2DP.

СХЕМАТИЧНИЙ ОГЛЯД

1. Багатофункціональна ручка регулювання гучності, паузи / відтворення, відповіді / утримання / відхилення / повторного набору, вибору частоти.
2. Зарядний USB-порт 3,4 А.
3. Зарядний USB-порт 1 А / зчитувачий USB-порт.
4. Перемикач: коротке натискання - вибір попереднього треку, тривале - перемикання папки.
5. Перемикач: коротке натискання - вибір наступного треку, тривале - перемикання режиму відтворення (Bluetooth / карта Micro SD / USB-накопичувач).
6. Мікрофон.
7. Світлодіодний дисплей.
8. Слот для карти Micro SD.
9. Плюс живлення.
10. Мінус живлення.



ПЕРШЕ ВИКОРИСТАННЯ ПРИСТРОЮ

1. Вставте FM-трансмiтер в гнiздо прикурювача, пристрiй автоматично вiмкнеться.
2. Починає працювати функцiя вiдображення напруги в бортовiй мережi автомобiля, на дисплей виводиться: напруга автомобiльного акумулятора номальна / ненормальна.
3. Потiм FM-трансмiтер вiдобразить BT i подасть голосове повiдомлення: «The Bluetooth device is ready to pair» (Bluetooth пристрiй готовий до сполучення). Дисплей почне поперемiнно перемикатися з BT на частоту, поки не вiдбудеться пiдключення через Bluetooth чи не будуть вставленi карта Micro SD або USB-накопичувач.
4. Щоб скористатися функцiєю вiдтворення музики, ввiмкнiть автомобiльне FM-радіо, виберiть вiльний канал. Переконайтеся, що по цьому каналу нiчого не вiдтворюється, щоб уникнути перешкод вiд сигналу мiсцевої радіостанцiї.
5. Вiдрегулюйте частоту FM-трансмiтера, щоб вона вiдповiдала обранiй на автомобiльному радіоприймачi.
6. Вставте USB-накопичувач або карту Micro SD, вiдтворення музики розпочнеться автоматично.

DK-FM01



ФУНКЦІЯ МОНІТОРИНГУ НАПРУГИ

1. В автомобілях з бортовою мережею 12 В: якщо напруга падає нижче 11,5 В або піднімається вище 14,9 В, це вказує на проблеми з системою зарядки.
2. В автомобілях з бортовою мережею 24 В: якщо напруга падає нижче 23,1 В або піднімається вище 27,3 В, це вказує на проблеми з системою зарядки.

У разі виявлення проблем з системою зарядки потрібно звернутися в професійний автосервіс для перевірки автомобіля.

BLUETOOTH-З'ЄДНАННЯ

1. Увімкніть FM-трансмітер. Коли відображення напруги в бортовій мережі прозвучить голосове повідомлення: «The Bluetooth device is ready to pair» (Bluetooth пристрій готовий до сполучення).
2. Увімкніть Bluetooth на смартфоні, знайдіть FM-трансмітер під назвою BT16 (назву можна змінити).
3. Після підключення прозвучить голосове повідомлення: «The Bluetooth device connection successful» (підключення Bluetooth пристрою виконано успішно).
4. Після цього ви зможете використовувати функцію Bluetooth для відтворення музики зі свого смартфона або для відповіді на дзвінок в режимі гучного зв'язку.

ВИКОРИСТАННЯ ФУНКЦІЇ ГУЧНОМОВЦЯ

Після підключення вашого смартфона до даного FM-трансмітеру:

- Відповісти на дзвінок: коротко натисніть **【↵】** , щоб відповісти на вхідний дзвінок.
- Відхилити виклик: натисніть і утримуйте **【↵】** , щоб відхилити вхідний дзвінок.
- Перевести дзвінок в режим утримання: при виклику або наборі коротко натисніть **【↵】** для переведення в режим утримання.
- Повторний набір: двічі коротко і швидко натисніть **【↵】** , щоб передзвонити за номером, за яким був вхідний / вихідний виклик в останній раз.

У РЕЖИМІ ВІДТВОРЕННЯ

1. Натисніть **【◀▶】** для переходу до попереднього треку. Натисніть **【▶▶】** для відтворення наступного треку.
2. За допомогою багатофункціональної ручки відрегулюйте гучність відтворення, повертаючи її проти годинникової стрілки, щоб зробити тихіше, або за годинниковою стрілкою, щоб збільшити гучність.
3. Натисніть на багатофункціональну ручку, щоб призупинити відтворення. Натисніть повторно, щоб відновити програвання.
4. Натисніть і утримуйте багатофункціональну ручку, щоб увійти в режим настройки частоти.
5. Натисніть і утримуйте **【◀▶】**, щоб переключитися між папками відтворення.
6. Натисніть і утримуйте **【▶▶】**, щоб переключити відтворення з Bluetooth A2DP на карту Micro SD або USB-накопичувач.
7. При вхідному дзвінку FM-трансмiтер автоматично перемикається в телефонний режим.

ФУНКЦІЯ USB-ЗАРЯДКИ

Є два USB-порти для зарядки мобільних пристроїв: 5 В / 3,4 А і 5 В / 1 А.

Порт 5 В / 3,4 А в основному використовується для пристроїв, що вимагають великого зарядного струму.

Для порту 5 В / 1 А потрібен особливий зарядний кабель (без функції передачі даних). Цей порт використовується для зарядки пристроїв, що вимагають малого зарядного струму (таких як цифрові камери, мобільні телефони, MP3-плеєри і т.п.)

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Маса: 30 г.

ПК інтерфейс: високошвидкісний USB 2.0

Порт USB: 5 В / 3,4 А (макс.)

Екран: світлодіодний дисплей.

Підтримка карти Micro SD або USB-накопичувача: до 32 Гб.

Напруга живлення: 12-24 В постійного струму.

Підтримувані формати: MP3 / WMA / WAV / FLAC.

Робочий струм: 50-100 мА (12 В постійного струму).

Швидкість передачі даних: 64-320 кбіт / с.

FM-частота: 87,5-108 МГц.

Сигнал / шум (SNR): 85 дБ (FM: 65 дБ)

Гармонійні спотворення: $<0,05\%$ (FM $<0,1\%$)

Умови роботи: 0°C °C -60°C

Відстань передачі: до 5 метрів.

РЕКОМЕНДАЦІЇ

1. Не кидайте пристрій і не допускайте його механічних пошкоджень.
2. USB-порт даного пристрою можна використовувати тільки для зарядки з максимальними вихідними характеристиками 5 В / 3,4 А.
Щоб уникнути пошкоджень, не намагайтеся підключати до нього потужне електрообладнання або інвертор харчування.
3. Пристрій працює в діапазоні напруги живлення 12-24 В.
Будь ласка, не підключайте електроживлення з іншою напругою.
4. FM-трансмітер має вбудовану антену, тому необхідно уникати сильних місцевих радіочастотних сигналів, щоб отримати кращу якість звуку.
5. Вимикайте живлення, якщо пристрій не використовується тривалий час.
Для нормального функціонування рекомендується вставляти FM-трансмітер в гніздо прикурювача після включення запалання, щоб виключити можливість його пошкодження внаслідок стрибків напруги.