



ТЕЛЕФОНИ

(044) 360-7-130
(050) 336-0-130
(063) 788-0-130
(067) 233-0-130
(068) 282-0-130

130
COM.UA

Інтернет-магазин
автотоварів



ICQ

294-0-130
597-0-130

SKYPE

km-130

АВТОМАГНІТОЛИ — Магнітоли • Медіа-ресівери та станції • Штатні магнітоли • CD/DVD чейнджери • FM-модулятори/USB адаптери • Flash пам'ять • Перехідні рамки та роз'єми • Антени • Аксесуари
АВТОЗВУК — Акустика • Підсилювачі • Сабвуфери • Процесори • Кросовери • Навушники • Аксесуари | **БОРТОВІ КОМП'ЮТЕРИ** — Універсальні комп'ютери • Моделні комп'ютери • Аксесуари |
GPS НАВІГАТОРИ — Портативні GPS • Вмонтовані GPS • GPS модулі • GPS трекари • Антени для GPS навігаторів • Аксесуари | **ВІДЕОПРИСТРОЇ** — Відеореєстратори • Телевізори та монітори
• Автомобільні ТВ тюнери • Камери • Відеомодулі • Транскодери • Автомобільні ТВ антени • Аксесуари | **ОХОРОННІ СИСТЕМИ** — Автосигналізація • Мотосигналізація • Механічні блокувальники
• Імобілайзери • Датчики • Аксесуари | **ОПТИКА ТА СВІТЛО** — Ксенон • Біксенон • Лампи • Світлодіоди • Стробоскопи • Оптика і фари • Омивачі фар • Датчики світла, дощу • Аксесуари |
ПАРКТРОНИКИ ТА ДЗЕРКАЛА — Задні парктроники • Передні парктроники • Комбіновані парктроники • Дзеркала заднього виду • Аксесуари | **ПІДГРІВ ТА ОХОЛОДЖЕННЯ** — Підігрів сидінь
• Підігрів дзеркал • Підігрів двірників • Підігрів двигунів • Автоохолодильники • Автокондиціонери • Аксесуари | **ТЮНІНГ** — Віброізоляція • Шумоізоляція • Тонувальна плівка • Аксесуари |
АВТОАКСЕСУАРИ — Радар-детектори • Гучний зв'язок, Bluetooth • Склопідіймачі • Компресори • Звукові сигнали, СГП • Вимірвальні прилади • Автопилососи • Автокрісла • Різне |
МОНТАЖНЕ ОБЛАДНАННЯ — Інсталяційні комплекти • Оббивні матеріали • Декоративні решітки • Фазоінвертори • Кабель та провід • Інструменти • Різне | **ЖИВЛЕННЯ** — Акумулятори
• Перетворювачі • Пуско-заряджувальні пристрої • Конденсатори • Аксесуари | **МОРСЬКА ЕЛЕКТРОНІКА ТА ЗВУК** — Морські магнітоли • Морська акустика • Морські сабвуфери • Морські підсилювачі
• Аксесуари | **АВТОХІМІЯ ТА КОСМЕТИКА** — Присадки • Рідини омивача • Засоби по догляду • Поліролі • Ароматизатори • Клеї та герметики | **РІДИНИ ТА МАСЛА** — Моторні масла • Трансмісійні
масла • Гальмівні рідини • Антифризи • Технічні змазки



У магазині «130» ви можете знайти та купити у Києві з доставкою по місту та Україні практично все для вашого автомобіля. Наші досвідчені консультанти нададуть вам вичерпну інформацію та допоможуть підібрати саме те, що ви шукаєте. Чекаємо вас за адресою

<http://130.com.ua>



FM E:Can+

Перетворювач напруги 3-в-1
з зарядним пристроєм для USB

Перетворювач напруги 12В постійного струму у напругу 230В змінного струму
RINVCFM150

ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА

www.ringautomotive.co.uk

Зберігайте цю інструкцію, щоб мати змогу звернутися до неї у
майбутньому

Вступ

Перетворювач E:Can+ виробництва компанії Ring являє собою електронний пристрій, що перетворює напругу постійного струму 12В від автомобільного акумулятора або іншого джерела живлення у напругу змінного струму 230В.

У цій інструкції особливу увагу слід звернути на твердження з позначкою **УВАГА**.

Інформація з позначкою **УВАГА** описує умови або дії, у результаті яких перетворювач E:Can+ або обладнання, яке до нього підключене, можуть бути пошкодженими.

УВАГА

- Не слід перевищувати максимальну вхідну напругу (15В постійного струму);
- неналежне використання перетворювача E:Can+ може спричинити пошкодження власності та завдати шкоди здоров'ю;
- перетворювач E:Can+ не містить компонентів, що можуть обслуговуватися користувачем.
Не відкривати

Живлення

Акумулятор або інше джерело живлення повинні забезпечувати напругу від 10,5 до 14,5 вольт постійного струму (зазвичай напруга автомобільного акумулятора знаходиться у цих межах), та силу струму, достатню для роботи під навантаженням (пристрій, що потребує живлення). Джерелом живлення може бути акумулятор або регульований блок живлення постійного струму. Для того, щоб з'ясувати, чи є ваше джерело живлення достатньо потужним, потрібно розділити потужність (Вт) на вхідну напругу (12В у випадку перетворювача E:Can+). Результат покаже силу струму (А), яку має забезпечувати джерело живлення.

ПРИКЛАД: навантаження має номінальну потужність 48 Ват. Джерело живлення має забезпечувати силу струму: $48/12 = 4$ Ампера.

Підключення до джерела живлення

Перетворювач E:Can+ повинен використовуватися тільки в тих автомобілях, в яких центральний контакт роз'єму прикурювача є позитивним. Також слід переконатися, що максимальна потужність під'єднуваного до перетворювача пристрою не перевищує 120Вт. Підключіть штекер живлення перетворювача E:Can+ до автомобільного прикурювача. При підключенні живлення світлодіодний екран почне світитися зеленим кольором. Після цього підключіть пристрій до трьохконтактного роз'єму або до USB-роз'єму перетворювача E:Can+.

Розміщення перетворювача E:Can+

При розташуванні перетворювача у салоні слід звернути увагу на наступні моменти:

- перетворювач не є водонепроникним;
- перетворювач не можна розташовувати біля ємностей з рідиною (наприклад у підстаканнику разом зі стаканом з кавою);
- перетворювач слід розташовувати у добре провітрюваних місцях;
- вентиляційні отвори у передній та боковій поверхнях перетворювача повинні завжди бути відкритими;
- не слід розташовувати перетворювач у безпосередній близькості до джерел тепла або піддавати його дії прямого сонячного світла;
- не слід розташовувати перетворювач у безпосередній близькості до легкозаймистих речовин
- слід переконатися, що кабелі, підключені до перетворювача, не заважають безпечному керуванню автомобілем;
- коли перетворювач не використовується, слід зберігати його у сухому прохолодному місці;
- не слід залишати перетворювач підключеним до живлення без відповідного нагляду;
- не слід безперервно використовувати пристрій більше 4 годин;

- не слід тягнути за провід живлення або переносити перетворювач тримаючи його за провід;
- коли перетворювач не використовується, слід відключати його від живлення, оскільки у режимі готовності пристрій споживає струм 0,4А;
- USB-роз'єм пристрою використовується тільки для зарядження електронних пристроїв. Не намагайтеся використовувати роз'єм для передачі даних.



Поради по використанню

ПРИМІТКА: Перетворювач не призначений для підключення дуже потужних пристроїв (електричні фени, обігрівачі, праски, тощо).

- Не слід братися за перетворювач вологими руками, або якщо пристрій вступив у контакт з рідиною;
- під час керування не слід користуватися пристроями, які відволікають увагу від дороги;
- для забезпечення надійного функціонування перетворювача слід надійно вставляти штекер живлення у роз'єм прикурювача;
- у перетворювачі використані роз'єми типу USB2, тому можливе зарядження пристроїв USB1 та USB2.

Обслуговування

Чищення

- Чищення перетворювача слід здійснювати тільки за допомогою сухої м'якої тканини. Не допускається використання чистячих засобів;
- перед підключенням слід переконатися, що USB-роз'єми не забруднені пилом або будь-якими іншими частками.

Заміна запобіжника

- Запобіжник знаходиться у штекері живлення. Для його заміни слід відкрутити кришку штекера живлення та обережно витягти запобіжник. Якщо перевірка покаже, що запобіжник вийшов з ладу, замініть його на новий, розрахований на струм 15А.

Особливості захисту пристрою

Автоматичне відключення - перетворювач автоматично відключиться, якщо напруга живлення впаде нижче значення у 10В. Зелений світлодіод при цьому погасне. Пристрій автоматично відновить роботу, коли вхідна напруга перевищить 10В.

Захист від перевантаження - перетворювач автоматично відключиться, коли постійне навантаження перевищить максимально допустиме значення. Захист від короткого замикання реалізований за допомогою автоматичного теплового запобіжника.

Захист від перегрівання – коли температура внутрішнього радіатора досягне значення 65°C, перетворювач автоматично відключиться. Перед повторним використанням перетворювача слід відключити його від живлення та дати можливість охолонути.

Вентилятор охолодження – для утворення оптимальних умов для роботи, внутрішній вентилятор охолодження пристрою працює безперервно, поки перетворювач підключений до живлення.

Використання FM-передавача

- 1) Переконайтеся, що перетворювач напруги FM E:Cap+ підключений до роз'єму живлення з напругою 12В.
- 2) Якщо ваш MP3-плеєр потребує зарядження, підключить його до USB-роз'єму, що розташований на передній поверхні пристрою.

- 3) Підключіть кабель, що поставляється у комплекті з перетворювачем FM E:Can+, до гнізда, що розташоване безпосередньо під USB-роз'ємом. Це автоматично вмикає FM-передавач.
- 4) Другий кінець цього кабелю слід підключити до виходу навушників MP3-плеєру, та ввімкнути плеєр.
- 5) Налаштуйте радіо у автомобілі на вибрану FM-хвилю.
- 6) FM-передавач використовує 8 попередньо встановлених частот. Вибирати їх можна за допомогою кнопки, що розташована під світлодіодними індикаторами. При повторному натисканні кнопки послідовно переключаються всі частоти наступним чином:

| | | |
|--|---|-----------|
| a. Верхній c/діод червоний, 2-й c/діод зелений | = | 87,7 МГц |
| b. Верхній c/діод червоний, 3-й c/діод зелений | = | 88,1 МГц |
| c. Верхній c/діод червоний, 4-й c/діод зелений | = | 88,5 МГц |
| d. Верхній c/діод червоний, 5-й c/діод зелений | = | 88,9 МГц |
| e. Верхній c/діод зелений, 2-й c/діод зелений | = | 106,7 МГц |
| f. Верхній c/діод зелений, 3-й c/діод зелений | = | 107,1 МГц |
| g. Верхній c/діод зелений, 4-й c/діод зелений | = | 107,5 МГц |
| h. Верхній c/діод зелений, 5-й c/діод зелений | = | 107,9 МГц |

Наявність 8 різних попередньо встановлених частот дозволяє забезпечити найкращий прийом сигналу та уникнути конфліктів з частотами місцевих радіостанцій.

- 7) Тепер слід налаштувати автомобільний радіоприймач на обрану частоту FM-передавача, після чого можна буде прослуховувати записи вашого MP3-плеєра через гучномовці автомобіля. Якщо під час прослуховування присутні будь-які перешкоди прийому, слід повторити процес налаштування з іншою частотою.
- 8) Оптимальною умовою для відтворення музики є встановлення гучності вашого MP3-плеєра на $\frac{3}{4}$ від максимальної. У подальшому регулювання гучності слід виконувати регулятором гучності аудіо системи автомобіля.
- 9) Для вимкнення FM-передавача слід відключити штекер кабелю, що підключений до MP3-плеєра. Відключення FM-передавача буде підтверджене світлодіодним індикатором, який повинен згаснути.

Примітки:

- 1) Оскільки автомобіль рухається, через певний проміжок часу використовується частота, яка була вільною від перешкод, може стати непридатною для подальшого використання. Для подальшого прослуховування музики треба повторити процес налаштування, використавши іншу частоту.
- 2) Якщо перешкоди виникають на всіх частотах, слід спробувати змінити розташування пристрою FM E:Can+ всередині автомобіля.
- 3) Якщо пристрій FM E:Can+ був вимкнений, або перервалося його живлення, його налаштування автоматично повертаються до першої частоти. У подальшому буде потрібно знову проводити налаштування обраної частоти.
- 4) Пристрій повністю відповідає вимогам Директиви 1995/5/ЕС.

Усунення несправностей

| Несправність | Можлива причина | Можливе рішення |
|---------------------------------|--|---|
| Низький рівень вихідної напруги | 1. Перетворювач перевантажено 2. Відсутня інформація про параметри підключеного електроприладу. | Знизьте навантаження до рівня, який не перевищуватиме допустимим значенням для. Перевірте етикетку з технічними даними електроприладу або його інструкцію. Якщо даних нема, слід |


| | | |
|---|---|---|
| | | проконсультуватися у виробника. |
| Неодноразово відбувається відключення з причини низької напруги акумулятора | 1. Недостатнє живлення або високий рівень падіння напруги. 2. Поганий стан акумулятора. | Перевірте підключення перетворювача MP120 до акумулятора. Замініть чи зарядіть акумулятор |
| Відсутня потужність на виході | 1. Перетворювач автоматично вимкнувся з причини перегрівання 2. Низька напруга акумулятора 3. Вийшов з ладу запобіжник перетворювача. 4. Вийшов з ладу запобіжник автомобіля (роз'єм живлення постійного струму) 5. Неналежний контакт штекеру живлення постійного струму | Відключіть живлення та навантаження, дайте пристрою охолонути протягом 10 хв. Замініть чи зарядіть акумулятор Перевірте/замініть запобіжник на 15А у штекері живлення постійного струму Перевірте інструкцію автомобіля для визначення розташування відповідного запобіжника Перевірте надійність контакту штекеру живлення постійного струму |
| Потрапляння у пристрій рідини | 1. Розлитий напій | Негайно відключіть пристрій та витеріть його сухою тканиною (потрапляння рідини всередину може спричинити непоправну шкоду) |
| Відсутня потужність на виході USB | 1. Електронний пристрій не придатний для повторного зарядження 2. Неправильно вставлений USB-штекер | Перевірте, чи придатний пристрій або його акумулятори до повторного зарядження Перевірте правильність підключення до роз'єму USB. |

Технічні характеристики

| | |
|--|----------------------------------|
| Модель блоку живлення | FM E:Can+ |
| Номер за каталогом | RINVCFM150 |
| Макс. постійна потужність (Вт) | 150Вт (30 хв.); 120Вт (4 години) |
| Пікова потужність (Вт) протягом 0,01с | 240Вт |
| Струм режиму готовності (А) | <0,4А |
| Форма хвилі | модифікована синусоїда |
| ККД* | 90% |
| Діапазон вхідної напруги (В) | 10-15В пост. струму |
| Роз'єм змінного струму | 3-х контактний, 230В~ |
| Роз'єм USB | USB2, постійний струм, 5В/150мА |
| Вентилятор охолодження | Є, працює безперервно |
| Розміри пристрою (мм) (Діаметр x Висота) | 66 x 180 |
| Розміри упаковки (мм) (ДxШxВ) | 150 x 100 x 210 |
| Довжина кабелю (мм) | 1 000мм (у розтягнутому вигляді) |

* - відношення енергії акумулятора до енергії мережі живлення

CE approved

Цей пристрій повинен використовуватися для живлення продуктів Класу II (що не мають заземлення) та позначені символом 

Продавець надає гарантію терміном 1 рік за умови дотримання користувачем положень і вказівок цієї інструкції.

Дата продажу «__» _____ 20__ року

Печатка
та підпис продавця _____

Виробник: Компанія Ring Automotive Ltd, Gelderd Road, Leeds, England, LS12 6NA

Тел.: +44 (0)113 213 7300 Факс: +44 (0)113 231 0266

Електронна пошта: autosales@ringautomotive.co.uk

Веб-сайт: www.ringautomotive.co.uk