



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 • Модельні 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 • Вимірювальні 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>



Компактний перетворювач напруги 12В постійного струму у  
напругу 230В змінного струму MP75

ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА  
[www.ringautomotive.co.uk](http://www.ringautomotive.co.uk)

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

## Вступ

Перетворювач MP:75 Ring являє собою електронний пристрій, який перетворює низьку напругу 12В постійного струму від автомобільного акумулятору або іншого джерела живлення у напругу 230В змінного струму.

У цьому Керівництві особливу увагу слід звернути на твердження з позначкою **УВАГА**. Твердження з позначкою **УВАГА** визначають умови або дії, у результаті яких ваш перетворювач MP:75 або обладнання, яке до нього підключене, можуть бути пошкодженими.

## УВАГА

- Не слід перевищувати максимальну вхідну напругу (15В постійного струму)
- Неналежне використання перетворювача MP:75 може спричинити пошкодження власності та шкоду здоров'ю користувача.
- Перетворювач MP:75 не містить компонентів, що вимагали б обслуговування користувачем – Не відкривати.

## Живлення

Акумулятор або 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, до якого вам потрібно надати живлення).

Джерелом живлення може бути акумулятор або регульований блок живлення постійного струму. Для того, щоб з'ясувати, чи є ваше джерело живлення достатньо потужним, розділіть споживання енергії навантаженням (у Ватах) на вхідну напругу (12В у випадку перетворювача MP:75). Результат покаже вам силу струму (у амперах), яку має забезпечувати джерело живлення.

**ПРИКЛАД:** Навантаження має номінальну потужність у 75 Ват.

Джерело живлення має забезпечувати силу струму:  $75 \text{ Вт} / 12 \text{ В} = 6,2 \text{ А}$ .

## Підключення до джерела живлення

Підключити штекер для живлення постійним струмом перетворювача MP:75 до автомобільного акумулятора шляхом вставки у роз'єм прикурювача автомобіля. При підключенні живлення світлодіодний монітор почне світитися зеленим світлом. Перетворювач MP:75 повинен використовуватися тільки в тих автомобілях, де центральний контакт роз'єму для прикурювача є позитивним. Також слід переконатися, що вимоги навантаження знаходяться у межах вихідних характеристик перетворювача MP:75. Підключити електронний пристрій до USB-роз'єму перетворювача MP:75.

## Увага!

**Деякі електронні пристрої, які перезаряджаються, мають зарядний пристрій, який можна підключати прямо до мережі 230В. Це може пошкодити інвертор MP:75. Коли вперше використовуєте інвертор з зарядним пристроєм MP:75, перевіряйте, чи він не нагрівається, аби уникнути перегрівання.**

## Розміщення перетворювача MP:75

У комплекті з пристроєм поставляються гачок та стрічка з петлею, які дозволяють максимально зручно розмістити перетворювач MP:75 у вашому автомобілі. При відсутності в ньому потреби, перетворювач MP:75 можна прибрати з автомобіля.

При розміщенні MP:75 слід звернути увагу на наступні моменти:

- Перетворювач MP:75 не є водонепроникним
- Слід звернути увагу, чи не наявні у сусідніх утримувачах для напоїв ємності з рідиною
- Перетворювач MP:75 слід використовувати із можливістю для відповідної вентиляції
- Не слід заважати вентиляції через отвори у передній та боковій поверхнях перетворювача MP:120
- Не слід розташовувати перетворювач MP:75 у безпосередній близькості до джерел тепла або піддавати дії прямого сонячного проміння
- Не слід розташовувати перетворювач MP:75 у безпосередній близькості до легкозаймистих речовин

- Слід переконатися, що кабелі, підключені до перетворювача, не заважають безпечній експлуатації автомобіля
- Коли перетворювач не використовується, слід зберігати його у прохолодному сухому місці, яке не містить пилу
- Не слід залишати перетворювач підключеним до живлення 12В постійного струму без нагляду
- Коли перетворювач не використовується, слід відключати його від живлення 12В постійного струму, оскільки пристрій споживає струм 0,4А у режимі готовності
- Не слід безперервно використовувати пристрій більш ніж протягом 4 годин
- Не слід переносити або тягнути перетворювач MP:75 за його провід живлення
- USB-роз'єм використовується тільки для зарядження електронних пристроїв, а НЕ для передачі даних.

#### **Поради до використання**

**ПРИМІТКА:** Перетворювач MP:75 не призначений для підключення теплових пристроїв, таких як електричні фени, обігрівачі або утюги.

- не слід братися за перетворювач вологими руками
- слід переконатися, що пристрої, які заряджаються під час керування автомобілем, розташовані належним чином.

#### **Особливості захисту пристрою**

**Автоматичне відключення** - перетворювач MP:75 виконає автоматичне відключення, якщо напруга живлення впаде нижче значення у 10В. Зелений світлодіод при цьому погасне. Пристрій автоматично відновить роботу, коли напруга на вході перевищить 10В.

**Захист від перевантаження** - перетворювач MP:75 виконає автоматичне відключення, 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 MP:75 виконає автоматичне відключення. 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 MP:75 підключений до живлення.

## Усунення несправностей

Несправність	Можлива причина	Можливе рішення
Низький рівень вихідної напруги	1. Перетворювач MP:75 є перевантаженим. 2. Відсутня інформація про параметри підключеного електроприладу.	Знизити навантаження до рівня, який не перевищував би допустиме значення для MP:75. Перевірити етикетку з технічними даними електроприладу або його інструкцію. Якщо їх 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.	Перевірити підключення перетворювача MP:75 до акумулятора. Замінити чи зарядити акумулятор
Відсутня потужність на виході	1. Перетворювач MP:75 автоматично вимкнувся з причини перегрівання. 2. Низька напруга акумулятора 3. Вийшов з ладу запобіжник перетворювача MP:75. 4. Вийшов з ладу запобіжник автомобіля (роз'єму живлення постійного струму). 5. Неналежний контакт штекеру живлення постійного струму	Відключити живлення та навантаження, дати пристрою охолонути протягом 10 хв. Замінити чи зарядити акумулятор Перевірити/замінити запобіжник на 15А у штекері живлення постійного струму Перевірити інструкцію автомобіля для визначення розташування відповідного запобіжника. Перевірити надійність контакту штекеру живлення постійного струму.
Потрапляння у пристрій рідини	1. Розлитий напій	Негайно відключити MP:75 та витерти 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	Перевірити, чи придатний пристрій або його акумулятори до повторного зарядження. Перевірити правильність підключення до роз'єму USB.

## Технічні характеристики

Модель блоку живлення	перетворювач MP:75
Макс. постійна потужність (Вт)	75Вт (5 хв.); 70Вт (15 хв); 56Вт (4 год)
Пікова потужність (Вт) протягом 0,01с	150Вт
Струм режиму готовності (А)	<0,25А
Форма хвилі	модифікована синусоїда
ККД*	90%
Діапазон вхідної напруги (В)	10-15В пост. струму
Роз'єм змінного струму	3-х контактний, 230В~
Розміри пристрою (мм) ** (ДхШхВ)	30 x 105 x 75

\* - відношення енергії акумулятора до енергії мережі живлення

\* - не включаючи упаковку

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

Дата продажу «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

Печатка  
та підпис продавця \_\_\_\_\_

CE approved

**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](mailto:autosales@ringautomotive.co.uk)

Веб-сайт: [www.ringautomotive.co.uk](http://www.ringautomotive.co.uk)

130.com.ua