Magnat®

MA 900

Stereo high-end hybrid integrated amplifier
Стереофонічний гібридний інтегральний підсилювач класу high-end.

ЗМІСТ

11 Аксесуари
11 Перед початком
11 Важливі заходи безпеки
12 Інструкції щодо утилізації
12 Декларація відповідності
12 Використання за вказівкою
13 – 15 Експлуатаційні елементи та з'єднання
Передня панель
Дистанційне керування
задньою панеллю
16 Початкова робота
16 Підключення пристрою до Bluetooth-аудіоджерела
16 Функція автоматичного очікування
16 Заміна лампи
16 Сервісні та технічні проблеми
17 Технічні характеристики

АКСЕСУАРИ

1) Інструкція
2) Пульт дистанційного керування з батареєю (2x AAA)
3) Кабель мережі

ПЕРЕД ПОЧАТКОМ

Шановний клієнте,

Дякуємо, що обрали вакуумний приймач Magnat MA 900.

Будь ласка, уважно ознайомтеся з наступною інформацією перед початком використання MA 900.

ВАЖЛИВІ ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

Будь ласка, уважно ознайомтеся з інструкцією перед тим, як почати користуватися пристроєм. Цей посібник містить важливу інформацію щодо експлуатації та аспектів безпеки. Вкрай важливо дотримуватися всієї інформації. Зберігайте інструкцію в безпечному місці.

- **ПОПЕРЕДЖУВАЛЬНІ ПОВІДОМЛЕННЯ:** Всі попереджувальні символи на пристрої, аксесуарах та в самій інструкції мають бути дотримані.
- **ВПЛИВ ТЕПЛА:** Працюйте з пристроєм та аксесуарами лише при температурі від 10°C до 40°C.
- Пристрій не слід розміщувати поруч із джерелами тепла (обігрівачі, духовки, радіаційні обігрівачі, відкрите полум'я тощо). При встановленні близько до підсилювача необхідно підтримувати мінімальну відстань 10 см.
- На пристрої не слід розміщувати джерела відкритого полум'я, таких як запалені свічки.
- Зверніть увагу на достатню вентиляцію пристрою. Пристрій не може бути закритий, наприклад, шторами, шторами. Дотримуйтесь відстані 20 см до стін.
- **ВПЛИВ ВОЛОГИ:** Пристрій не повинен піддаватися впливу капання або бризкання води. Його також не слід використовувати для підтримки ваз чи інших контейнерів з рідиною. Не піддавайте пристрій впливу води чи високої вологості. Існує небезпека електричного удару. У разі контакту з вологою або рідинами пристрій слід негайно від'єднати від мережі...
- **СТОРОННІ МАТЕРІАЛИ:** Переконайтеся, що жоден сторонній матеріал не потрапляє через отвори пристрою і не потрапляє всередину. Це може спричинити коротке замикання і навіть призвести до електрошоку та пожежі.
- **ОЧИЩЕННЯ:** Будь ласка, використовуйте м'яку суху тканину без засобів для миття, спреїв чи хімічних розчинників, оскільки вони можуть пошкодити поверхні.
- **ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ:** Будь ласка, зверніть увагу на рівні напруги на інформаційних знаках. Пристрій має працювати лише з параметрами напруги та частоти, зазначеними на знаках.
- **ЗАХИСТ ВІД БЛИСКАВКИ/ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ:** Якщо пристрій не планується використовувати тривалий час (наприклад, під час відпустки), його слід від'єднати від мережі, вимкнувши вилку. Пристрій також слід відключити від мережі у разі грози. Це запобігає пошкодженням, спричиненим блискавкою та надмірною напругою.
- **МЕРЕЖЕВИЙ КАБЕЛЬ:** Кабель завжди має бути придатним для роботи і прокладати його лише так, щоб запобігти його наступленню. Його не слід затискувати предметами, оскільки це може пошкодити кабель. При використанні штекерів і подовжувачів потрібно переконатися, що кабель не зігнутий у місці виходу з розетки. Не підключайте і не від'єднуйте кабель вологими руками.
- Розетка використовується як пристрій відключення. Відключні пристрої залишаються готовими до роботи.
- **ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ:** Розетки, подовжувачі та подовжувачі не повинні бути перевантажені. У разі перевантаження існує ризик електрошоку та пожежі.
- Використовуйте лише насадки/аксесуари, які вказав виробник.
- **НАЛАШТУВАННЯ:** Будь ласка, ознайомтеся з інструкціями з встановлення.
- **БАТАРЕЙКИ** (батарейні блоки або встановлені батарейки) не повинні піддаватися надмірному нагріванню, такому як сонячне світло, пожежа та подібне.
- Пристрій слід розміщувати або монтувати лише на твердій поверхні, а не на рухомих основних рамах, інакше існує ризик травми.
- **УВАГА**: Небезпека вибуху у разі неправильної заміни акумулятора. Замінюйте лише на той самий або еквівалентний тип.

- **РИЗИК ПРОКОВТНУТИ БАТАРЕЙКИ!**
  · Пристрій/пульт дистанційного керування може містити батарейку типу монети/кнопки, яку можна проковтнути. Тримайте батарею поза досяжністю дітей завжди! Якщо батарея буде проковтнута, вона може спричинити серйозні травми або смерть. Тяжкі внутрішні опіки можуть виникнути протягом двох годин після прийому.
  - Якщо ви підозрюєте, що батарейку проковтнули або помістили всередину будь-якої частини тіла, негайно зверні PPTX_TabProtect ться за медичною допомогою.
  - Коли ви міняєте батарейки, завжди тримайте всі нові та вживані батарейки поза досяжністю дітей. Переконайтеся, що відсік для акумулятора повністю надійно захищений після заміни акумулятора.
  - Якщо акумуляторний відсік не можна повністю закрити, припиніть використання продукту. Тримайте подалі від дітей і зв'яжіться з виробником.

ПОШКОДЖЕННЯ, ЯКІ МАЄ БУТИ УСУНЕНИЙ СПЕЦІАЛІСТОМ:

Якщо виникне будь-яке з наступних пошкоджень, негайно від'єднайте пристрій від мережі та зверніться до спеціаліста для проведення ремонтних робіт:

- Пристрій не повинен продовжувати працювати, якщо є видимі пошкодження мережевого кабелю. Пошкоджений кабель не слід ремонтувати, його потрібно замінити.
- Пошкодження розетки на пристрої.
- Якщо в пристрій потрапила волога або вода, або всередину потрапили сторонні предмети.
- Якщо пристрій впав і корпус пошкоджений.
- Якщо пристрій працює некоректно, навіть якщо вся інформація з інструкції була виконана.

Можливі лише ті подальші зміни, затверджені виробником. Для ремонту слід використовувати лише оригінальні запасні частини.

Після будь-якого ремонту слід перевірити безпеку пристрою, щоб переконатися, що він працює належним чином і безпечно.

Ремонт завжди має виконуватися кваліфікованими спеціалістами, оскільки інакше ви можете піддатися небезпечним високим рівням напруги або іншим небезпекам.



Цей символ попереджає користувача, що всередині пристрою використовується висока напруга, що може призвести до електричного струму.



Цей символ повідомляє користувачу, що у вкладеній інструкції є важливі нотатки, які потрібно дотримуватися.



УВАГА: НЕ ВІДКРИВАЙТЕ! РИЗИК ЕЛЕКТРОШОКУ!
Щоб зменшити ризик пожежі або електричного струму, не піддавайте цей пристрій дощу чи вологі.



Це апарат класу II з подвійною ізоляцією і без захисного заземлення.

ІНСТРУКЦІЇ ЩОДО УТИЛІЗАЦІЇ

Відповідно до Європейської директиви 2012/19/ЄС усі електричні та електронні прилади мають утилізуватися окремо через місцеві пункти збору. Будь ласка, дотримуйтесь місцевих правил і не викидавайте стару техніку разом із звичайними побутовими відходами.

Утилізація батареї

Старі акумулятори є небезпечними відходами і мають утилізуватися відповідно до чинних норм.

ДЕКЛАРАЦІЯ КОНФОРМІЗМУ

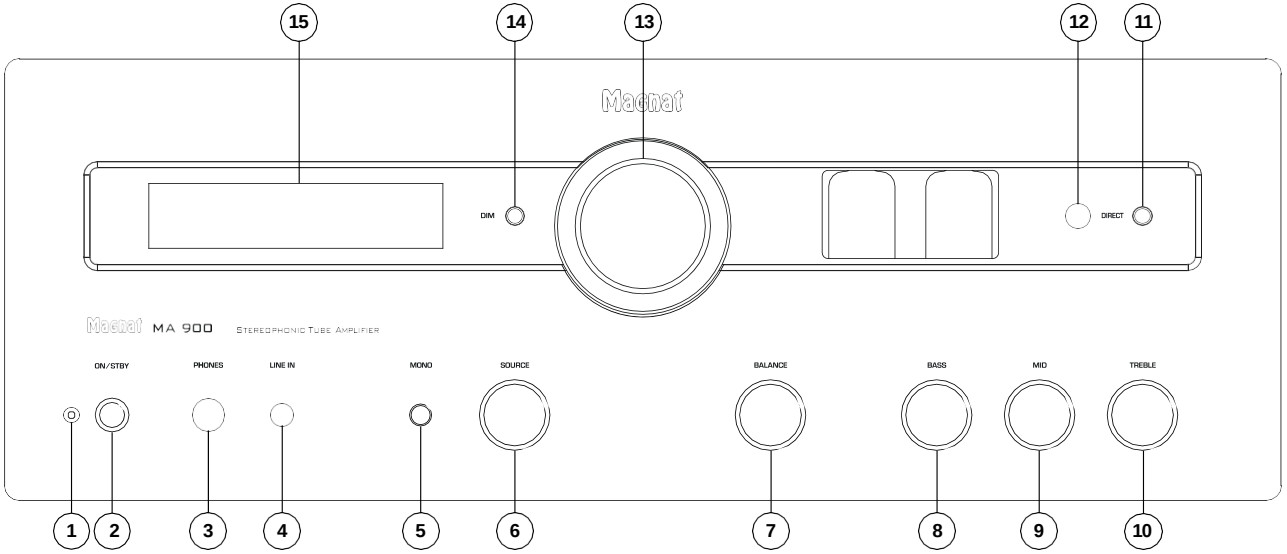
CE

Цим Magnat Audio-Produkte GmbH заявляє, що пристрій Magnat MA 900 відповідає основним вимогам та іншим відповідним положенням директиви 2014/53/EU. Декларація про відповідність можна знайти за адресою www.mac-audio.de у розділі завантаження пристрою.

ВИКОРИСТАННЯ ЗА ВКАЗІВКОЮ

Цей пристрій призначений лише для використання в приміщенні.

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЕЛЕМЕНТИ ТА З'ЄДНАННЯ – ПЕРЕДНЯ ПАНЕЛЬ



1 ІНДИКАЦІЯ СТАНУ СВІТЛОДІОДА
Цей підсвічений дисплей показує 2 можливі стани MA 900:
- LED світиться зеленим: MA 900 увімкнено . Пристрій готовий до використання.
- LED світиться червоним: MA 900 працює в режимі очікування .

2 ON/STBY
Вмикає пристрій у режимі очікування. Якщо світлодіод не світиться, активуйте вимикач живлення, розташований на задній частині пристрою. Навпаки, пристрій можна переключити з режиму живлення в режим очікування.

3 НАВУШНИКИ
6,3 мм стерео вихідний роз'єм для навушників. Динаміки вимикаються, коли використовується цей роз'єм. Встановіть гучність на низький рівень перед підключенням навушників.

3 РЯДКИ ВХІД
3,5 мм стерео-вхідний роз'єм для допоміжного аудіопристрою (e.g. MP3 плеєра тощо).

5 МОНО
Перемикається між стерео і моно. Довге натискання відкриває меню "SOURCE GAIN і SOURCE RENAME".

6 ДЖЕРЕЛО (ПЕРЕМИКАЧ ВИБОРУ ВХОДУ)
Перемикання між різними аудіоджерелами:
- **PHONO MM:** Програвачі платівок із рухомою магніт PPTX_TabProtect ною системою (MM) або MC системою з високим виходом (високовихідний MC).
- **PHONO** MC: Програвачі платівок із системою рухомої котушки (MC).
- **CD:** CD-плеєр.
- **STREAMER** або **DVD**
- **AUX:** Інші аудіопристрої.
- **КАСЕТА:** Магнітофонний або касетний магнітофон.
- **LINE IN**: фронтальний вхід для портативних пристроїв
- **TUNER**: Вибір FM-тюнера
- **ЦИФРОВИЙ ОПТ 1/2, ЦИФРОВИЙ КОАКСІАЛЬНИЙ 1/2:** Підключення до цифрових аудіоджерел.
- **BT**: Підключення до Bluetooth-пристрою

7 БАЛАНС
Для налаштування стереобалансу між динаміками праворуч або ліворуч.

8, 9, 10 ЕКВАЛИЗАЦІЯ: БАС / СЕРЕДНІЙ / ВИСОКИЙ
Відтворення басів, середніх і високих можна налаштовувати окремо за допомогою цих регуляторів.

11 DIRECT
Пристрій перемикається у лінійний режим. Рівні TREBLE, MID і BASS не можна регулювати в цьому режимі. DIRECT ON з'являється на дисплеї.

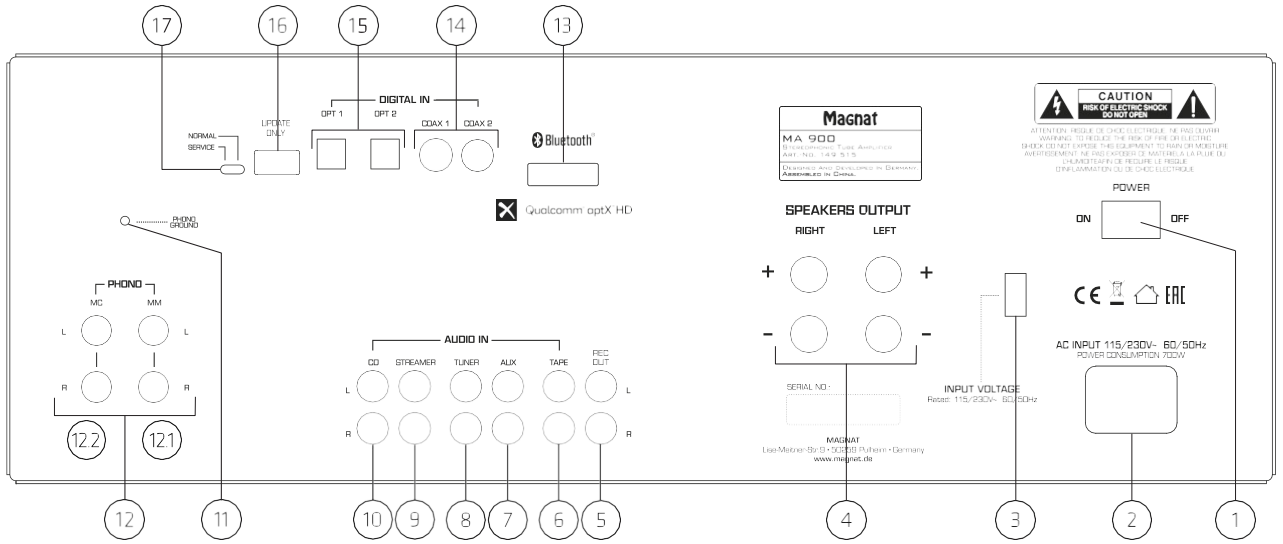
12 СЕНСОР ДЛЯ ПУЛЬТА ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ
Будь ласка, націлюйтеся на цей датчик при використанні remo-te.

13 ТОМ
Для регулювання загальної гучності музики.

14 DIM
Цю кнопку можна використовувати для регулювання яскравості дисплея (3 рівні).

15 ДИСПЛЕЙ
На дисплеї вказано наступну інформацію:
- Фаза нагрівання трубки. Це триває близько 30 секунд після увімкнення пристрою.
- Вибраний аудіовхід
- Інформація про томи

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ЕЛЕМЕНТИ ТА З'ЄДНАННЯ – ЗАДНЯ ПАНЕЛЬ



1 ПЕРЕМИКАЧ ЖИВЛЕННЯ

Він вмикає пристрій і переводить його в режим очікування. Якщо перемикач встановлений у положення «ВИМКНЕНО», пристрій відключається від мережі.

2 МЕРЕЖЕВІ З'ЄДНАННЯ

Для підключення поданого мережевого кабелю. Запобіжник слід замінювати лише кваліфікований сервісний персонал.

3 115/230В (СЕЛЕКТОР НАПРУГИ)

Селектор напруги встановлено на заводі на 230 В для роботи в Європі.

Увага: підключення пристрою до розетки на 230 В при встановленому селекторі напруги на 115 В призведе до негайного пошкодження підсилювача!

4 ТЕРМІНАЛИ ДИНАМІКІВ

Для підключення стереодинаміків з імпедансом 4-8 Ом (правильне полярність має бути врахована). (Див. також ПОЧАТКОВА РОБОТА).

АНАЛОГОВІ RCA-З'ЄДНАННЯ (5 - 10)

Для підключення аналогових аудіоджерел. Будь ласка, зверніть увагу на кольорове позначення роз'ємів і роз'ємів. Червоний завжди правильний канал.

5 REC OUT

Для підключення пристроїв для аналогового звукозапису (наприклад, магнітофон). Сигнал для вибраного аудіоджерела з фіксованим рівнем застосовується для цього виходу, тобто він не залежить від положення регулятора гучності.

6 ВХІД СТРІЧКИ

Для підключення касетного накопичувача або магнітофона.

7 ДОПОМІЖНИЙ ВХІД

Підключення інших аудіоджерел (e.g. MP3 або програвача Minidisc).

8 ВХІД ТЮНЕРА

Для підключення тюнера.

9 ВХІД СТРІЧЕРА

Підключення стримера, DVD або Blu-ray плеєра.

ВХІД 10 CD

Підключення CD-плеєра.

11 ПІДКЛЮЧЕННЯ ФОНО-ЗАЗЕМЛЕННЯ

Підключення заземлювального дроту фонокабелю, щоб уникнути гудіння.

12 ФОНО-ВХОДІВ

12.1 ФОНО ММ-ІНГАН

Підключення програвача з системою рухомого магніту (ММ) або МС системою з високим рівнем виходу (високовихідний МС).

12.2 ФОНО МАК-ІНГАНГ

Підключення програвача платівок із системою рухомих котушок (МС).

13 BLUETOOTH-АНТЕНА

14, 15 ЦИФРОВИЙ IN OPT1/2, КОАКСІАЛЬНИЙ 1/2

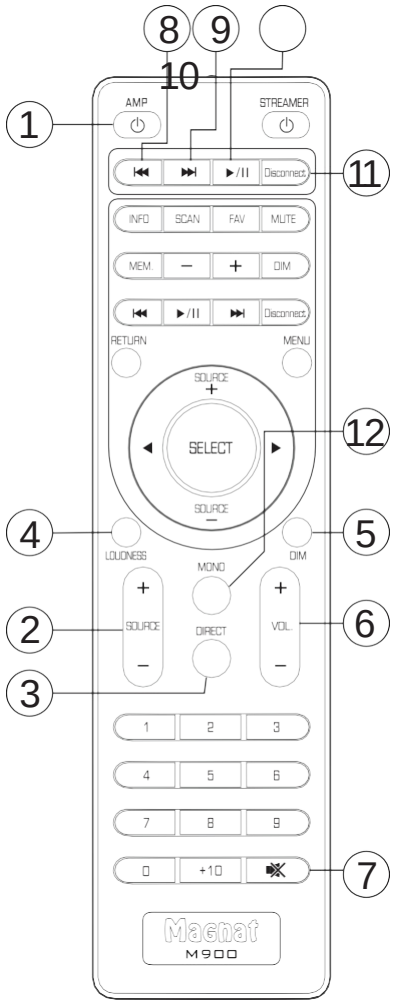
Підключіть MA 900 до цифрового виходу на CD-плеєрі/комп'ютері/ігровій консолі/мережевому плеєрі тощо за допомогою оптичного або коаксіального цифрового аудіокабелю.

16 ОНОВЛЕННЯ

Це з'єднання призначене виключно для оновлень системи.

УВАГА: Вимикач (17) завжди має бути у НОРМАЛЬНОМУ положенні під час роботи!

ОПЕРАЦІЙНІ ЕЛЕМЕНТИ ТА З'ЄДНАННЯ — ДИСТАНЦІЙНЕ КЕРУВАННЯ



- Перед використанням пульта дистанційного керування акумулятори мають бути вставлені в відсік , розташований ззаду пульта.
- Якщо батарейки розрядилися після тривалого використання, будь ласка, замініть їх (тип AAA).
- Щоб уникнути пошкодження пульта дистанційного , будь ласка, вийміть батарейки, якщо пристрій не буде використовуватися тривалий .

1 АМПЕР

Вмикає пристрій у режимі очікування. Якщо світлодіод не світиться, активуйте вимикач живлення, розташований на задній частині пристрою. Навпаки, пристрій можна переключити з режиму живлення в режим очікування.

2 ДЖЕРЕЛО (ВИБІР ВХОДУ)

Перемикання між різними аудіоджерелами:

(див. також ПЕРЕДНЯ ПАНЕЛЬ, позиція 6). Активний вхід позначається на дисплеї...

3 ПРЯМІ

Пристрій перемикається у лінійний режим. Рівні TREBLE, MID і BASS не можна регулювати в цьому режимі. DIRECT ON з'являється на дисплеї.

4 ГУЧНІСТЬ

Вибір функції гучності (звукова компенсація гучності).

5 DIM

Цю кнопку можна використовувати для регулювання яскравості дисплея (3 рівні).

6 ТОМ

Збільшує (+) або зменшує (-) гучність.

7 MUTE

Вмикає і вимикає звук.

8 ПРОПУСК ДОРІЖКИ НАЗАД (РОБОТА BLUETOOTH)

Натискання цього клавіші запускає трек, який зараз відтворюється на Bluetooth-пристрої з самого початку. Багаторазове натискання кнопки дозволяє перейти до попередніх треків.

9 ПРОПУСК ДОРІЖКИ ВПЕРЕД (РОБОТА ЧЕРЕЗ BLUETOOTH)

Натискання цього клавіші запускає трек, який зараз відтворюється на Bluetooth-пристрої з самого початку. Багаторазове натискання кнопки дозволяє переходити до наступних треків.

10 ВІДТВОРЕННЯ/ПАУЗА (РОБОТА BLUETOOTH)

Призупинити поточну доріжку на Bluetooth-пристрої або відтворити його.

11 ВІДКЛЮЧЕННЯ (РОБОТА BLUETOOTH)

Закриває існуюче Bluetooth-з'єднання і запускає режим сполучення.

12 МОНО

Коротке натискання перемикається між Stereo та Mono режимами.

Примітка: ця функція недоступна при використанні Bluetooth-входу та цифрових вхідів.

Меню SOURCE GAIN та SOURCE RENAME Довге натискання відкриває SOURCE GAIN і меню SOURCE RENAME.

(**Примітка**: При використанні режимів BLUETOOTH та LINE IN можна вибрати лише меню GAIN!)

Кнопки SOURCE +/- потім можна використовувати для вибору SOURCE GAIN або SOURCE RENAME.

Підтвердіть свій вибір, коротко натиснувши кнопку MONO. Коли вибрано меню GAIN, ви можете зробити поточне джерело гучнішим або тихішим за допомогою кнопок SOURCE +/- (+/- 6 дБ).

Значення налаштування підтверджується коротким натисканням кнопки Mono.

Коли вибрано меню SOURCE RENAME, ви можете обрати власне ім'я для поточного джерела (максимум 14 цифр).

Переміщайтеся між літерами та цифрами за допомогою кнопок Source +/-. Підтверджуйте окремі цифри, коротко натиснувши кнопку Mono.

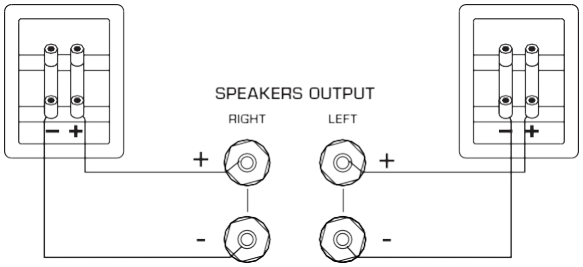
Останню введену цифру можна видалити за допомогою вибору (←). Коли потрібне ім'я встановлено, підтвердьте його за допомогою (↵).

Кнопки без нумерації призначені для керування Magnat MMS 730 і не мають функції для MA 900.

ПОЧАТКОВА ЕКСПЛУАТАЦІЯ

- Поставте MA 900 на рівну поверхню. Дотримуйтесь відповідних проміжків між зазорами, як зазначено в розділі «Важливі інструкції з безпеки».
  ВАЖЛИВО: Не розміщуйте жодних предметів зверху пристрою (журнали, CD/платівки тощо). Вентиляційні отвори, розташовані на верхній частині пристрою, мають бути завжди вільними!
- Підключіть колонки:

  Стереодинаміки (імпеданс 4–8 Ом) підключені до задньої частини таким чином:



Використовуйте лише високоякісні аудіоакустичні кабелі з перерізом провідника мінімум 1,5 - 2,5 мм². Зніміть приблизно 10 мм від кабелів і скрутіть кінці. Послабте гвинти клеми один за одним і вставте відрізані кінці в отвори. Знову затягніть гвинти клеми. Обов'язково звертайте увагу на правильну полярність.
Можна також використовувати збірні кабелі з банановими вилками товщиною 4 мм або роздвоєними фітингами. Також дотримуйтесь інструкцій щодо роботи колонок, які ви використовуєте.

- Підключіть свої аудіоджерела.
- Підключіть підключений кабель до задньої частини, а потім вставте інший кінець у розетку на 230V.
- Активуйте перемикач увімкнення/вимкнення ззаду, пристрій тепер у режимі очікування.
- Тепер увімкніть пристрій за допомогою пульта дистанційного керування або клавіші ON/STBY спереду.
- Коли трубка нагрівається, пристрій готовий до використання.
- Виберіть бажане джерело аудіо, використовуючи перемикач вхідного селектора.

ПІДКЛЮЧЕННЯ ПРИСТРОЮ ДО BLUETOOTH-АУДІОДЖЕРЕЛА

Виберіть Bluetooth-вхід. Якщо ви раніше підключали Bluetooth-пристрій, MA 900 автоматично спробує відновити з'єднання з цим пристроєм. Якщо це так, можливо, доведеться вручну підтвердити з'єднання на вихідному пристрої.
Якщо з'єднання ще не встановлено або його не можна відновити, MA 900 автоматично активує «режим сполучення». «BT» миготить на дисплеї.
Тепер активуйте режим Bluetooth на вашому пристрої-джерелі. MA 900 з'явиться у списку Bluetooth-пристроїв як «MA 900». Якщо він не відображається у списку, налаштуйте вихідний пристрій на ручний пошук Bluetooth-пристроїв і переконайтеся, що MA 900 перемкнено в режим сполучення.
Залежно від пристрою-джерела, вас можуть запитати, чи слід приймати пароль під час процесу сполучення. Ви можете підтвердити це, просто натиснувши «Прийняти». Якщо вас все ще запитають пароль, використовуйте стандартні паролі «0000» або «1234». Якщо вас запитають, чи хочете ви встановити
Після підключення оберіть «Так». Після успішного підключення пристрою індикатор «BT» загоряється безперервно.
MA 900 підтримує стандарт високоякісної аудіопередачі "Qualcomm® aptX™ HD". Якщо ваш вихідний пристрій також підтримує цей стандарт, «Qualcomm® aptX™ HD»

АВТОМАТИЧНА ФУНКЦІЯ ОЧІКУВАННЯ

Пристрій має функцію автоматичного очікування, яка автоматично перемикає пристрій у режим очікування приблизно через 3,5 години після останньої роботи (через керування на пристрої або пульт дистанційного керування).
Ця функція реалізує регулювання енергозбереження ЄС (1275/2008 ЕС), зменшуючи споживання енергії, якщо пристрій випадково залишиться увімкненим після використання.
Цю функцію можна деактивувати наступним чином:
Натисніть кнопку DIM на пристрої приблизно 5 секунд. APO MODE OFF з'являється на дисплеї. Натискання кнопки ще раз приблизно 5 секунд активує функцію знову.
APO MODE ON з'являється на дисплеї.

ЗАМІНА ТРУБКИ

Пристрій має високоякісний ступід передпідсилювача, оснащений двома лампами. Трубки мають дуже тривалий термін служби при нормальних умовах роботи (мінімум 20 000-50 000 годин).
Якщо потрібно замінити трубки, зверніться до спеціалізованого дилера.

СЕРВІСНІ ТА ТЕХНІЧНІ ПРОБЛЕМИ

Якщо у вас виникнуть технічні проблеми, будь ласка, зверніться до свого спеціалізованого дилера або до Magnat Audio-Produkte GmbH, www.magnat.de.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вихідна потужність:

Номінальна потужність	20 Гц – 20 кГц, THD < 1,0%, 4 Ом	2 × 200 Вт
	20 Гц – 20 кГц, THD < 1,0%, 8 Ом	2 × 130 W
Пікова потужність	1 кГц, 4 Ом	2 × 320 W

Частотна характеристика:

CD/Streamer/Aux/Line/Tape/Tuner	6 Гц – 100 кГц (-3 дБ)
	20 Гц – 20 кГц (+/- 0,2 дБ)
Фоно	20 Гц – 20 кГц (+/- 0,3 дБ)
Субзвуковий фільтр:	16 Гц, 18 дБ/октава

Співвідношення сигнал/шум:

CD/Streamer/Aux/Line/Tape/Tuner/Цифрові входи	105 дБ
Phono MM	85 дБ
Phono MC	74 дБ

Чутливість входу:

CD/Streamer/Aux/Line/Tape/Tuner Phono MM	470 мВ / 100 коом
Phono MC	5 мВ / 47 коом
	0,5 мВ / 470 Ом

Цифрові вхідні сигнали:	2x оптична (Toslink™) 2x коаксіальна (затяжка)
Підтримувані частоти дискретизації:	44.1/48/88.2/96/176.4/192k Hz
Підтримувані глибини бітів:	16/24 біти
® Bluetooth-входи:	Bluetooth® 5.0 / Qualcomm® aptX™ HD
Частота роботи:	2404 – 2480 МГц
Максимальна випромінювана потужність згідно з EN 62479:	-2,02 дБм
Споживання електроенергії:	Максимум 700 Вт
	Очікування < 0,5 W

Попередній підсилювач, оснащений:	2 x ECC 81 / 12AT7

Розміри (wxhxd):

Головний пристрій:	433 × 161 × 316 мм
Основний пристрій, включаючи експлуатаційні елементи/з'єднувальні клеми:	433 × 161 × 362 мм
Дистанційне керування:	45 × 175 × 20 мм

Вага: 11,7 кг

Підлягає технічним змінам.

Для отримання додаткової інформації, будь ласка, відвідайте наш вебсайт: http://www.magnat.de.

Підлягає технічним змінам.

Magnat®

Magnat Audio-Produkte GmbH
Lise-Meitner-Str. 9 • D-50259 Pulheim • Germany
Tel. +49 (0) 2234 / 807 - 0 • Fax +49 (0) 2234 / 807 - 399
Internet: http://www.magnat.de

EAC