ІНСТРУКЦІЯ ЗІ ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

CP-120M / CP-240M / CP-350M / CP-500M

Компактний мікшер-підсилювач серії CP
з вбудованими MP3/FM/Bluetooth-модулями



Увага! Будь ласка, прочитайте цей посібник перед початком експлуатації.
Пошкодження, спричинені неправильним використанням, не покриваються гарантією

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ З БЕЗПЕКИ

1. Уважно прочитайте цю інструкцію та збережіть її для подальшого використання.
2. Дотримуйтеся всіх застережень і виконуйте наведені рекомендації.
3. Не використовуйте пристрій поблизу води або в умовах підвищеної вологості.
4. Не перекривайте вентиляційні отвори. Встановлюйте пристрій відповідно до рекомендацій виробника.
5. Не розміщуйте пристрій поблизу джерел тепла (радіаторів, обігрівачів, плит тощо).
6. Не змінюйте конструкцію вилки живлення. Поляризована або заземлена вилка забезпечує вашу безпеку. Якщо вилка не підходить до розетки, зверніться до кваліфікованого електрика для її заміни.
7. Слідкуйте, щоб кабель живлення був без пошкоджень, не перегинався, особливо біля місця підключення до пристрою.
8. Використовуйте лише рекомендовані виробником аксесуари та додаткове обладнання.
9. Встановлюйте пристрій тільки на відповідні опори (стійки, кронштейни, столи тощо), рекомендовані виробником. Під час переміщення дотримуйтесь обережності, щоб уникнути перекидання та травмування.
10. Від’єднуйте пристрій від мережі під час грози або якщо він не використовується тривалий час.
11. Обслуговування має виконувати лише кваліфікований персонал. Зверніться до сервісного центру у разі пошкодження кабелю, потрапляння рідини всередину, некоректної роботи або після падіння пристрою.
12. Не допускайте потрапляння води на пристрій. Не ставте на нього ємності з рідиною (наприклад, вази).
13. Підключайте пристрій до розетки так, щоб вилка залишалася доступною для швидкого від’єднання.
14. Вилка живлення є основним засобом відключення. Для повного знеструмлення пристрою необхідно витягнути вилку з розетки.
15. WARNING / Увага: щоб уникнути ризику пожежі або ураження електричним струмом, не піддавайте пристрій впливу дощу чи вологи.
16. Пристрій із заземленням необхідно підключати до мережі з наявним захисним заземленням.

УВАГА!

ЩОБ ЗАПОБІГТИ ПОЖЕЖІ АБО УРАЖЕННЮ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ, НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ ВИЛКУ З ПОДОВЖУВАЧЕМ, РОЗЕТКОЮ АБО ІНШОЮ РОЗЕТКОЮ, ЯКЩО ВИЛКА НЕ МОЖЕ БУТИ ПОВНІСТЮ ВСТАВЛЕНА, ЩОБ ЗАПОБІГТИ ОГОЛЕННЮ КОНТАКТІВ. ЩОБ ЗМЕНШИТИ РИЗИК ПОЖЕЖІ АБО УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ, НЕ ПІДДАВАЙТЕ ПРИЛАД ВПЛИВУ ДОЩУ АБО ВОЛОГИ. ЩОБ ЗАПОБІГТИ УРАЖЕННЮ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ, ПОВНІСТЮ ВСТАВТЕ ШТЕПСЕЛЬНУ ВИЛКУ З ШИРОКИМИ КОНТАКТАМИ В РОЗЕТКУ З ШИРОКИМИ ГНІЗДАМИ.



ОПИС

Компактний мікшер-підсилювач із підтримкою MP3, FM-тюнера та Bluetooth має номінальну вихідну потужність 120 Вт, 240 Вт, 350 Вт і 500 Вт, підходить для використання в школах, супермаркетах, банках, готелях для фонового музичного супровіду (BGM) та голосових повідомлень. Це універсальне рішення, що поєднує медіаплеєр, підсилювач і мікшерний підсилювач в одному пристрої, забезпечуючи економічність і надійну роботу.
Підсилювач об'єднує різні аудіоджерела в одному пристрої та оснащений входом Mic1 (6,3 мм), входом Mic/Line 2 (XLR), одним лінійним входом, одним телефонним (Tel) входом і одним лінійним виходом.
Вхід Mic1 підтримує функцію VOX із пріоритетом (за винятком режимів Mute та EMC). На передній панелі розташовані один USB-порт і один слот для SD-карти, що забезпечують зручний доступ і керування для інсталятора та кінцевого користувача.
Виходи 100 В і 4–8 Ом дозволяють підключати кілька гучномовців як у комерційних трансляційних системах, так і в низькоомних професійних аудіосистемах. Загальне навантаження на акустику не повинно перевищувати 80% від номінальної потужності підсилювача.
Міні мікшерний підсилювач оснащений повним захистом від перевантаження, короткого замикання та перегріву для запобігання пошкодженню.
Підсилювачі з функцією ефекта ехо підходять для використання в банках, навчальних закладах, готелях, ресторанах, розважальних і торгових центрах.
Підтримується живлення як від мережі змінного струму 110–230 В, так і від постійного струму 24 В для використання в автомобільних або суднових мобільних аудіосистемах.

Особливості

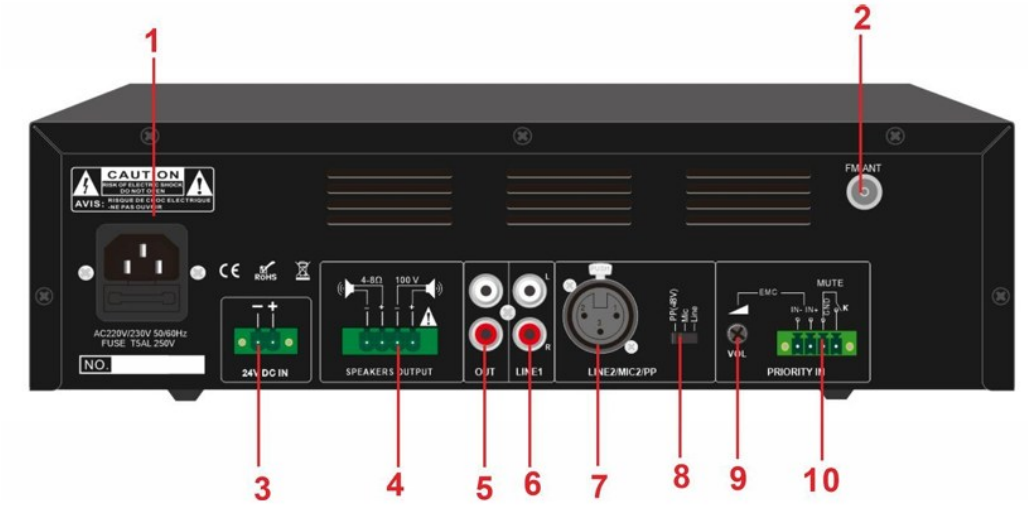
- Компактний підсилювач системи оповіщення
- Настільний мікшерний підсилювач із MP3-плеєром, FM-радіо та Bluetooth
- Номінальна вихідна потужність: 120 Вт, 240 Вт, 350 Вт та 500 Вт
- Вихід для акустики: 100 В та 4–8 Ом
- MP3-плеєр із USB/SD на передній панелі, ІЧ-пульт керування для MP3-плеєра, FM-радіо та Bluetooth
- Світлодіодні індикатори: живлення, перевантаження (clip), захист та сигнал
- Вхід Mic1 (6,3 мм Jack) на передній панелі
- Вхід Mic2/Line2 (балансний XLR) із можливістю перемикання та фантомним живленням +48 В
- Вхід Line1 (RCA) та один лінійний вихід (RCA)
- Підтримка входів Mute та EMC від системи пожежної сигналізації
- Пріоритет входів (від вищого до нижчого): MUTE, EMC, інші входи (Mic1 та ін.)
- Вхід Mic1 із функцією ефекта ехо з регулюванням рівня
- Функція ефекта ехо з регулюванням рівня, підходить для систем оповіщення у культових та громадських об'єктах
- Регулювання гучності: Mic1, Echo, Line1, Mic2/Line2, низькі/високі частоти та загальна гучність
- Повний захист підсилювача: від короткого замикання, перевантаження, кліпінгу та перегріву
- Живлення: 110–230 В AC або 24 В DC
- Підтримка живлення 24 В DC для мобільних аудіосистем (автомобілі, судна)

ЗОВНІШНЯ ПАНЕЛЬ



1. Модуль медіаплеєра MP3/FM/Bluetooth
2. Індикатор сигналу
3. Індикатор кліпінгу
4. Індикатор захисту
5. Індикатор живлення
6. Перемикач живлення AC
7. Вхід Mic1, роз'єм 6,3 мм (Jack)
8. Регулятор рівня Mic1
9. Регулятор рівня eха
10. Регулятор рівня Line1
11. Регулятор рівня Mic2/Line2
12. Регулятор низьких частот
13. Регулятор високих частот
14. Загальний регулятор гучності (Master)

ЗАДНЯ ПАНЕЛЬ



1. Роз'єм живлення AC
2. FM-антена
3. Вхід 24 В DC (акумулятор)
4. Вихід на гучномовці (COM, 4–8 Ом, 100 В)
5. Лінійний вихід для підключення зовнішнього підсилювача
6. Вхід Line1 для підключення медіаплеєра
7. Вхід Line/Mic2 (XLR) для медіаплеєра або мікрофона
8. Перемикач фантомного живлення +48 В (Mic/Line) (див. примітку 3/4)
9. Регулятор рівня EMC-входу
10. Входи EMC та Mute (див. примітку 9–10)

Male XLR-3P:



Pin1 – Земля

Pin2 – Позитивний сигнал

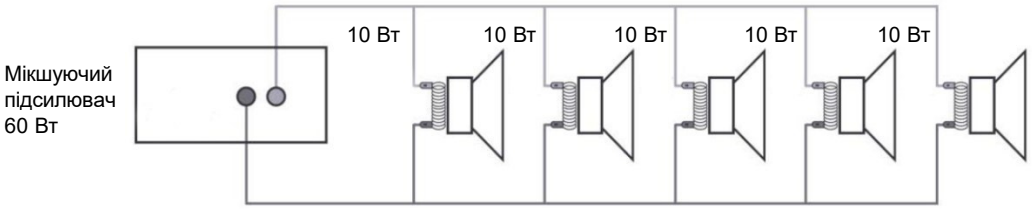
Pin3 – Негативний сигнал

Примітка:

1. Не підключайте одночасно гучномовці 100 В і 4–8 Ом. Оберіть лише один тип підключення: 100 В або 4–8 Ом.
2. Загальне навантаження на акустику не повинно перевищувати 80% від номінальної потужності підсилювача. Наприклад, для підсилювача потужністю 120 Вт допустиме навантаження становить 96 Вт, що відповідає 16 гучномовцям по 6 Вт (100 В).
3. Перед підключенням входу MIC/LINE2 встановіть відповідне положення перемикача (поз. 9 на задній панелі) залежно від типу підключеного пристрою (мікрофон або медіаплеєр).
4. Для підключення мікрофона з фантомним живленням 48 В (Mic2/Line2) попередньо встановіть перемикач у положення +48 В (поз. 9 на задній панелі).
5. Якщо світиться індикатор CLIP на передній панелі, це означає, що рівень вхідного сигналу надто високий — зменшіть його.
6. Якщо світиться індикатор PROTECT, це може свідчити про перевантаження, коротке замикання, перегрів або неправильне підключення. Перед подальшою експлуатацією зверніться до кваліфікованого спеціаліста для перевірки.
7. Пріоритет входів (від вищого до нижчого): MUTE, EMC, інші входи (Mic1 та інші).
8. Вхід Mic1 підтримує функцію ефекта echo з регулюванням рівня eha.
9. Вхід EMC: використовується для прийому сигналу від системи пожежної сигналізації або системи оповіщення для пріоритетного відтворення (перекриває BGM, має другий рівень пріоритету після MUTE).
10. Вхід MUTE: використовується для примусового вимкнення фонового звуку (BGM) за сигналом від системи пожежної сигналізації або оповіщення. Має найвищий пріоритет. Замикання контактів активує режим MUTE, розмикання — повернення до нормальної роботи.

Керівництво з експлуатації підсилювача

100 В Лінійна система
Для систем з лінійною напругою 100 В підключайте підсилювач до першого гучномовця за допомогою **подвійно ізольованого акустичного кабелю**, розрахованого на відповідний струм з урахуванням загальної потужності підсилювача.
• Підключіть клему **100 В** підсилювача до **позитивного (+)** контакту гучномовця, а клему **COM** — до **негативного (-)**.
• Наступні гучномовці підключайте паралельно: всі **контакти (+)** між собою і всі **контакти (-)** між собою (як показано на схемі нижче).



Мал. 1

Система 100 В може складатися з **великої кількості гучномовців**, підключених в одну лінію. Головним обмеженням є **сумарне навантаження** (Вт): рекомендується, щоб **загальна потужність підключених гучномовців не перевищувала 90% від номінальної потужності підсилювача**.
Більшість гучномовців у 100 В системах мають **вбудований трансформатор з відводами (taps)** на різну потужність — це дозволяє регулювати **гучність** окремих гучномовців та оптимізувати **загальне навантаження на підсилювач**.

Клеми для підключення гучномовців
Підсилювач має виходи для підключення гучномовців із **низьким опором (4/8 Ом)**, а також **вихід 100 В**.
⚠ **Увага!**
До клеми **COM** (загальний контакт) слід підключати лише **один провід**, до клеми вибраного опору або напруги — **один провід**.
Не допускається комбіноване підключення одразу кількох виходів!
• **Виходи 4/8 Ом** призначені для підключення **гучномовців** (загальне навантаження має відповідати зазначеному опору).
• **Вихід 100 В** призначений для підключення великої кількісті колонок (гучномовців).
• Колонки підключаються у паралельному з'єднанні.
• **Під час використання виходу 100 В:**
• Гучномовці (колонки) повинні мати **вбудований трансформатор 70 В або 100 В**.
• Загальна потужність гучномовців (сума всіх відводів на іншій стороні трансформаторів) **не повинна перевищувати** номінальну вихідну потужність підсилювача: **120 Вт, 240 Вт, 350 Вт або 500 Вт** відповідно до моделі.
❗ Недотримання цих вимог може призвести до **незворотного пошкодження підсилювача або колонки**.

Послідовність дій під час увімкнення та налаштування підсилювача

- Після підключення всіх кабелів до підсилювача встановіть усі регулятори в мінімальне положення та увімкніть живлення — загориться індикатор **ON**. Встановіть регулятори **BASS** і **TREBLE** у середнє положення (12 годин, вертикально вгору) та трохи збільште рівень **MASTER** для тестування.
- Переконайтесь, що сигнал подається на один із лінійних входів (1–3), і поступово збільшуйте рівень гучності відповідного каналу, доки звук не з'явиться у гучномовцях. Встановіть **MASTER** на необхідний рівень гучності, за потреби зменшіть рівень окремого каналу.
- **Примітка:** Початкову перевірку можна виконати за допомогою вбудованого **USB/SD/FM-плеєра**. Робота підсилювача відображається світлодіодними індикаторами сигналу, а індикатори **CLIP** або **PROTECT** можуть короткочасно спалахувати під час роботи. Якщо вони світяться довше, це свідчить про перевантаження або спотворення сигналу — зменшіть рівень **MASTER**.
- Якщо мікрофон підключено до входу **MIC1**, переконайтесь, що він увімкнений. Якщо мікрофон потребує фантомного живлення (тільки для **MIC2**), увімкніть його перемикачем **+48 В** (PP 48V). Поступово збільшуйте рівень гучності, говорячи в мікрофон, доки не досягнете потрібного рівня. Уникайте розташування мікрофона поблизу гучномовців, щоб запобігти акустичному зворотному зв'язку (свист або гул).
- Якщо увімкнено функцію **VOX**, під час мовлення в **MIC1** гучність інших каналів автоматично зменшується. Рівень приглушення можна налаштувати відповідним регулятором.
- Окрім регуляторів гучності каналів і **MASTER**, передбачені регулятори тембру **BASS** і **TREBLE** для налаштування звучання. У положенні **«12 годин»** вони не впливають на сигнал (без підсилення або ослаблення). Поворот **BASS** за годинниковою стрілкою підсилює низькі частоти, проти — зменшує. Аналогічно, поворот **TREBLE** за годинниковою стрілкою підсилює високі частоти, проти — зменшує їх.
- Для керування рівнем ехо використовуйте регулятор Echo (поз. 9 на передній панелі), збільшуючи або зменшуючи рівень.

Медіаплеєр

Мікшерні підсилювачі оснащені вбудованим медіаплеєром, що підтримує MP3/FM/Bluetooth. Натисканням кнопки Mode можна перемикати режими MP3/FM/Bluetooth відповідно до індикації на дисплеї. Для дистанційного керування передбачений ІЧ-пульт із радіусом дії приблизно 10–30 метрів.

Робота Bluetooth

Для відтворення аудіо зі смартфона, планшета або іншого Bluetooth-пристрою необхідно виконати сполучення з вбудованим Bluetooth-приймачем підсилювача в межах зони дії.
Щоб виконати сполучення, відкрийте меню Bluetooth на передавальному пристрої, виконайте пошук доступних пристроїв і виберіть **BT66078**.
Після підключення на дисплеї підсилювача з'явиться статус підключення.
Пароль: 1234
Після підключення оберіть підсилювач як аудіопристрій і відтворюйте звук — він буде виводитись на обрану зону.
Кнопки **Prev** та **Next** дозволяють регулювати рівень гучності медіаплеєра.
Натисніть і утримуйте **Prev** для збільшення гучності або **Next** — для зменшення.
Якщо передавальний пристрій виходить із зони дії або змінюється режим роботи плеєра, з'єднання буде розірвано. Повернення в зону дії або вибір режиму Bluetooth відновить підключення.
У деяких випадках може знадобитися повторно обрати підсилювач як аудіопристрій на передавальному пристрої.

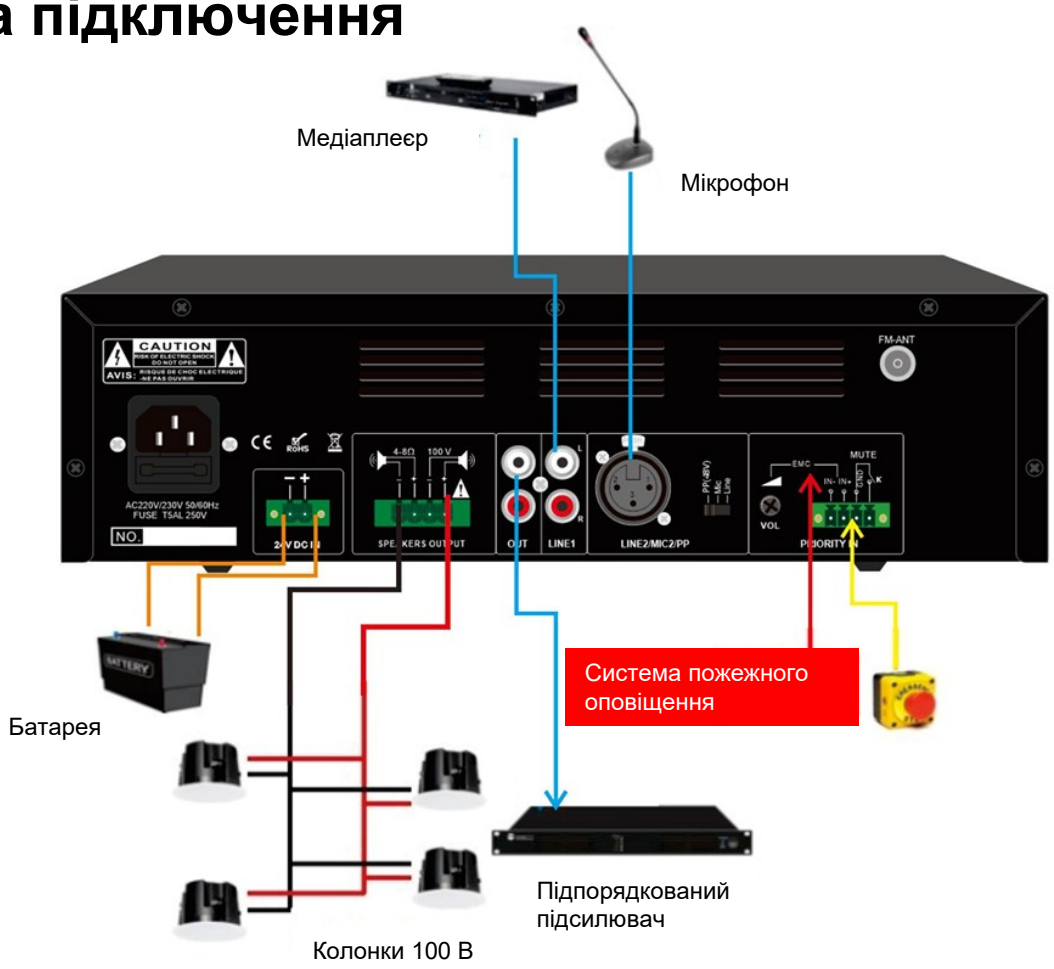
Відтворення USB/SD

Вставте USB-накопичувач у USB-порт та/або SD-карту у відповідний слот.
Натисніть кнопку **CD/USB/SD**, щоб обрати джерело відтворення.
Натисніть кнопку **PLAY/PAUSE** для відтворення поточного треку та натисніть її ще раз для паузи.
Пошук і відтворення треків виконуються аналогічно до режиму CD-плеєра.

FM-тюнер

Натисніть кнопку вибору **FM**, щоб перейти в режим FM-тюнера.
Для вибору збереженої станції використовуйте кнопки **Previous** або **Next**.
Налаштування та збереження радіостанцій
Використовуйте кнопки пошуку **Forward/Reverse** для ручного налаштування частоти з кроком 0,05 МГц.
Для автоматичного пошуку натисніть і утримуйте кнопки **Forward/Reverse** — пристрій почне пошук доступних станцій.
Після знаходження станції автоматичний пошук зупиниться, і з'явиться можливість її збереження.
У цей момент натискання кнопки **PLAY/PAUSE** призведе до миготіння номера каналу **"00"** на дисплеї.
За допомогою кнопок **Previous/Next** оберіть номер комірки пам'яті.
Натисніть **PLAY/PAUSE** ще раз для підтвердження та збереження станції в обрану пам'ять.
Автоматичний пошук можна зупинити у будь-який момент натисканням кнопок **Forward/Reverse**.

Схема підключення



Характеристики

Модель	CP-120M	CP-240M	CP-350M	CP-500M
Опис	Компактний мікшерний підсилювач з USB/SD/FM/Bluetooth/Echo			
Номінальна вихідна потужність	120 Вт	240 Вт	350 Вт	500 Вт
Виходи на гучномовці	100 В та 4–8 Ом			
Роз'єми	Mic1 (6,3 мм Jack) на передній панелі; Mic2/Line2 перемиканий вхід, балансний XLR з фантомним живленням +48 В; Line1 вхід (RCA) та один лінійний вихід (RCA); Підтримка входів Mute та EMC від системи пожежної сигналізації			
Вхід	MIC: 5–8 мВ, 600 Ом; Line: 150–470 мВ, 10 кОм, небалансний RCA			
Лінійний вихід	0.775 (0 dBV)			
Частотний діапазон	60 Гц – 15 кГц (±3 дБ)			
Співвідношення сигнал/шум	Line ≥ 85 дБ, Mic ≥ 72 дБ			
THD	Менше 0,5%			
Захист	Від короткого замикання, кліпінгу, перевантаження та перегріву			
Споживана потужність	200 Вт	400 Вт	500 Вт	650 Вт
Живлення	110–230 В AC та 24 В DC; 50–60 Гц			
Габарити	320 × 210 × 90 мм			
Маса	3,4 кг	3,5 кг	3,6 кг	3,7 кг

ПРОБЛЕМА ТА РІШЕННЯ

Несправність	Можлива причина / Рішення
Не світиться індикатор живлення (LED)	Переконайтесь, що мережевий кабель IEC справний і підключений належним чином
	При використанні живлення 24 В DC перевірте, чи заряджена батарея
	Перевірте запобіжник мережевого входу
	Переконайтесь, що перемикач POWER увімкнений
Індикатор живлення світиться, але інші LED не світяться і немає звуку	Перевірте наявність вхідного сигналу та стан кабелів підключення
	Переконайтесь, що регулятори MASTER, MIC, LINE IN або MEDIA збільшені
Індикатори живлення та виходу світяться, але немає звуку	Перевірте правильність підключення клем гучномовців
	Перевірте працездатність гучномовців (за можливості — на іншому підсилювачі)
Bluetooth не підключається	Переконайтесь, що Bluetooth увімкнений на передавальному пристрої
	Переконайтесь, що пристрій знаходиться в зоні дії Bluetooth (5–10 м)
	Перевірте, що обрано правильний Bluetooth-пристрій
	Якщо доступно кілька пристроїв, перевірте кожен по черзі
Немає звуку з підключеного Bluetooth-пристрою	Переконайтесь, що гучність на передавальному пристрої не зменшена
	Перевірте регулятори гучності та кнопки Play/Pause (Bluetooth може бути на паузі)
	Натисніть кнопку PLAY на панелі керування
USB-плеєр не відтворює аудіо	Перевірте правильність підключення носія (витягніть і вставте повторно)
	Переконайтесь, що формат файлів підтримується (стандартні стиснені аудіофайли)
	Перевірте носій на ПК або Mac
Звук занадто гучний або спотворений	Перевірте, чи не завеликий рівень вхідного сигналу
	Зменшіть рівень MIC, LINE IN, MEDIA та/або MASTER
	Переконайтесь, що високорівневі входи (Hi-Z) не підключені до MIC-входу
Звук є, але дуже тихий	Перевірте рівень вхідного сигналу
	Збільшіть рівень MIC, LINE IN, MEDIA та/або MASTER
	Перевірте якість запису аудіофайлів (USB)
Акустичний зворотний зв’язок (свист)	Розташуйте мікрофон подалі від гучномовців
	Зменшіть рівень MIC та/або MASTER
Перегрів підсилювача	Переконайтесь, що вентиляційні отвори не заблоковані
	Перевірте, що гучномовці 8 Ом не підключені до виходу 100 В
	Переконайтесь, що сумарна потужність 100 В гучномовців не перевищує потужність підсилювача
	Переконайтесь, що не підключені одночасно 100 В і 8 Ом гучномовці
	Переконайтесь, що навантаження на виході 8 Ом не менше 8 Ом

ГАРАНТІЯ

Продукція CMX має гарантію терміном 12 місяців з моменту покупки.

Умови гарантії:
Умови гарантії не можуть бути змінені дилером чи дистриб'ютором, адже вони належать покупцеві та не можуть переходити від одного до іншого. Будь ласка, зберігайте чек як доказ здійсненої покупки. Гарантійні претензії повинні, за можливості, здійснюватися через дилера, у якого був придбаний виріб.

Гарантія не розповсюджується на:
Пошкодження, спричинені неправильним використанням, налаштуванням або ремонтом неавторизованим спеціалістом. Будь-які несанкціоновані обслуговування призведуть до втрати гарантії.
Пошкодження чи збитки, що виникли під час транспортування до або від покупця.
Зазначені вище умови не впливають на ваші законні права як споживача.



Утилізація: Символ на виробі означає, що виріб класифікується як електричне або електронне обладнання і не повинен утилізуватися разом з іншими побутовими або комерційними відходами після закінчення терміну його експлуатації. Утилізацію слід здійснювати відповідно до вимог діючих норм.