Меры предосторожности

- Данное устройство предназначено только для работы с источниками питания постоянного тока 12 В с отрицательным
- Используйте громкоговорители с сопротивлением от 2 до 8 Ом (4 - 8 Ом, когда используется как мостовой усилитель).
- Не подключайте активные громкоговорители (со встроенными усилителями) к контактам для громкоговорителей на устройстве. Это может привести к повреждению усилителя и активных громкоговорителей.
- Не устанавливайте устройство в тех местах, где оно может подвергаться воздействию: высоких температур, например, в местах попадания прямых солнечных лучей или горячего воздуха от отопительного прибора
- дождя или влаги
- Если автомобиль был припаркован в солнечном месте и в салоне повысилась температура, не включайте устройство до
- тех пор, пока оно не охладится. • При установке устройства в горизонтальном положении убедитесь, что ребристая поверхность корпуса не закрыта напольным
- ковриком и т.д. • При размещении этого аппарата в
- непосредственной близости от автомобильного аудиоустройства или антенны могут возникнуть помехи. В этом
- случае увеличьте расстояние между усилителем и автомобильным аудиоустройством или антенной.
- Если на автомобильное аудиоустройство не подается питание, проверьте соединения. • В этом усилителе мощности используется схема защиты* транзисторов и громкоговорителей при неисправности
- усилителя. Не пытайтесь экспериментировать с системой защиты, перекрывая теплоотвод или подключая неверную нагрузку.
- Не используйте устройство при разряженном аккумуляторе, так как его оптимальная работа зависит от хорошего электропитания
- В целях безопасности устанавливайте громкость звука на среднем уровне, чтобы можно было слышать звуки вне автомобиля.

استبدال الفيوز

عند احتراق الفيوز، أفحص توصيل الطاقة واستبدل كلا

الفيوزين. عند احتراق الفيوز مرة ثانية بعد اسبداله، قد يشير ذلك

الى وجود خللِ داخلي. في هذه الحالة، قم باستشارة أقرب موزع

عند استبدال الفيوز، تأكد من استعمال الفيوز الملائم للأمبيرية

المذكورةِ على حامل الفيوز. لا تعمد مطلقاً الى استعمال فيوز

أمبيريته أعلى من الفيوز المرفق بالجهاز لتفادي تلف الجهاز.

هذا الجهاز مجهز بدائرة الحماية التي تعمل في الظروف التالية: — عند زيادة حرارة الجهاز عن الحدود الطبيعية

—عند حدوث تماس في أطراف توصيل السماعات يتغير مؤشر الطاقة/ الحامي POWER/PROTECTOR من اللون الأخضر الى اللون الأحمر، ويتم إيقاف تشغيل الجهاز.

إذا حدث هذا، قم بإيقاف تشغيل الأجهزة الموصولة وإخراج شريط

الصوت عن الحدود الطبيعية، انتظر الى ان يتم تبريد الجهاز قبل

عند وجود أي نوع من المشاكل بخصوص جهازك غير الواردة في هذا الدليل، قم باستشارة أقرب موزع سوني Sony لديك.

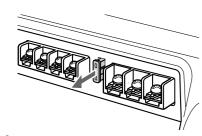
الكاسيت أو الاسطوانة وتحديد سبب الخلل. عند زيادة حرارة مضخم

عند توليد التيار المباشر

Замена предохранителя

Если перегорел предохранитель, проверьте подключение питания и замените все предохранители. Если после замены предохранитель снова перегорел, это может означать неисправность устройства. В этом случае обратитесь к ближайшему дилеру Sony.

При замене предохранителей обязательно используйте только те, которые соответствуют силе тока, указанной рядом с держателем предохранителя. Никогда не используйте предохранитель выше номинала предохранителя, поставляемого вместе с устройством, так как это может привести к повреждению устройства.



- Этот усилитель поставляется со схемой защиты, срабатывающей в следующих случаях
- при перегреве устройства — при генерации постоянного тока
- при коротком замыкании контактов громкоговорителей
- Цвет индикатора POWER/PROTECTOR изменится с зеленого на красный, и устройство отключится.
- В этом случае отключите подсоединенное оборудование, извлеките кассету или диск и установите причину неисправности. Если усилитель перегрелся, не используйте его, пока он не охладится.

В случае возникновения вопросов или проблем, касающихся данного устройства, которые не описаны в данном руководстве обратитесь к ближайшему дилеру Sony.

دليل تحرى الخلل وإصلاحه

سوف تساعدك قائمة الفحص التالية على تصحيح غالبية المشاكل التي تجدها مع جهازك. قبل الانتقال الى قائمة الفحص التالية، راجع عمليات التوصيل والتشغيل.

مشكلة	السبب/الحل
يضيء مؤشر الطاقة/الحامي	الفيوز محترق. ← استبدل الفيوز بآخر جديد.
.POWER/PROTECTO	سلك التأريض غير موصول بإحكام. → قم بتثبيت سلك التأريض بجزء معدني للسيارة بإحكام.
	الفولطية الموجودة في طرف التوصيل عن بعد منخفضة جداً.
	· الجهاز السمعي للسيارة غير مضبوط على وضع التشغيل.
	→ قم بتشغيل الجهاز السمّعي للسيارة.
	• يستعمل النظام الكثير من مضحّمات الصوت. ← قم باستعمال المرحل.
	افحص فولطية البطارية (٩٠, ١٠- ١٦ فولت).
نغير مؤشر الطاقة/الحام <i>ي</i>	اضبط مفتاح الطاقة على وضع الإيقاف. يوجد تماس في أطراف توصيل السماعات.
POWER/PROTECTO من اللون	→ قم بتحديد سبب حُدوث التماس.
أخضر الى اللون الأحمر.	اضبط مفتاح الطاقة على وضع الإيقاف. تأكد من توصيل سلك السماعة وسلك التأريض
	بإحكام.
زيادة حرارة الجهاز عن الحدود	تراكمت الحرارة بداخل الجهاز عن الحدود الطبيعية.
الطبيعية.	 قم باستعمال سماعات ذات مقاومة ملائمة. → ٢-٨ أوم (صوت ستيريو)، ٤-٨ أوم
• " • •	(عُند تو صيل الجهاز باستعمال طريقة بريدج). و أي ريد الله الما الله الله الله الله الله الله
الصوت متقطع.	 تأكد من وضع الجهاز في مكان جيد التهوية. بدء تشغيل الواقي للحرارة. – قم بقليل مستوى الصوت.
ماعظ مضام صادبة من مماد التبار	
سماع ضوضاء صادرة من مواد التيار متردد.	أسلاك توصيل الطاقة موجودة بالقرب من الأسلاك المزودة بالمقابس الدبوسية من النوع RCA → حافظ على أسلاك توصيل الطاقة بعيداً عن الأسلاك الأخرى.
•	سلك التأريض غير موصول بإحكام.
	سنت الماريس عير موطنون برحام. → قم بتثبيت سلك التأريض بجزء معدني للسيارة بإحكام.
	تلمس أسلاك السماعات السالبة شاسيه السيارة.
	- حافظ على الأسلاك بعيداً عن شاسيه السيارة.
يتم إصدار أي صوت.	مفتاح اختيار مرشح الترددات المنخفضة LPF مضبوط على وضع التشغيل «ON».
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	مفتاح اختيار مرشح الترددات المنخفضة LPF مضبوط على وضع التشغيل «ON» في المصنع
	← عند توصيل سماعات المجال الكامل الترددات، اضبطه على وضُع الإيقافّ «OFF
ستوى الصوت منخفض جداً.	قرص التحكم في المستوى LEVEL مضبوط على الموضع غير الصحيح. قم بتدوير
	قرص التحكم في المستوى LEVEL باتجاه حركة عقارب الساعة.

تنبيهات احتياطية

- قم باستعمال سماعات ذات مقاومة قدرها ٢ الى ٨ أوم (٤ الى ٨ أوم عند توصيل هذا الجهاز باستعمال طريقة بريدج). При включении функции PROTECTOR • لا تعمد الى توصيل أية سماعة نشطة (مجهزة بمضخمات цвет индикатора меняется с зеленого на الصوت الداخلية) بأطراف توصيل السماعات الموجودة على красный. هذا الجهاز. وإلا فقد يتم تلف مضخم الصوت والسماعات
- تجنب تركيب الجهاز في أماكن معرضِة: لدرجات حرارة مرتفّعة ناشئة عن أشعة الشمس المباشرة أو الهواء الدافئ المتدفق من جهاز التدفئة
- للغبار أو الاتساخات • إذا كانت سيارتك مصفوفة تحت أشعة الشمس المباشرة أو عند زيادة درجة الحرارة في مقصورة السيارة الى حد كبير، قم بتبريد

الجهاز قبل استعماله.

• هذا الجهاز مصمم للتشغيل بـ ١٢ فولت من التيار المباشر

- عند تركيب الجهاز أفقياً، احرص على عدم تغطية جنيحات التم يد بالسجاد أو ما يعادله. • إذا قمت بوضع هذا الجهاز بالقرب من الجهاز السمعي للسيارة أو الهوائي، قد يحدث تداخل. في هذه الحالة، أعد تركيب
- مُضْخُمُ الصوتُ بعيداً عن الجهازُ السمعي للسيارة أو الهوائي. عند عدم إمداد الطاقة بالجهاز السمعي للسيارة، افحص عمليات
- مضخم الصوت هذا مجهز بدائرة الحماية * لحماية الترانز ستورات والسماعات عند وجود خلل في مضخم الصوت لا تعمد الى محاولة اختبار دائرة الحماية عن طريق تغطية نظام امتصاص الحرارة أو توصيل حمل غير ملائم. • لا تعمد الى استعمال الجهاز ببطارية ضغيفة لان أداءه الأمثل
- يعتمد على إمداد الطاقة الجيدة. • حافظ على مستوى الصوت الصادر من جهازك السمعي للسيارة على مستوى معتدل بيحث يمكنك سماع الأصوات خارج سيارتك، وذلك لضمان السلامة.

Расположение и функции регуляторов

- **1** Индикатор POWER/PROTECTOR Горит зеленым цветом во время работы.
- В случае включения функции
- PROTECTOR см. Справочник по устранению неполадок.
- **2** Perулятор LEVEL С помощью этого регулятора можно настраивать уровень сигнала на входе. Поверните его по часовой стрелке, если уровень выходного сигнала
- автомобильного аудиоустройства будет
- 3 Переключатель LPF Когда переключатель LPF установлен в положение "ОN", фильтр нижних частот (80 Гц) находится в рабочем состоянии.

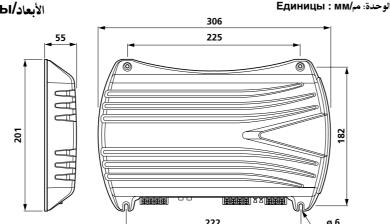
موضع ووظيفة مفاتيح التحكم

1 مؤشر الطاقة/الحامي POWER/PROTECTOR يضيء باللون الأخضر أثناء تشغيل الجهاز. عند تشغيل الحامي PROTECTOR، يتغير المؤشر من اللون الأخضر الي اللون

- الأحمر. عند بدء تشغيلَ الحامي PROTECTOR، راجع دليل تحّري الخلل وإصّلاحه. "
- 2 قرص التحكم في المستوى LEVEL يمكن ضبط مستوى الإخراج باستعمال هذا القرص. قم بتدويره باتجاه حركة عقارب الساعة عندما يكون مستوى
- الإدخال للجهاز السمعي للسيارة منخفضاً. 3 مفتاح مرشح الترددات المنخفضة عندما يكون مفتاح مرشح الترددات المنخفضة LPF مضبوطاً على وضّع التشغيل ON، يكوّن مرشح الترددات المنخفضة

LPF(80Hz POWER/ PROTECTOR 4 • 0.3V LEVEL 2

الأبعاد/Габариты



Технические характеристики

Система электрической цепи

Схема без выходных 0,005 % или ниже (при 1 кГц, 4 Ом) трансформаторов Импульсная подача питания Фильтр низких частот 80 Гц, –18 дБ/окт Штырьковые разъемы RCA Требования к источнику питания Входной разъем высокого уровня Автомобильный аккумулятор 12 B Диапазон регулировки входного уровня пост. тока 0,3 – 6 В (штырьковые разъемь (с отрицательным заземлением Напряжение источника питания 2,8 – 12 В (вход высокого уровня) 10,5 - 16 B Контакты громкоговорителей Сопротивление громкоговорителей При номинальной выходной мощности: 15 A (4 Ом, 55 Вт × 2) 2 – 8 Ом (стерео) 4 – 8 Ом (когда используется как Вход дистанционного управле мостовой усилитель) Прибл. $306 \times 55 \times 201$ мм (ш/в/г), Максимальная выходная мощность Габариты 110 Вт × 2 (при 4 Ом) не включая выступающие детали 350 Вт (ВТL, при 4 Ом) и регуляторы Прибл. 2,0 кг, не включая Номинальная мощность (напряжение питания 14,4 В) принадлежности 55 Bτ \times 2 (20 Γ ų – 20 κ Γ ų, 0,04 % Комплектующие принадлежности ТНD, при 4 Ом) Крепежные винты (4) 65 Bt \times 2 (20 Γ ų – 20 κ Γ ų, 0,1 % Кабель входа высокого уровня (1) Защитный колпачок (1)

ТНD, при 2 Ом) 130 Вт (ВТL) (20 Гц – 20 кГц, 0,1 % THD, при 4 Ом) Конструкция и характеристики могут изменяться Диапазон воспроизводимых частот без предварительного уведомления. 5 Гц – 50 кГц (+0 дБ)

Коэффициент нелинейных искажений

• В качестве упаковочных прокладок используется гофрированный картон. • Для пайки всех деталей, включая электроды деталей контура, используется припой, не

• Для корпусов галогенированные огнезащитные составы не используются В некоторых печатных платах галогенированные огнезащитные составы не используются

المواصفات

•			
	دائرة عدم تحويل قدرة الإخراج OTL	الاستجابة للترددات	٥ هرتز - ٥٠ كيلو هرتز (+صفر ٣- ديسبيل)
	إمداد الطاقة النبضية تا	التشوه التوافقي	۰۰۰, ۰٪ أو أقل (عند ١ كيلو هرتز و٤ أوم)
طراف الإدخال	مقابس دبوسية من النوع RCA	مرشح الترددات المنخف	
	موصل الإدخال العالي المستوى ١١٠		۸۰ هرتز، ۱۸ - دیسبیل/ جواب
طاق ضبط مستوى الإدخ		متطلبات الطاقة	بطارية السيارة ١٢ فولت من التيار الماشد دأ ما الماليات
	۳.۰۰٫ فولت (مقابس دبوسیة من النوع RCA) ۲٫۸–۱۲ فولت (طرف إدخال عالمي	فو لطية إمداد الطاقة	المباشر(تأريض سالب) ٥ , ١٠ - ١٦ فولت
	۱۲,۱۲ ولک (طرت روسان فالي)	قو تطيبه إمداد الطاقة تسرب التيار	عند طرف الإخراج المقدر: ١٥ أمبير (٤ أوم،
	المستوى. أطراف توصيل السماعات	مسرب الميبار	۵۵ واط × ۲)
بقاومة السماعة	ر ۲-۸ أوم (صوت ستيريو)		طرف إدخال عن بعد: ١ ميلي أمبير
•	٤-٨ أوَّم (عندُّ توصيلُ هُذا الجهاز باستعمال	الأبعاد	حوالي ۳۰۶× ۵۰ × ۲۰۱ مم (عرض/
	طريقة بريدج)	·	ارتَّفَاعٌ/ عمق) بدون أجزاء بارزة ومَّفاتيح
طاقة الإخراج القصوي	١١٠ واط × ٢ (عند ٤ أوم)		تحكم
	۳۵۰ واط (BTL، عند ٤ أوم)	الوزن	حواليٰ ٢,٠ كجم بدون كماليات
طاقة الإخراج المقدرة (إ.	مداد الفواطية عند ٤ ,٤ فولت)	الكماليات المرفقة	براغيّ التركيب (عدد ٤)
	٥٥ واط × ٢ (٢٠ هرتز – ٢٠ كيلو هرتز،		سلكَّ الإدخال العالي المستوى (عدد ١)
	التشوه التوافقي الكلي THD ٤ • , • ٪ عند ٤		غطاء الحماية (عدد ً١)
	اوم)		
	70 واط × ۲ (۲۰ هر تز ۲۰ کیلو هر تز،	التصميم والمواصفات	عرضة للتغيير دون إشعار.
	التشوه التوافقي الكليّ THD ، عُنْدٌ ٢ أوم) ١٣٠ واط (BTL) (٢٠ هرتز - ٢٠ كيلو هرتز،		
	۱۱۰ واط (۱۱۲ (۱۲۷ هر تو ۱۲۰ دينو هر تو) التشوه التوافقي الكلي THD ، • ٪ عند ٤ أوم)		
	النسوة التواقلي الكلي ١٠١١١١ , , عند ٢ اوم		

يستعمل الكرتون المموج لمواد التعبئة.
 إن سبيكة اللحام الخالية من الرصاص تستعمل في لحام جميع الأجزاء بما فيها أقطاب دوائر المكونات.
 لا تستعمل معوقات اللهب الهالوجينية في الخزائن.
 لا تستعمل معوقات اللهب الهالوجينية في ألواح التوصيل المطبوعة.

Справочник по устранению неполадок

Причина/Решение

Неполадка

С помощью следующей таблицы можно устранить большую часть неполадок в этом

Перед ознакомлением с нижеприведенной таблицей обратитесь к разделам по подключению и эксплуатации устройства.

Не загорается индикатор POWER/	Перегорел предохранитель.		
PROTECTOR.	→ Замените все предохранители на новые.		
	Слабо закреплен провод заземления. → Надежно подсоедините провод заземления к металлической части автомобиля		
	На гнездо удаленного управления подается очень низкое напряжение. • Подсоединенное автомобильное аудиоустройство не включено. → Включите автомобильное аудиоустройство. • В системе используется слишком много усилителей. → Используйте переключатель.		
	Проверьте напряжение аккумулятора (10,5 – 16 В).		
Цвет индикатора POWER/ PROTECTOR меняется с зеленого на красный.	Выключите переключатель питания. Короткое замыкание в выводах громкоговорителей. — Устраните причину короткого замыкания.		
	Выключите переключатель питания. Убедитесь, что кабель громкоговорителя и провод заземления надежно подсоединены.		
 Устройство сильно перегревается. Звук прерывается. 	Устройство сильно перегревается. • Используйте громкоговорители с подходящим сопротивлением. → 2 − 8 Ом (стерео) , 4 − 8 Ом (когда используется как мостовой усилитель). • Устройство следует размещать в месте с хорошей вентиляцией. Активизировано устройство термической защиты. → Уменьшите громкость.		
Слышен шум генератора переменного тока.	Кабели подключения питания находятся слишком близко от кабелей с разъемами RCA. → Проложите кабели подключения питания подальше от кабелей с разъемами RCA.		
	Слабо закреплен провод заземления. → Надежно подсоедините провод заземления к металлической части автомобиля.		
	Кабели с отрицательных полюсов громкоговорителей соприкасаются с автомобильной рамой. → Проложите кабели так, чтобы они не соприкасались с автомобильной рамой.		
Звук приглушен.	Переключатель LPF установлен в положение "ON". • По умолчанию переключатель LPF установлен в положение "ON". → При подсоединении всечастотного громкоговорителя установите его в положение "OFF"		
Звук слишком тихий.	Perулятор LEVEL установлен в неправильное положение. Поверните регулятор LEVEL по часовой стрелке.		

SONY

Stereo Power **Amplifier**

Инструкции по эксплуатации تعليمات التشغيل



Стереофонический усилитель мощности

Сделано в Корее Изготовитель: Сони Корпорейшн Адрес: 1-7-1 Конан, Минато-ку, Токио 108-0075, Япония

XM-552ZR

©2006 Sony Corporation Printed in Korea

Технические особенности

- Максимальная выходная мощность 110 Вт
- на канал (при 4 Ом). • Данное устройство может использоваться как монофонический усилитель с
- максимальной выходной мощностью 350 Вт.
- Два режима соединения для системы с
- несколькими громкоговорителями. • Встроенный фильтр низких частот (80 Гц, -
- 18 дБ/окт). • Имеется цепь защиты и индикатор.
- Функция включения питания на основе
- высокой чувствительности позволяет активизировать устройство, не используя
- при этом REMOTE подключение Импульсная подача питания* для
- постоянной, регулируемой выходной мощности. • Можно выполнить прямое подсоединение к
- выходу громкоговорителей автомобильного аудиоустройства, если у этого устройства нет линейного выхода (Входное соединение высокого уровня).

Импульсная подача питания

нное устройство имеет встроенный стабилизатор, который преобразует энергию, поступающую от автомобильного аккумулятора постоянного тока 12 В, в высокочастотные импульсы с помощью полупроводникового переключателя. Эти импульсы усиливаются (помощью встроенного импульсного трансформатора и разделяются на положительные и отрицательные до того, как снова будут преобразованы в постоянный ток. Это необходимо для стабилизации изменяющегося напряжения автомобильного аккумулятора. Этот легкий по весу источник питания обеспечивает высокоэффективное электроснабжение с низким выходным

• قدرة الإخراج القصوى هي ١١٠ واط لكل قناة (عند ٤ أوم).

- يمكّن استعّمال هذا الجهازّ كمضخم صوت غير ستيريو وقدرته الإخراج القصوى ٣٥٠ واط. • يمكن تنفيذ التوصيل الثنائي الوضع لنظام سماعات متعددة.
- هذا الجهاز مجهز بمرشح الترددات المنخفضة الداخلي (٨٠) هرتز، ١٨- ديسبيل/ جواب). • هذا الجهاز مجهز بدائرة الحماية والمؤشر.
- بفضل ميزة بدء التشغيل باستشعار توصيل الطاقة العالي المستوى، يتم تشغيل الجهاز دون الحاجة الي توصيل طرف
- إمداد الطاقة النبضية * لتوفير قدرة الإخراج المستقرة والمنتظمة. • يمكن تنفيذ التوصيل المباشر مع طرف إحراج إلسماعة الموجود
- على الجهاز السمعي للسيارة إذا لم يكن مجهزاً بطرف إخراج الخط (توصيل طرف الإدخال العالى المستوى).

إمداد الطاقة النبضية

المزايا

2-665-130-22 (1)

يتميز هذا الجهاز بمنظم الطاقة المركب ضمناً الذي يحول الطاقة المزودة من بطارية السيارة ١٢ فولت من التيار المباشر الى النبضات العالية السرعة باستعمال المفتاح شبه الموصل. يتم تعزيز هذه النبضات باستعمال محول النبضات المركب ضمناً وتقسيمها الى إمداد الطاقة الموجبة والسالبة قبل تحويلها الى التيار المباشر مرة ثانية. يوفر نظام إمداد الطاقة الخفيف الوزن هذا الطاقة العالية الكفاءة مع إخراج مقاومة

Дата изготовления устройства Тот же номер, что и серийный номер устройства,

указанный на наклейке со штрих-кодом на картонной упаковке. Чтобы узнать дату изготовления, см. символы "P/D:" на наклейке со штрих-кодом на картонной

P/D:XX XXXX i 2

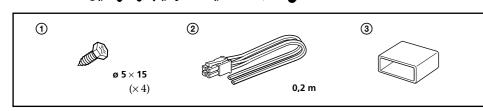
1. Месяц изготовления 2. Год изготовления A-0, B-1, C-2, D-3, E-4, F-5, G-6, H-7, I-8, J-9

http://www.sony.net/

сопротивлением.

اعلمیات التوصیل/Подключение

Детали для установки и подключений القطع اللازمة لعمليات التركيب والتوصيل



Установка

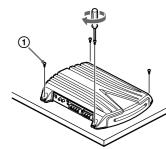
Перед установкой

- Смонтируйте устройство в багажнике или под
- Выберите такое место для монтажа, чтобы устройство не мешало обычным движениям водителя, при этом на него не должны попадать прямые солнечные лучи или горячий
- воздух от отопителя. • Не устанавливайте устройство под напольным ковриком, это может привести к перегреву

Сначала разместите устройство в том месте, где планируется его установка, и пометьте места расположения четырех отверстий под винты на монтажной панели (не входит в комплект). Затем просверлите отверстия диаметром 3 мм в помеченных местах и смонтируйте устройство на панели с помощью прилагаемых крепежных винтов. Длина всех крепежных винтов составляет 15 мм, поэтому убедитесь, что монтажная панель имеет толщину более 15 мм.

Выполните монтаж устройства, как показано на рисунке.

قم بتركيب الجهاز كما هو موضع في الشكل التوضيحي



Предупреждение

- Перед выполнением любых соединений отключите клемму заземления автомобильного аккумулятора, чтобы предотвратить короткое
- Обязательно используйте громкоговорители, соответствующие номинальной нагрузке. Использование маломощных громкоговорителей может привести к их повреждению
- Это обращающий фазу усилитель. системы к корпусу автомобиля, а также не соединяйте контакт ⊝ правого громкоговорителя с контактом той же
- полярности левого громкоговорителя. • Прокладывайте кабели входа и выхода подальше от вывода источника питания, так как при прокладке их рядом могут возникать
- различные помехи. Настоящее устройство является высокомощным усилителем. Поэтому все возможности усилителя не будут реализованы при использовании проводов акустической
- системы, входящих в комплект автомобиля • Если автомобиль оборудован компьютерной системой для навигации или иных целей, не отсоединяйте провод заземления от автомобильного аккумулятора. Если провод будет отключен, данные в памяти компьютера могут быть удалены. Во избежание коротких замыканий при выполнении соединений отключите выводы

подключены все остальные выводы

قبل بدء التركيب

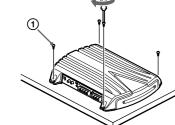
اللوح أعلى من ١٥ مم.

- ضع الجهاز في صندوق الأمتعة أو تحت المقعد. • قم باختيار موضّع التركيب بعناية بحيث لا يعيق الجهاز الحركة العادية للسائق ولا يتم تعريض الجهاز لأشعة الشمس المباشرة أو للهواء الدافئ المتدفق من جهاز التدفئة. • لا تعمد الى تركيب الجهاز تحت سجاد الأرضية، وإلا فسيتم
- ضع أولاً الجهاز على الموضع المراد تركيبه عليه وقم بتعليه المواضع الخاصة بأربعة ثقوب للبراغي على لوح التركيب (غير مرفق). ومن ثم اعمل ثقوب قطرها ٣ مَّم تقريباً وقم بتركيب الجهاز على اللوح باستعمال براغي التركيب المرفقة. طول برغي

التركيب المرفق هو ١٥ مم. لذلك تأكد من أن تكون سماكة

تلف السجاد الى حد كبير بفعل الحرارة المتولدة من الجهاز.





- تأكد من استعمال سماعات ذات مقاومة ملائمة. عند استعمال
- مضخم الصوت هذا مجهز بعاكس الطور. • قم بتركٰيب أسلاك إدخال وإخراج الإشارات بعيداً عن سلك توصيل الطاقة، وإلا فقد يتم توليد ضوضاء ناشئة عن التداخل. • مضِخم الصوت هذا يعمل بالطّاقة العالية. لذا لن تحصل على
- إذا كانت سيارتك مجهزة بالكمبيوتر الخاص بنظام التوجيه أو أغراض أخرى، لا تعمد الى نزع سلك التأريض عن بطارية

السيارة. إذا قمت بنزع السلك، قد يتم مسح محتويات ذاكرة الكمبيوتر. لتفادي حدوث تماس أثناء تنفيذ عمليات التوصيل، لا تعمد الى توصيل سلك توصيل الطاقة ١٢ فولت الى أن يتم

- قبل تنفيذ أية عملية توصيل، افصل طرف التأريض لبطارية السيارة لتفادي حدوث تماس. سماعات ذات مقاومة أقل، قد يتم تلفها.
- لا تعمد الى توصيل الطرفّ التوصيل السالب ⊖ لنظام السماعات بشاسيه السيارة. ولا تعمد الى توصيل طرف التوصيل السالب ⊖للسماعة اليمني بطرف التوصيل السالب للسماعة اليسري.
- الأداء بأكمله إذا قمت باستعمال الجهاز مع أسلاك السماعات
- إنهاء عمليات توصيل جميع الأسلاك الأخرى.

Таблица значений разделения для 6 дБ/окт (4 Ом)(Подключение громкоговорителей 4)

Частота разделения, единица: Гц	L (катушка)*, единица: мГн	C1/C2 (конденсатор)*, единица: мкФ
50	12,7	800
80	8,2	500
100	6,2	400
130	4,7	300
150	4,2	270
200	3,3	200
260	2,4	150
400	1,6	100
600	1,0	68
800	0,8	50

* не входит в комплект

Провода подключения питания (не входят в комплект)

Предохранитель (30 А)

Если имеется установленное на заводе-изготовителе или какое-либо другое автомобильное

не используя при этом REMOTE подключение.
Однако работа данной функции гарантируется не для всех автомобильных устройств.

аудиоустройство, не оснащенное выходом для дистанционного управления усилителем, соединит входное гнездо дистанционного управления (REMOTE) с источником питания оборудования.

При входном соединении высокого уровня автомобильное аудиоустройство можно активизироват.

إذا كان الجهاز السمعي المركب في المصنع أصلاً أو جهاز سمعي آخر للسيارة غير مجهزاً بطرف الإخراج عن بعد على مضخم الصوت، قم بتوصيل طرف الإدخال عن بعد (REMOTE) بمقبس طاقة الكمالية. في توصيل طرف الإدخال العالي المستوى، يمكن أيضاً تشغيل الجهاز السمعي للسيارة دون الحاجة الى توصيل طرف التوصيل REMOTE، ولكن لا يتم ضمان هذه الوظيفة لجميع الأجهزة السمعية للسيارات.

Автомобильное

الجهاز السمعي للسيارة

дистанционного

طرف الإخراج عن بعد*١

Примечание по источнику питания

остальные провода.

Подключайте выводы источника питания +12 В

заземления к металлической части автомобиля. Плохой контакт может привести

• Обязательно полключите вывол листанционного

управления автомобильного аудиоустройства к

• При работе автомобильного аудиоустройства без удаленного управления усилителем подсоедините

входное гнездо удаленного управления (REMOTE)

защищены предохранителем в пределах 450 мм от клеммы батареи до того, как они будут проложены

подсоединенные к автомобилю (заземленные на

крайней мере диаметру главного кабеля питания

системе превышает 30 А. Однако убедитесь, что

корпус шасси)*², имеют диаметр, равный по

• При работе с полной мошностью сила тока в

провода, которые должны подключаться к

разъемам **+12 V** и **GND** данного устройства, имеют номер не менее 14 (AWG-14 по

американскому сортаменту проводов) или площадь сечения более 2 мм².

только после того, как будут подключены все

• Обязательно надежно прикрепите вывод

к неправильной работе усилителя.

к вспомогательному источнику питания.

вставленным предохранителем (30 А). Все кабели питания, подсоединенные к положительной клемме батареи, должны быть

• Используйте вывод источника питания со

через какую-либо металлическую деталь. • Убедитесь, что кабели батареи автомобиля,

подключенного от батареи к усилителю.

гнезду удаленного управления.

أسلاك توصيل الطاقة (غير مرفقة)

к металлической

بطارية سبارة ١٢ فولت

Автомобильный аккумулятор +12 В

قم بتوصيل سلك توصيل الطاقة + ١٢ فولت بعد الانتهاء من عمليات توصيل جميع الأسلاك الأخرى فقط.

• تأكد من توصيل سلك التأريض الخاص بالجهاز بجزء معدني

للسيارة بإحكام، وإلا فقد يؤدي ذلك الى خلل في مضخم

• تأكد من توصيل سلك التحكم عن بعد الخاصة بالجهاز السمعي

للسيارة بطرف التوصيل عن بعد. • عند استعمال الجهاز السمعي للسيارة غير المجهز بطرف الإخراج عن بعد على مضخم الصوت، قم بتوصيل طرف الإدخال عن بعد. (REMOTE) بمقبس طاقة الكمالية.

• قم باستعمال سلك إمداد الطاقة المجهز بالفيوز (٣٠ أمبير).

• يجب أن تكون جميع أسلاك توصيل الطاقة الموصولة بطرف

التوصيل الموجب للبطارية مجهزة بالفيوز ضمن ٤٥٠ مم من

طرف التوصيل للبطارية، وذلك قبل تمريرها عبر أي جزء معدني. • تأكد من ان أسلاك بطارية السيارة الموصولة بالسيارة (شاسيه

للتأريض) * لها المقاس المتساوي على الأقل لمقاس سلك الطاقة الرئيسي الموصول من البطارية الى مضخم الصوت.

• أثناء تشغيل البِّجهاز بالطّاقة الكاملة، يكون تيار قدره أعلى من ٣٠

أمبير سارى المفعول في النظام، لذا، تأكد من أن الأسلاك المراد

المقاس-14 (AWG-14) على الأقل أو تكون المنطقة القطاعية

توصيلها بأطّراف التوصيّل 12V+ وGND النّخاصة بهذا الجهاز لها

При использовании пассивных разделительных

громкоговорителями необходимо соблюдать осторожность, так как полное сопротивление

системы громкоговорителей не должно быть

• При установке в автомобиле системы мощностью

последовательную цепь, необходимо проявлять

особую осторожность при их подсоединении. Е

ниже номинального сопротивления данного

12 дБ/окт следует учитывать следующее. В системе мощностью 12 дБ/окт, в которой

дроссель и конденсатор соединены в

такой цепи возможно увеличение тока с

частотами, близкими к частоте разделения

который идет в обход громкоговорителей.

частотами, близкими к частоте разделения,

конденсатор создают последовательный

короткому замыканию, и повреждению

резонансный контур. В этом случае полное

усилителя. Поэтому следите за тем, чтобы

снизится, что приведет к ситуации, близкой к

может привести к сильному перегреву усилителя

сопротивление в области резонанса значительно

громкоговоритель был всегда подключен к такой

или перегоранию предохранителя. Кроме того,

при отключении громкоговорителя дроссель и

Продолжение подачи аудиосигналов с

. цепей в системах с несколькими

устройства.

Частота		C1/C2
разделения,	(катушка)*,	$(конденсатор)^*$,
единица: Гц	единица: мГн	единица: мкФ
50	12,7	800
80	8,2	500
100	6,2	400
130	4,7	300
150	4,2	270
200	3,3	200
260	2,4	150
400	1,6	100
600	1,0	68
800	0,8	50
1000	0,6	39

وعند استعمال الشبكات المفرقية السالية في نظام سماعات متعددة، يجب أن تأخذ بعين الاعتبار أن لا تكون مقاومة نظام السماعات أقل من المقاومة الملائمة لهذا الجهاز. • عند تركيب نظام ١٢ ديسبيل/ جواب في سيارتك، يجب عليك أن تنتنه الى النقاط التالية'. في نظام ١٢ ديسبيل/ جُواب يتم فيه استعمال الخانق والمكثف معاً لتكوين الدائرة، يجب عليك أن تأخذُ العناية الشديدة عندما تكون موصولة. في تلك الدائرة، قد يزداد التيار الذي لا ينحرف عن السماعة بالترددات عند التردد المفرقي تقريباً. إذا تم إرسال إشارات الصوت الى منطقة التردد المفرقي بصورة مستمرة، قد يؤُدي ذلك الى زيادة حرارة مضخم الصوت عن الحدود الطبيعية أو احتراق الفيوز. بالإضافة الى ذلك، إٰذا تم فصل السماعة، سيتم تكوين دائرة الرنين التوالي بواسطة الخانق والمكثفُ. في مثل هذه الحالة، تنقص المقاومة في منطقة الرنين فجأة مما يتسبب في حدوث تماس يمكن له أنّ يتلف مضخم

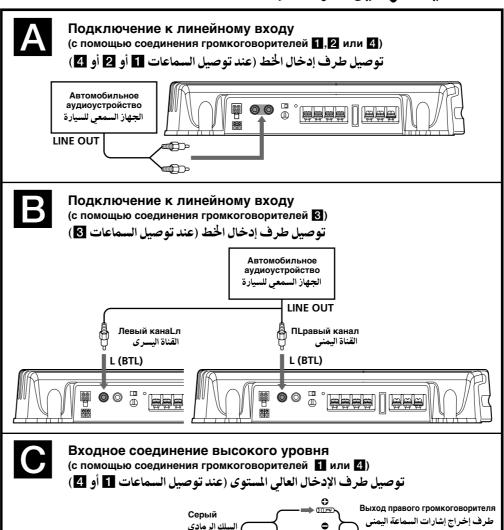
الصوت. لذا تأكد من توصيل السماعة بتلك الدائرة في جميع الأوقات.

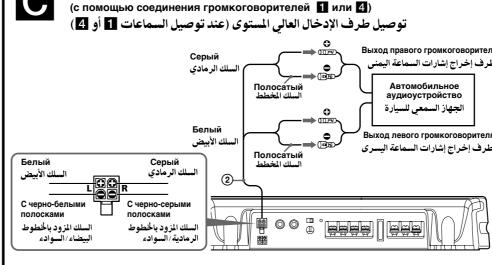
جدول القيم المفرقية لـ٦ ديسبيل/ جواب (٤ أوم)

C1/C2 (مكثف)* الوحدة: mF	L (ملف)* الوحدة: mH	التردد المفرقي الوحدة: هرتز
۸۰۰	17,7	٥٠
0 * *	Λ,Υ	۸٠
٤٠٠	٦,٢	1
٣٠٠	٤,٧	17.
77.	٤,٢	10.
7	٣,٣	۲۰۰
10+	Υ, ξ	77.
1	١,٦	٤٠٠
٦٨	١,٠	7
0 +	٠,٨	۸۰۰
٣٩	٠,٦	1

* غير مرفق

عمليات توصيل أطراف الإدخال/Входные соединения

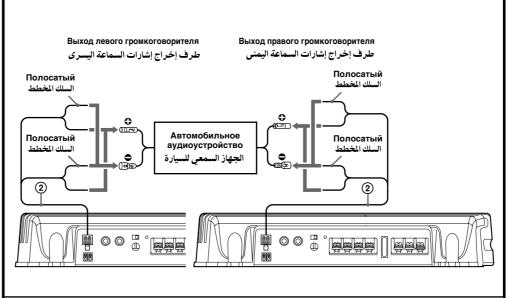




Входное соединение высокого уровня

(с помощью соединения громкоговорителей 3)

توصيل طرف الإدخال العالى المستوى (عند توصيل السماعات 🖪)



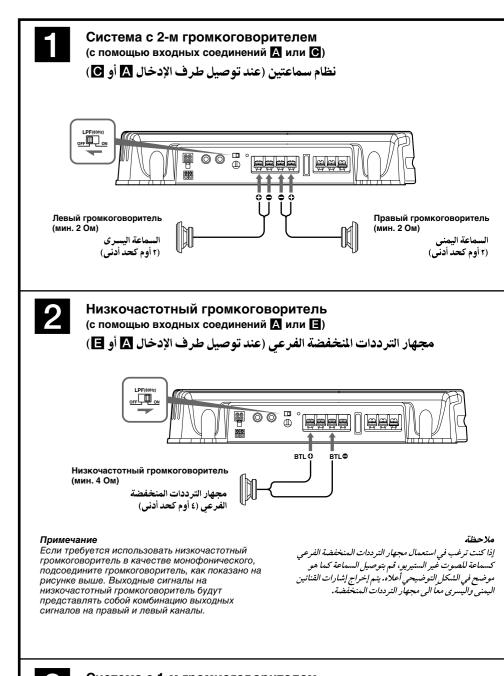


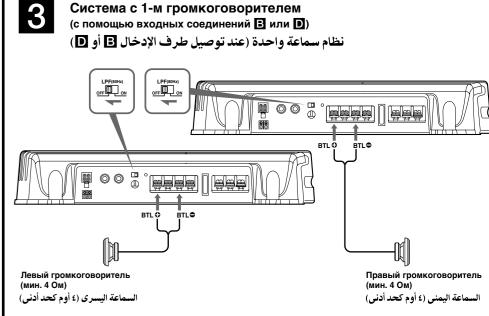
Подключение громкоговорителей

Включите или выключите переключатель фильтра LPF на задней части устройства, как показано

عمليات توصيل السماعات

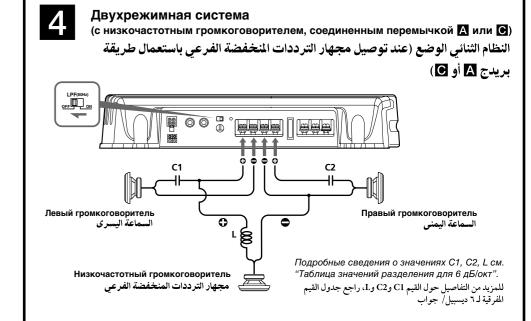
اضبط مفتاح مرشح الترددات المنخفضة LPF الموجود على اللوحة الخلفية من الجهاز على وضع التشغيل أو على وضع الإيقاف كما هو موضح في الشكل التوضيحي التالي.

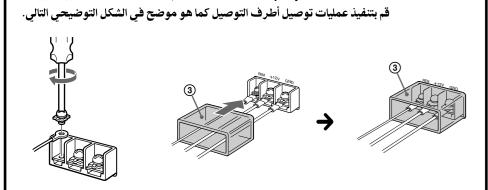




Убедитесь, что линейный выход автомобильного аудиоустройства подсоединен к гнезду "L (BTL)" на

تأكد منِ ان يكون طرف إخراج الخط من الجهاز السمعي للسيارة موصولاً بالمقبس المشار اليه بالعلامة " (BTL) " الموجودة





Подсоединяйте контакты, как показано на рисунке ниже

Пропустите выводы через колпачок, подсоедините их, затем закройте контакты колпачком.

При затягивании винтов не следует прикладывать излишних усилий*, так как при этом можно повредить винт. Величина вращающего момента должна быть قم بتمرير الأسلاك عبر الغطاء وتوصيل الأسلاك، ومن ثم قم بتغطية أطراف التوصيل باستعمال الغطاء.

عند تثبيت البرغي، احرص على عدم استعمال عزم تدوير أعلى من اللازم*، وإلا فقد يتم تلف البرغي. * يجب أن تكون قيمة عزم التدوير أقل من 1 نيوتن-متر.