

# TS-W306R

# TS-W256R

CAR-USE COMPONENT SUBWOOFER  
SUBWOOFER PARA AUTOMÓVIL  
АВТОМОБИЛЬНЫЙ САБВУФЕР

**1300W<sub>MAX.</sub>/NOM.350W**  
**1100W<sub>MAX.</sub>/NOM.300W**

HP D'EXTREME-GRAVE AUTOMOBILE  
SUBWOOFER PER AUTOMOBILE  
SUBWOOFER PARA EQUIPAMENTO DE UTILIZAÇÃO EM CARRO

Be sure to read this instruction manual before installing this speaker.  
Vor dem Einbau des Lautsprecher, verfehlen Sie nicht diese Vorschrift zu lesen.  
Prière de lire obligatoirement ce manuel d'installation avant de monter les haut-parleurs.  
Prima di installare l'altoparlante leggete tassativamente le istruzioni.  
Antes de instalar el altavoz es importante que lea estas instrucciones.

#### ⚠ WARNING

The sealed enclosure series subwoofers are capable of reproducing music at extremely loud levels. Caution should be exercised to prevent permanent hearing loss. Additionally, driving with the system at high volume levels could impair your ability to hear emergency vehicles.

#### ⚠ WARUNG

Die Subwoofer für geschlossene Gehäusen können Musik mit extrem hohen Lautstärkepegeln wiedergeben. Denken Sie daran die Gefahr von Gehörschäden und wählen Sie vernünftige Lautstärkepegel. Beim Fahren im Straßenverkehr darf die Lautstärke niemals so hoch eingestellt werden, daß Verkehrsgeräusche nicht mehr gehört werden.

#### ⚠ AVERTISSEMENT

Les "subwoofers" série enceinte fermé sont capables de reproduire la musique à des niveaux extrêmement hauts. Des précautions doivent être prises afin d'éviter un risque détruire le système auditif des passagers. En outre, en conduisant avec le système à un haut niveau de volume, vous risquez de ne pas entendre les véhicules de secours.

#### ⚠ ATTENZIONE

I subwoofer della serie sigillata possono riprodurre la musica ai livelli estremamente elevati. Una precauzione deve essere presa per evitare una perdita permanente dell'uditivo. Inoltre, la guida della vettura con un sistema regolato a livelli eccessivi di volume può ridurre la vostra possibilità di ascoltare i segnali emessi dai veicoli di emergenza.

#### ⚠ ADVERTENCIA

La serie de compartimento sellado de subwoofers es capaz de reproducir música a niveles extremadamente altos. Se debe tener cuidado para evitar la pérdida de audición permanente. Adicionalmente, el conducir con el sistema a altos niveles de volumen puede interferir con su capacidad para escuchar los vehículos de emergencia.

#### ⚠ CAUTION

To prevent damage to your speakers please observe the following caution.  
• At high volume levels if the music sounds distorted or additional sounds are perceived lower the volume.  
• PIONEER recommends that this speaker be used in conjunction with amplifiers whose continuous (RMS) output is lower than the nominal input power of this speaker.  
• Since this speaker is continuously used being turned on full blast, temperature of the magnetic circuit rises, avoid touching it directly by hand and placing something near it. If it is heated, it may cause a burn, deformation of or damage to peripheral things.  
• If this product is used in free-air conditions (without an enclosure), insufficient damping causes the sound without accuracy and reduces the power handling capability to 1/4 of its usual levels. It may result in permanent damage to the product.

#### ⚠ VORSICHT

• Bitte beachten Sie die forgenden Hinweise, um eine Beschädigung Ihrer Lautsprecher zu vermeiden.  
• Verringern Sie die Lautstärke, wenn die Musik bei hoher Lautstärke verzerrt ist.  
• Um eine Beschädigung der Lautsprecher durch übermäßige Eingangssignal zu vermeiden, empfiehlt PIONEER, daß diese Lautsprecher in Verbindung mit Verstärkern verwendet werden, deren kontinuierliche (RMS) Ausgangsleistung kleiner als die Nennleistung des Lautsprechers ist.  
• Da sich die Magnete erhitzt, wenn der Lautsprecher kontinuierlich bei voller Lautstärke verwendet wird, vermeiden Sie bitte diese direkt mit den Händen zu berühren oder Dinge in deren Nähe zu stellen. Die heißen Magneten können Verbrennungen hervorrufen sowie zu Verformungen und Beschädigungen nahe stehender Gegenstände führen.  
• Wenn dieses Erzeugnis im Freien und ohne Gehäuse verwendet wird, führt die unzureichende Dämpfung zu ungenauen Klängen und verhindert dessen Fähigkeit, die Ausgangsleistung zu verarbeiten auf etwa 1/4 der gewöhnlichen Pegel. Dies könnte zu permanenten Beschädigungen des Erzeugnisses führen.

#### ⚠ ATTENTION

Afin d'éviter d'endommager les haut-parleurs, observer les précautions suivantes.  
• Si la musique semble déformée ou si des parasites sont perçus à volume élevé, baisser le volume.  
• Afin d'éviter d'abîmer le haut-parleur avec une amplification élevée, PIONEER recommande d'utiliser des amplificateurs dont le niveau de puissance continue (RMS) est inférieur à la puissance nominale du haut-parleur.  
• Quand ce haut-parleur est utilisé de façon continue à plein volume, la température de ses circuits magnétiques s'élève, évitez donc de le toucher directement de la main ou de placer des objets à proximité. S'il est chaud, il pourrait occasionner des brûlures, une déformation ou des dégâts sur des objets voisins.  
• Ce type de haut-parleurs est prévu pour fonctionner uniquement en clos (caisson), en raison de sa suspension spécifique. Sinon la qualité sonore sera affectée et sa puissance réduite de trois quarts en pression acoustique spécifique (SPL). Si la condition ci-dessus n'est pas prise en compte le haut-parleur pourrait subir des dégâts irréversibles.

#### ⚠ PRECAUZIONE

• Per evitare danni agli altoparlanti, osservare le precauzioni seguenti.  
• A livelli di volume elevati, se i suoni risultano distorti o si percepiscono anche altri suoni, ridurre il volume.  
• Per prevenire danni causati da livelli di ingresso eccessivi, PIONEER raccomanda di usare questo altoparlante con amplificatori dotati di potenza di uscita continua (RMS) inferiore alla potenza nominale di ingresso dell'altoparlante.  
• La temperatura del circuito magnetico (la parte del magnete) sale se continuamente al volume alto. Non toccate direttamente con le mani e non mettete alcun oggetto intorno, può causare la scottatura e danneggiare oggetti circostanti.  
• Nel caso questo prodotto venga utilizzato all'aria aperta (senza cassa), lo smorzamento insufficiente comprometterà la precisione del suono riducendo inoltre la capacità di gestione della potenza fino a 1/4 del livello normale. Ciò potrà causare danni irreparabili al prodotto.

#### ⚠ PRECAUCION

• Para evitar avería de sus altavoces, sírvase observar las siguientes precauciones.  
• Si la música se reproduce anormalmente o cuando se reciben sonidos adicionales, baje el volumen.  
• Con el objeto de evitar el daño debido a niveles excesivos de entrada, PIONEER recomienda utilizar este altavoz junto con amplificadores cuya potencia de salida continua efectiva sea menor que la potencia nominal de entrada de este altavoz.  
• Ya que este altavoz está siendo usado continuamente encendido a todo volumen, la temperatura del circuito magnético aumenta, evite tocarlo directamente con la mano o poniendo algo cerca de él. Si se calentara, podría causar quemaduras, deformación o daños de las cosas alrededor del altavoz.  
• Si este producto se utilizará en condiciones al descubierto (sin una caja), el amortiguamiento insuficiente generará un sonido sin exactitud y reducirá la capacidad de manejar potencia hasta 1/4 de sus niveles usuales. Esto puede dar como resultado el daño permanente del producto.

Leia este manual de instruções antes de instalar o alto-falante.

Обязательно прочтайте это руководство перед подключением динамика.

安装揚聲器前，務須先看本使用說明書。

تأكد من قراءة كتب التعلميات هذا قبل تركيب المسماعات.

#### ⚠ ADVERTÊNCIA

Os alto-falantes secundários de baixa frequência da série caixa vedada são capazes de reproduzir músicas a níveis extremamente altos. Deve-se tomar cuidado para se prevenir contra a perda permanente de audição. Além disso, dirigir o carro com o sistema a níveis de volumes altos pode impedir você de ouvir os veículos de emergência.

#### ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Сверхизжаростные громкоговорители в герметичном корпусе способствуют громкому воспроизведению музыки. Во избежание постоянной потери слуха следует проявлять осторожность. Кроме того, работа системы с большой громкостью во время движения автомобиля может помешать слышать сигналы других машин и скорой помощи.

#### ⚠ 警告

密封音箱系列重低音喇叭在極高音量下也能真實再現音樂。使用時請注意聽力，以防遭受永久性聽力損傷。此外，駕車時音響系統的音量若調得過高，可能會使駕車者聽不清應急車輛的警笛鳴叫聲。

U.S. and Canadian models only / Nur US- und Kanada- Modelle / Modèles américains et canadiens uniquement / Solo modelli statunitensi e canadesi / Só los modelos de EE.UU. y Canadienses  
Modelos apenas dos EUA e Canadá / Только для моделей США и Канады / 僅限美國和加拿大機種 / الموديلات الأمريكية والكندية فقط

#### ⚠ WARNING

The Safety of Your Ears is in Your Hands

Get the most out of your equipment by playing it at a safe level - a level that lets the sound come through clearly without annoying blaring or distortion and, most importantly, without affecting your sensitive hearing. Sound can be deceiving. Over time, your hearing "comfort level" adapts to higher volumes of sound, so what sounds "normal" can actually be loud and harmful to your hearing. Guard against this by setting your equipment at a safe level BEFORE your hearing adapts.

#### ESTABLISH A SAFE LEVEL:

- Set your volume control at a low setting.
- Slowly increase the sound until you can hear it comfortably and clearly, without distortion.
- Once you have established a comfortable sound level, set the dial and leave it there.

#### BE SURE TO OBSERVE THE FOLLOWING GUIDELINES:

- Do not turn up the volume so high that you can't hear what's around you.
- Use caution or temporarily discontinue use in potentially hazardous situations.
- Do not use headphones while operating a motorized vehicle; the use of headphones may create a traffic hazard and is illegal in many areas.

#### ⚠ AVERTISSEMENT

La protection de votre ouïe est entre vos mains

Pour assurer le rendement optimal de votre matériel et - plus important encore - la protection de votre ouïe, réglez le volume à un niveau raisonnable. Pour ne pas altérer votre sens de la perception, le son doit être clair mais ne produire aucun vacarme et être exempt de toute distorsion. Votre ouïe peut vous jouer des tours. Avec le temps, votre système auditif peut en effet s'adapter à des volumes supérieurs, et ce qui vous semble un «niveau de confort normal» pourrait au contraire être excessif et contribuer à endommager votre ouïe de façon permanente. Le réglage de votre matériel à un volume sécuritaire AVANT que votre ouïe s'adapte vous permettra de mieux vous protéger.

#### CHOISISSEZ UN VOLUME SÉCURITAIRE:

- Réglez d'abord le volume à un niveau inférieur.
- Montez progressivement le volume jusqu'à un niveau d'écoute confortable ; le son doit être clair et exempt de distorsions.
- Une fois que le son est à un niveau confortable, ne touchez plus au bouton du volume.

#### NOUBLIEZ PAS DE RESPECTER LES DIRECTIVES SUIVANTES:

- Lorsque vous montez le volume, assurez-vous de pouvoir quand même entendre ce qui se passe autour de vous.
- Faites très attention ou cessez temporairement l'utilisation dans les situations pouvant s'avérer dangereuses.
- N'utilisez pas des écouteurs ou un casque d'écoute lorsque vous opérez un véhicule motorisé ; une telle utilisation peut créer des dangers sur la route et est illégale à de nombreux endroits.

Register your product at / Enregistrez votre produit au  
<http://www.pioneerelectronics.com> <http://www.pioneerelectronics.ca>

U.S. models only / Nur US-Modelle / Modèles américains uniquement / Solo modelli degli Stati Uniti / Só los modelos de EE.UU.  
Modelos apenas dos EUA / Только для модели США / 僅限美國機種 / الموديلات الأمريكية فقط

#### WARNING :

This product contains chemicals known to the State of California and other governmental entities to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.  
Wash hands after handling.

#### ● FEATURES

1. **VCCS (SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO POR BOBINA DE VOZ):** O calor é removido do centro do subwoofer para uma melhor freqüência de resposta e manipulação de alta potência.
2. **CONE COMPOSTO DE POLIPROPILENO MOLDADO POR INJEÇÃO:** Formas de cúpula integradas no cone IMPPP proporcionam uma maior resistência e rigidez para uma resposta de graves otimizada.
3. **HIGH POWER OVERHUNK VOICE COIL DESIGN :** Especialmente projetado voz coil oferece maior poder de gerenciamento, movimento linear e maior excursão para produção de graves extremos.
4. **OVER-SIZED WIRE CONNECTIONS :** Heavy duty wiring terminals accept large wiring connections and maintain connection during heavy vibration.
5. **EXTENDED MAGNET POLE FOR IMPROVED LINEARITY :** Increased magnetic field size provides greater control and improved linearity.
6. **RUBBER MAGNET COVER :** Absorbs excess vibration and offers protection for the magnet.
7. **PROVEN PERFORMANCE PARAMETERS :** Advanced engineering including CAD (Computer Aided Design) for powerful bass, superb sound quality and extreme reliability.

#### ● MERKMALE

1. **VCCS (SCHWINGSPULE-KÜHL SYSTEM):** Die Wärme wird aus dem Zentrum des Subwoofers abgeleitet, um einen verbesserten Frequenzgang und eine hohe Belastbarkeit zu erreichen.
2. **HOCHESTE IMPPP MEMBRAN:** In dem IMPP-Konus integriert Kegel bieten Festigkeit und Steifigkeit für eine optimierte Basswiedergabe.
3. **HIGH POWER RADIAL- SCHWINGSPULE :** Die speziell entwickelte Schwingspule bietet eine höhere Belastbarkeit, lineare Bewegung und eine größere Excursion für extreme Basswiedergabe.
4. **XL-KABELTERMINALS:** Extrageroße Anschlussklemmen nehmen Kabel mit großem Querschnitt auf halten die Verbindung auch bei hohen Pegeln.
5. **VERLÄNGERTER MAGNETPOL FÜR EINE BESSERE LINEARITÄT :** Erhöhte magnetische Feldstärke bietet mehr Kontrolle und verbesserte Linearität.
6. **MAGNETEN-SCHUTZDECKUNG :** Absorbiert Vibrationen und bietet Schutz für den Magneten.
7. **VERIFIZIERTE LEISTUNGSPARAMETER :** Advanced Engineering einschließlich CAD (Computer Aided Design) für kraftvolle Bass-, hervorragende Klangqualität und extreme Zuverlässigkeit.

#### ● CARACTERÍSTICAS

1. **VCCS (SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO POR BOBINA DE VOZ):** O calor é removido do centro do subwoofer para uma melhor freqüência de resposta e manipulação de alta potência.
2. **CONE COMPOSTO DE POLIPROPILENO MOLDADO POR INJEÇÃO :** Formas de cúpula integradas no cone IMPPP proporcionam uma maior resistência e rigidez para uma resposta de graves otimizada.
3. **DESIGN DE BOBINAS DE VOZ COM CARGA RADIAL DE ELEVADA POTÊNCIA :** Bobina de voz especialmente concebida para oferecer maior potência, movimento linear e maior excursão para produção de graves extremos.
4. **CONEXÕES DE FIOS DE GRANDE DIMENSÃO :** Terminais de fios pesados aceitam conexões de fios grandes e mantêm a ligação durante a vibração.
5. **POLO DO IMAN AMPLIADO PARA MELHOR LINEARIDADE :** Aumento do tamanho do campo magnético proporciona um maior controlo e linearidade.
6. **IMAN COM TAMPA DE BORRACHA :** Absorve o excesso de vibração e protege o íman.
7. **PARÂMETROS DE DESENHO CONFIRMADOS :** Engenharia avançada, incluindo CAD (Computer Aided Design) para graves potentes, excelente qualidade de som e extrema fiabilidade.

#### ● ОСОБЕННОСТИ

1. **СОЗК (СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ЗВУКОВОЙ КАТУШКИ):** Отвод тепла от центра сабвуфера для улучшения частотных характеристик и стабильной работы на высокой частотности.
2. **ДИФУЗОР ИЗ КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА IMPPP Высокой жесткости :** Обладает повышенной прочностью и жесткостью для воспроизведения мощного баса.
3. **ИЗНОСОСТОЙКА ЗВУКОВАЯ КАТУШКА :** Специально разработанная звуковая катушка, обеспечивающая высокую жесткость, приспособленная для работы в условиях экстремальных нагрузок.
4. **УВЛИЧЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КЛЕММЫ :** Позволяют подключить сабвуфер кабелями с большим сечением для воспроизведения мощного баса.
5. **УВЕЛИЧЕННЫЙ МАГНИТ :** Для улучшения показателя линейности и повышенной стабильности.
6. **МАГНИТ С ПОКРЫТИЕ ИЗ РЕЗИНА :** Резиновое покрытие поглощает нежелательные вибрации и защищает магнит от внешних повреждений.
7. **ВЫДАЮЩИЕСЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ :** Использование САП (систем автоматизированного проектирования) и передовых инженерных технологий для проектирования конструкций позволяет гарантировать высокое качество звука и надежность.

#### ● 特點

1. **VCCS (SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO POR BOBINA DE VOZ):** De音響揚聲器的中心散熱設計，改善了頻率響應及高功率處理。
2. **IMPPII<sup>TM</sup>複合音圈：**IMPPII<sup>TM</sup>音圈的圓盤設計，增加了強度和剛性，優化了低音響應。
3. **高剛性圓盤：**圓盤的圓盤設計，提供了更高的功率輸出，線性度高和極端重量低音輸出時的更大振幅。
4. **大型磁鐵接線柱：**大型接線柱可以接受粗纜的連接，保持重低音的安全輸出。
5. **具有用於提高線性運動的增效接頭：**通過擴大磁場，提高T控制輸出和線性運動。
6. **橡膠磁鐵蓋：**吸收多餘的震動和保護磁鐵。
7. **經過驗證的性能參數：**使用CAD（計算機輔助設計）在內的先進設計方法，實現強勁的低音，出色的音質和極高的可靠性。

#### ● الميزات

1. **( نظام تبريد الملف الصوتي ) : يتم إزالة الحرارة من وسط مهارب الترددات الخفيفة الفرعية لتحسين الترددات والطاقة العالية.**
2. **- مهارب مركب من الـ IMPPII<sup>TM</sup> والمغناطيس : IMPPII<sup>TM</sup> مهارب ينبع من المغناطيس المركب الشديد الصالحة : تضمن المغناطيس المركب الشديد الصالحة على استجابة جيبر ممتازة.**
3. **- تصميم الملف الصوتي الناتج ذات المقدمة العالية : يفتح الملف الصوتي المعمد بشكل خاص معالجة الملفات الأخرى على والحركة الخطية والمحركات الأكبر للجهد.**
4. **- مهارب مركب :** مهارب مركب ينبع من تصميم الملف الصوتي الم

● SPECIFICATIONS ● TECHNISCHE EINZELHEITEN ● SPÉCIFICATIONS ● DATI TECNICI ● ESPECIFICACIONES ● ESPECIFICAÇÕES ● ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ● 規格 ● المواصفات ●

Model Modell Modèle Modello Modelo Модель модель	Size Größe Taille Dimensión Tamaño Размер 尺寸 الميل	Nominal power Nennleistung Puissance nominale Potenza nominale Potencia nominal Номинальная мощность 额定功率 功率 القدرة الإجمالية	Max.music power Max.Musikleistung Puissance musicale maximum Potenza musicale massima Poder musical máx. Номинальная мощность 最大音乐功率 音量功率 القدرة المax	Nominal impedance Nennimpedanz Impédance nominale Potenza nominale Resistencia nominal Impedancia nominal Номинальный импеданс 標稱阻抗 最大音量功率 音量功率 القدرة المax	Sensitivity Empfindlichkeit Sensibilité Sensibilidad Sensibilità Sensibilidad Чувствительность 灵敏度 الحساسية	Frequency response Frequenzgang Bande passante Risposta alla frequenza Respuesta de frecuencia Impedenza nominale Sensibilität Чувствительность 灵敏度 الحساسية	Magnet weight Magnetgewicht Poids aimant Peso del magnete Peso del imán Вес магнита 磁铁重量 وزن المغناطيس	Weight (including accessory parts) Gewicht (einschl. Zubehörteile) Poids (accessoires comprises) Peso (inclusi accessori) Peso (incluidos accesorios) Вес (включая аксессуары) 重量 (包括附件在内) الوزن (ما في ذلك قطع الغيار)	Displacement Wegamplitude Déplacement Desplazamiento Desplazamento Смещение 體積	Rev. (Ω) Levc (mH)	Fs (Hz) Qms	Qes	Qts	Vas (liters) (cu.ft)	Rms (N.S/m)	Mms (g)	Cms (m/N)	Diam (mm) (inch)	BL (T.m)	Xmax (mm) (inch)	
TS-W306R	30 cm (12")	350 W	1 300 W	4 Ω	96 dB ± 1,5 dB (in car. input: 1 W) (-20 dB in car. input: 1 W)	20 Hz To 125 Hz (-20 dB To 160 Hz (in car. input: 1 W)	840 g (30 oz)	2 841 g (6 lb 4 oz) (0.038 cu.ft)	3.6	1,81	24,6	15,6	0,86	0,81	102,099 3,606	1,527	153,9	$2.7 \times 10^{-4}$	256 10,1	10,31	11,7 0,46
TS-W256R	25 cm (10")	300 W	1 100 W	4 Ω	92 dB ± 1,5 dB (in car. input: 1 W)	20 Hz To 160 Hz (-20 dB in car. input: 1 W)	840 g (30 oz)	2 605 g (5 lb 12 oz) (0.029 cu.ft)	3.6	2,16	32,7	17,1	0,68	0,66	32,161 1,136	1,503	124,7	$1.9 \times 10^{-4}$	210 8,3	12,14	6,3 0,25

EU models only / Nur EU-Modelle / Modèles de l'UE uniquement / Solo modelli UE / Sólo modelos de la UE / Modelos apenas da EU

Только для моделей ЕС / 僅限歐盟機種 / مدلات الاتحاد الأوروبي فقط

If you want to dispose this product, do not mix it with general household waste. There is a separate collection system for used electronic products in accordance with legislation that requires proper treatment, recovery and recycling.

Private households in the member states of the EU, in Switzerland and Norway may return their used electronic products free of charge to designated collection facilities or to a retailer (if you purchase a similar new one).

For countries not mentioned above, please contact your local authorities for the correct method of disposal.

By doing so you will ensure that your disposed product undergoes the necessary treatment, recovery and recycling and thus prevent potential negative effects on the environment and human health.

Mischen Sie dieses Produkt, wenn Sie es entsorgen wollen, nicht mit gewöhnlichen Haushaltsabfällen. Es gibt ein getrenntes Sammelsystem für gebrauchte elektronische Produkte, über das die richtige Behandlung, Rückgewinnung und Wiederverwertung gemäß der bestehenden Gesetzgebung gewährleistet wird.

Privathaushalte in den Mitgliedsstaaten der EU, in der Schweiz und in Norwegen können ihre gebrauchten elektronischen Produkte an vorgesehenen Sammelleinrichtungen kostenfrei zurückgeben oder aber an einen Händler zurückgeben (wenn sie ein ähnliches neues Produkt kaufen).

Bitte wenden Sie sich in den Ländern, die oben nicht aufgeführt sind, hinsichtlich der korrekten Verfahrensweise der Entsorgung an die örtliche Kommunalverwaltung. Auf diese Weise stellen Sie sicher, dass das zu entsorgende Produkt der notwendigen Behandlung, Rückgewinnung und Wiederverwertung unterzogen wird, und so mögliche negative Einflüsse auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit vermieden werden.

Si vous souhaitez vous débarrasser de cet appareil, ne le mettez pas à la poubelle avec vos ordures ménagères. Il existe un système de collecte séparé pour les appareils électroniques usagés, qui doivent être récupérés, traités et recyclés conformément à la législation.

Les habitants des états membres de l'UE, de Suisse et de Norvège peuvent retourner gratuitement leurs appareils électroniques usagés aux centres de collecte agréés ou à un détaillant (si vous achetez un appareil similaire neuf).

Dans les pays qui ne sont pas mentionnés ci-dessus, veuillez contacter les autorités locales pour savoir comment vous pouvez vous débarrasser de vos appareils. Vous garantirez ainsi que les appareils dont vous vous débarrassez sont correctement récupérés, traités et recyclés et préviendrez de cette façon les impacts négatifs possibles sur l'environnement et la santé humaine.

Se si vuole eliminare questo prodotto, non gettarlo insieme ai rifiuti domestici. Esiste un sistema di raccolta differenziata in conformità alle leggi che richiedono appositi trattamenti, recupero e riciclo.

I privati cittadini dei paesi membri dell'UE, di Svizzera e Norvegia, possono restituire senza alcun costo i loro prodotti elettronici usati ad appositi servizi di raccolta o a un rivenditore (se si desidera acquistarne uno simile).

Per i paesi non citati qui sopra, si prega di prendere contatto con le autorità locali per il corretto metodo di smaltimento.

In questo modo, si è sicuri che il proprio prodotto eliminato subirà il trattamento, il recupero e il riciclo necessari per prevenire gli effetti potenzialmente negativi sull'ambiente e sulla vita dell'uomo.

Si desea deshacerse de este producto, no lo mezcle con los residuos generales de su hogar. De conformidad con la legislación vigente, existe un sistema de recogida distinto para los productos electrónicos que requieren un procedimiento adecuado de tratamiento, recuperación y reciclado.

Las viviendas privadas en los estados miembros de la UE, en Suiza y Noruega pueden devolver gratuitamente sus productos electrónicos usados en las instalaciones de recolección previstas o bien en las instalaciones de minoristas (si adquieren un producto similar nuevo).

En el caso de los países que no se han mencionado en el párrafo anterior, póngase en contacto con sus autoridades locales a fin de conocer el método de eliminación correcto.

Al actuar siguiendo estas instrucciones, se asegurará de que el producto de desecho se somete a los procesos de tratamiento, recuperación y reciclaje necesarios, con lo que se previenen los efectos negativos potenciales para el entorno y la salud humana.

Se querer deitar fora este produto, não o misture com o lixo comum. De acordo com a legislação, existe um sistema de recolha separado para os equipamentos electrónicos fora de uso, que requerem tratamento, recuperação e reciclagem apropriados.

Os consumidores dos Estados-membros da UE, da Suíça e da Noruega podem entregar equipamentos electrónicos fora de uso em determinadas instalações de recolha ou a um retalhista (se adquirirem um equipamento novo similar).

Nos países não mencionados acima, informe-se sobre o método de eliminação correcto junto das autoridades locais.

Ao fazê-lo estará a garantir que o produto que já não tem utilidade para si é submetido a processos de tratamento, recuperação e reciclagem adequados, evitando-se assim potenciais efeitos negativos para o ambiente e a saúde humana.

Если вы желаете утилизировать данное изделие, не выбрасывайте его вместе с обычным бытовым мусором. Существует отдельная система сбора использованных электронных изделий в соответствии с законодательством, которая предполагает соответствующее обращение, возврат и переработку.

Частные клиенты в странах-членах ЕС, в Швейцарии и Норвегии могут бесплатно возвращать использованные электронные изделия в соответствующие пункты сбора или дилеры (при покупке схожего нового изделия).

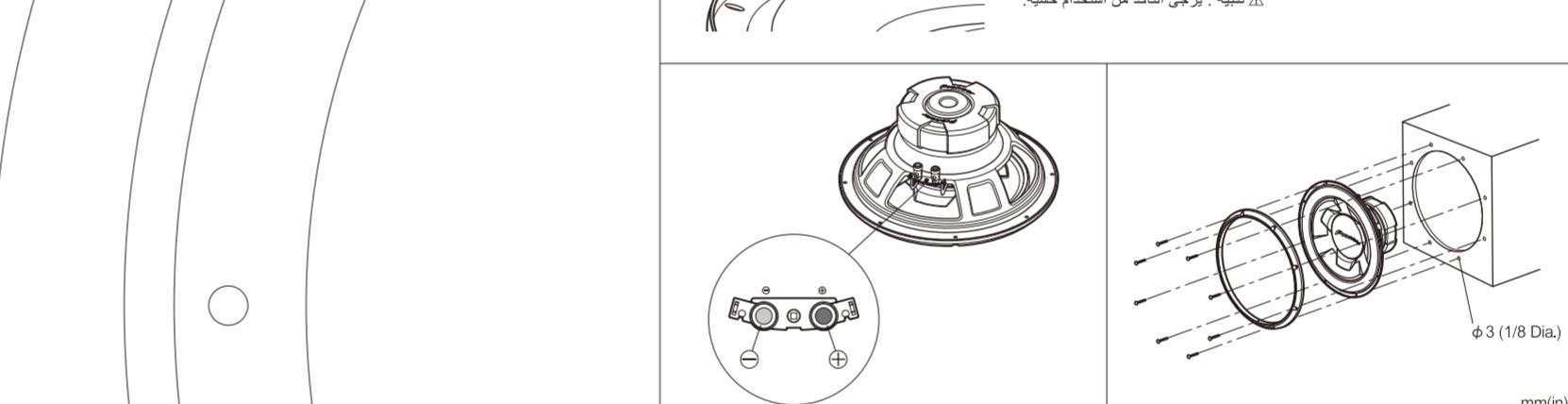
В странах, не перечисленных выше, для получения информации о правильных способах утилизации обращайтесь в соответствующие учреждения.

Поступая таким образом, вы можете быть уверены в том, что утилизируемый продукт будет соответствующим образом обработан, передан в соответствующий пункт и переработан без возможных негативных последствий для окружающей среды и здоровья людей.

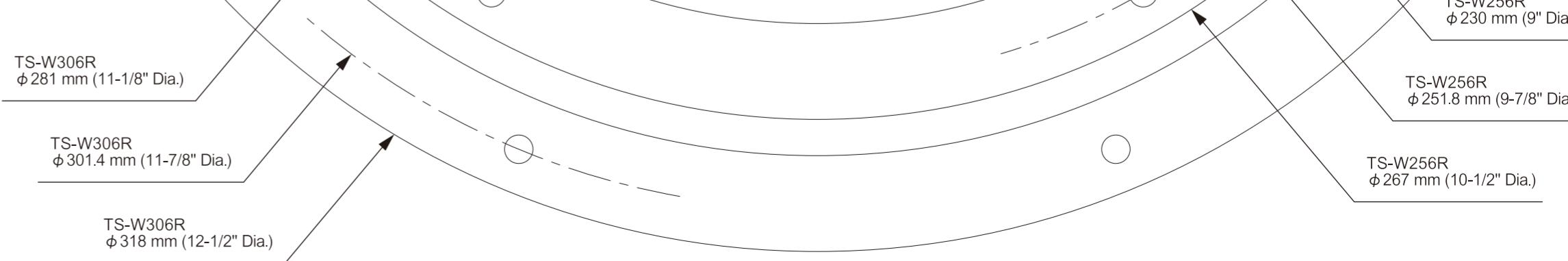
- TEMPLATE
- SCHABLONE
- CALIBRE
- MASCHERINA
- PLANTILLA
- GABARITO
- ШАБЛОН
- 揭聲器鑄錄孔位置用紙板

● HOW TO INSTALL ● EINBAU ● MODE D'INSTALLATION  
● MODO DI INSTALLAZIONE ● INSTALACIÓN ● COMO INSTALAR  
● КАК ПОДКЛЮЧИТЬ ● 安裝方法 ● كيفية التركيب ●

▲ CAUTION : Please be sure to use a gasket.  
▲ VORSICHT : Bitte achten Sie darauf, eine Dichtung zu verwenden.  
▲ ATTENTION : S'il vous plaît assurez-vous d'utiliser un joint.  
▲ PRECAUZIONE : Attenzione, utilizzare una guarnizione.  
▲ PRECAUCIÓN : Por favor, certifique-se que usa uma junta.  
▲ ОСТОРОЖНО : Обязательно используйте уплотняющую прокладку.  
▲ 注意事項 : 請務必使用墊圈。  
▲ تنبیه : برخی مناك من استخدام حینیة.



Sound-absorbing material on all the inner surface.  
Schalldämmendes Material auf der gesamten Innenfläche.  
Matériaux insonorisant sur chaque surface à l'intérieur.  
Tutta la superficie interna è ricoperta da materiale che assorbe il suono.  
El material de absorción de sonido se encuentra en todas las superficies internas.  
Material com propriedades de absorção do som em todas as superfícies mais internas.  
Звукоизолирующий материал на всей внутренней поверхности.  
請在內壁上全部裝上吸音材料。  
مادة ممتصة للصوت على كل السطح.



Model Modell Modèle Modello Modelo Модель модель	Cutout hole Öffnung Orifice de découpe Foro de corte فتحة المسقوف الفتحة المسقوفة	Mounting depth Einbautiefe Profondeur d'encastrement Profundidad de montaje Profundidad de montaje глубина установки عمق التثبيت	Height Höhe Hauteur Altezza Altura Высота ارتفاع
TS-W306R	φ 281 (11-1/8 Dia.)	135 (5-3/8)	151 (6)
TS-W256R	φ 230 (9 Dia.)	122 (4-3/4)	138 (5-3/8) mm (in)

- PARTS INCLUDED
- PIECES COMPRISES
- PIEZAS INCLUIDAS
- PEÇAS INCLUÍDAS
- КОМПЛЕКТАЦИЯ
- الاجراء المطلوبة

TS-W306R ————— × 8  
TS-W256R ————— × 6