

# SWR-304ED/ SWR-254ED

**12 Inch Subwoofer (SWR-304ED)  
10 Inch Subwoofer (SWR-254ED)**

## APPLICATION GUIDE

Please read this manual to maximize your enjoyment of the outstanding performance and feature capabilities of the equipment, then retain the manual for future reference.

## GUIDE D'APPLICATION

Veuillez lire ce mode d'emploi pour tirer pleinement profit des excellentes performances et fonctions de cet appareil, et conservez-le pour toute référence future.

# Points to Observe for Safe Usage/Points à respecter pour une utilisation sûre

• Read this manual carefully before starting operation and use this system safely. We cannot be responsible for problems resulting from failure to observe the instructions in this manual.

• This manual uses various pictorial displays to show how to use this product safely and to avoid harm to yourself and others and damage to your property. Here is what these pictorial displays mean. Understanding them is important for reading this manual.

### Meaning of displays

	This label is intended to alert the user to the presence of important operating instructions. Failure to heed the instructions will result in severe injury or death.
	This label is intended to alert the user to the presence of important operating instructions. Failure to heed the instructions can result in injury or material damage.
	This indicates supplementary explanation of operation of this system.

• Lire attentivement ce manuel avant de commencer l'opération et l'utilisation du système en toute sécurité. Nous dégageons toute responsabilité des problèmes résultant du non-respect des instructions décrites dans ce manuel.

• Ce manuel utilise divers affichages illustrés pour montrer comment utiliser cet appareil en toute sécurité, pour éviter de s'exposer soi-même et les autres personnes aux dangers et pour éviter d'endommager l'appareil. Voici la signification de ces affichages illustrés. Il est important de bien les comprendre pour la lecture de ce manuel.

### Signification des affichages

	Cette étiquette a pour but de prévenir l'utilisateur de la présence d'instructions importantes. Si ces instructions ne sont pas suivies, des blessures graves ou mortelles risquent d'être occasionnées.
	Cette étiquette a pour but de prévenir l'utilisateur de la présence d'instructions importantes. Si ces instructions ne sont pas suivies, des blessures ou des dommages matériels risquent d'être occasionnés.
	Ce symbole signale la présence d'instructions complémentaires facilitant l'exploitation du système.

## Caution

**HAVE THE WIRING AND INSTALLATION DONE BY EXPERTS.** The wiring and installation of this unit requires special technical skill and experience. To ensure safety, always contact the dealer where you purchased this unit to have the work done.

**USE SPECIFIED ACCESSORY PARTS AND INSTALL THEM SECURELY.** Use of other than designated parts may damage this unit internally or may not securely install the unit in place as parts that come loose may create hazards.

**DO NOT INSTALL IN LOCATIONS WITH HIGH MOISTURE OR DUST.** A high incidence of moisture or dust that penetrates into this unit may cause smoke or fire.

**MAKE THE CORRECT CONNECTIONS.** Failure to do so may cause fire or accident to occur.

**ARRANGE THE WIRING SO IT IS NOT CRIMPED OR PINCHED.** Route the cables and wiring so as not to be crimped by moving parts or make contact with sharp or pointed spots which might damage the wiring. Failure to do so may cause failure of unit or vehicle.

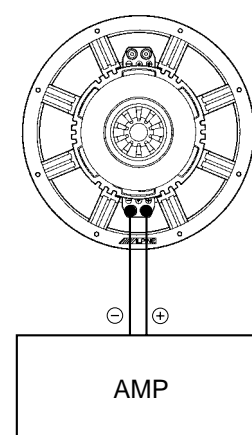
**DO NOT RAISE THE VOLUME EXCESSIVELY.** Keep the volume at a level where you can still hear outside noises while driving. Driving while unable to hear outside noises could be the cause of accident.

**DO NOT USE THIS EQUIPMENT FOR PURPOSES OTHER THAN STATED FOR THE VEHICLE.** Failure to do so may result in electric shock or injury.

## CAUTIONS ON CONNECTION

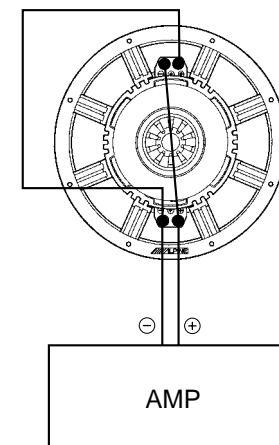
This product has two input jacks. Do not use only one jack as shown in Fig. 1 when connecting. Always use two jacks as shown in Fig. 2 and 3.

• Incorrect connection  
Connection incorrecte

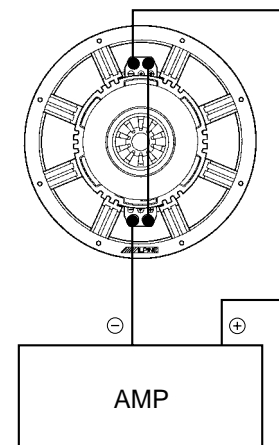


(Fig.1)

• Correct connection  
Connection correcte



(Fig.2)



(Fig.3)

## Attention

**CONFIEZ LE CABLAGE ET L'INSTALLATION A DES PROFESSIONNELS.** Le câblage et l'installation de cet appareil nécessitent une compétence et expérience technique confirmée. Afin de garantir la sécurité, contactez toujours le revendeur auprès duquel vous avez l'appareil pour lui confier les travaux à faire.

**UTILISER LES ACCESSOIRES SPECIFIES ET LES INSTALLER CORRECTEMENT.** L'utilisation d'autres pièces non désignées risque de provoquer des dommages à l'intérieur de l'appareil ou son installation risque de ne pas être faite correctement, et les pièces desserrées peuvent provoquer des dangers.

**NE PAS INSTALLER DANS DES ENDROITS TRES HUMIDES OU POUSSIEREUX.** Une humidité ou poussière importante pénétrant dans l'appareil peut être à l'origine d'un dégagement de fumée ou d'un incendie.

**EFFECTUEZ CORRECTEMENT LES CONNEXIONS.** Sinon il y a risque d'incendie ou d'accident.

**DISPOSEZ LE CABLAGE DE SORTE QU'IL NE SOIT PAS VRIILLE OU PLIE.** Acheminez les câbles et les fils de sorte qu'ils ne soient pas vrillés par des pièces mobiles ou qu'ils n'entrent pas en contact avec des points tranchants ou pointus qui risquent d'endommager le câblage. Sinon l'appareil ou le véhicule risquent de ne pas fonctionner comme il faut.

**NE PAS TROP AUGMENTER LE VOLUME.** Réglez le volume de manière à pouvoir entendre les bruits extérieurs pendant la conduite. Si vous ne pouvez pas entendre les bruits extérieurs quand vous conduisez, vous risquez un accident.

**NE PAS UTILISER L'APPAREIL DANS D'AUTRES BUTS QUE CEUX ENONCES.** Il y a risque de choc électrique ou de blessure.

## PRECAUTIONS LORS DE LA CONNEXION

Ce produit a deux jacks d'entrée. Ne pas utiliser un jack comme montré sur la Fig. 1 lors de la connexion. Toujours utiliser deux jacks comme montré sur les Fig. 2 et 3.

## SPECIFICATIONS

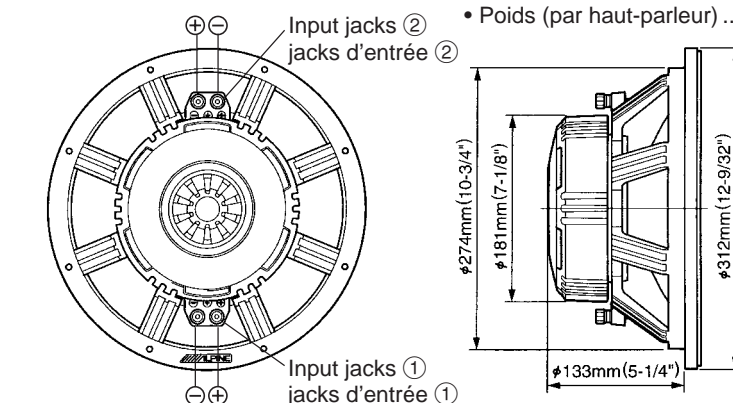
### SWR-304ED

System	12" Subwoofer
Power Handling	500 x 2 watts Peak
Power Handling	150 x 2 watts RMS
Amplification (per speaker)	Up to 150W RMS.
Frequency Response	30Hz – 1.5kHz
Sensitivity	90dB/W(1m)
Impedance	2 ohms
D.C. Coil Resistance (Re)	2 ohms
Inductance (Le) 1kHz/10kHz	1.2mH/0.9mH
Free Air Resonance (Fs)	30Hz
Equivalent Stiffness (Vas)	67ℓ
Sealed Box for Q=0.707	1.23ft. <sup>3</sup> (35ℓ)
Mechanical Q (Qms)	5.57
Electrical Q (Qes)	0.43
Total Q (Qts)	0.40
Impedance	8 ohms
D.C. Coil Resistance (Re)	8 ohms
Inductance (Le) 1kHz/10kHz	5.4mH/4.6mH
Free Air Resonance (Fs)	30Hz
Equivalent Stiffness (Vas)	60ℓ
Sealed Box for Q=0.707	1.23ft. <sup>3</sup> (35ℓ)
Mechanical Q (Qms)	5.48
Electrical Q (Qes)	0.40
Total Q (Qts)	0.37
Excursion (X max, X peak)	4.0mm, 16.0mm
Cone Area (Sd)	511cm <sup>2</sup>
Diaphragm Material	Plastic Coated Pulp
Magnet Weight, Material	1.5kg (52oz) Strontium Ferrite
Voice Coil Diameter	75mm(3")
Driver's Physical Volume (Front Mt.)	3.2ℓ
Weight Per Speaker	5.9kg (13 lbs.)

## CARACTERISTIQUES

### SWR-304ED

Système	12" Subwoofer
Puissance maximale	500 x 2 watts maximum
Puissance nominale	150 x 2 watts RMS.
Amplification (par haut-parleur)	Plus de 150 watts RMS.
Bande passante	30Hz – 1.5kHz
Sensibilité	90dB/W(1m)
Impédance	2 ohms
Résistance de la bobine de C.C.(Re)	2 ohms
Induction (Le) 1kHz/10kHz	1.2mH/0.9mH
Résonance à l'air libre (Fs)	30Hz
Rigidité équivalente (Vas)	67ℓ
Boîte hermétique pour Q=0,707	1,23ft. <sup>3</sup> (35ℓ)
Q mécanique (Qms)	5.57
Q électrique (Qes)	0.43
Q total (Qts)	0.40
Impédance	8 ohms
Résistance de la bobine de C.C.(Re)	8 ohms
Induction (Le) 1kHz/10kHz	5.4mH/4.6mH
Résonance à l'air libre (Fs)	30Hz
Rigidité équivalente (Vas)	60ℓ
Boîte hermétique pour Q=0,707	1,23ft. <sup>3</sup> (35ℓ)
Q mécanique (Qms)	5.48
Q électrique (Qes)	0.40
Q total (Qts)	0.37
Excursion (X max, X peak)	4.0mm, 16.0mm
Superficie du cône (Sd)	511cm <sup>2</sup>
Matériau du diaphragme	Pulpe plastifiée
Poids magnétique, matériel	1.5kg (52 onces) Ferrite de strontium
Diamètre de la bobine mobile	75mm(3")
Volume physique du conducteur (Mt. frontal)	3.2ℓ
Poids (par haut-parleur)	5.9kg (13 livres)



## SPECIFICATIONS

### SWR-254ED

System	10" Subwoofer
Power Handling	500 x 2 watts Peak
Power Handling	150 x 2 watts RMS.
Amplification (per speaker)	Up to 150W RMS.
Frequency Response	34Hz – 2kHz
Sensitivity	89dB/W(1m)
Impedance	2 ohms
D.C. Coil Resistance (Re)	2 ohms
Inductance (Le) 1kHz/10kHz	1.3mH/1.0mH
Free Air Resonance (Fs)	34Hz
Equivalent Stiffness (Vas)	28ℓ
Sealed Box for Q=0.707	0.46ft. <sup>3</sup> (13ℓ)
Mechanical Q (Qms)	5.29
Electrical Q (Qes)	0.41
Total Q (Qts)	0.38
Impedance	8 ohms
D.C. Coil Resistance (Re)	8 ohms
Inductance (Le) 1kHz/10kHz	5.4mH/3.9mH
Free Air Resonance (Fs)	34Hz
Equivalent Stiffness (Vas)	24ℓ
Sealed Box for Q=0.707	0.46ft. <sup>3</sup> (13ℓ)
Mechanical Q (Qms)	5.32
Electrical Q (Qes)	0.39
Total Q (Qts)	0.36
Excursion (X max, X peak)	4.0mm, 16.0mm
Cone Area (Sd)	356cm <sup>2</sup>
Diaphragm Material	Plastic Coated Pulp
Magnet Weight, Material	1.5kg(52oz) Strontium Ferrite
Voice Coil Diameter	75mm(3")
Driver's Physical Volume (Front Mt.)	2.7ℓ
Weight Per Speaker	5.6kg (12 lbs. 5 oz)

### SWR-254ED

Système	10" Subwoofer
Puissance maximale	500 x 2 watts maximum
Puissance nominale	150 x 2 watts RMS.
Amplification (par haut-parleur)	Plus de 150 watts RMS.
Bande passante	34Hz – 2kHz
Sensibilité	89dB/W(1m)
Impédance	2 ohms
Résistance de la bobine de C.C.(Re)	2 ohms
Induction (Le) 1kHz/10kHz	1.3mH/1.0mH
Résonance à l'air libre (Fs)	34Hz
Rigidité équivalente (Vas)	28ℓ
Boîte hermétique pour Q=0,707	0,46ft. <sup>3</sup> (13ℓ)
Q mécanique (Qms)	5.29
Q électrique (Qes)	0.41
Q total (Qts)	0.38
Impédance	8 ohms
Résistance de la bobine de C.C.(Re)	8 ohms
Induction (Le) 1kHz/10kHz	5.4mH/3.9mH
Résonance à l'air libre (Fs)	34Hz
Rigidité équivalente (Vas)	24ℓ
Boîte hermétique pour Q=0,707	0,46ft. <sup>3</sup> (13ℓ)
Q mécanique (Qms)	5.32
Q électrique (Qes)	0.39
Q total (Qts)	0.36
Excursion (X max, X peak)	4.0mm, 16.0mm
Superficie du cône (Sd)	356cm <sup>2</sup>
Matériaux du diaphragme	Pulpe plastifiée
Poids magnétique, matériel	1.5kg (52 onces) Ferrite de strontium
Diamètre de la bobine mobile	75mm(3")
Volume physique du conducteur (Mt. frontal)	2.7ℓ
Poids (par haut-parleur)	5,6kg (12 livres, 5 onces)

