

TWO 6-1/2" 2-WAY SPEAKERS AND TWO 6" × 9" 3-WAY SPEAKERS
DOS 6-1/2" ALTAVOCES DE 2 VÍAS Y DOS ALTAVOCES DE 3 VÍAS DE 6" × 9"

TS-165P
TS-695P



Installation Manual
Manual de instalación

Visit our website / Visite nuestro sitio Web

Register your product at
Registre su producto en

<http://www.pioneerelectronics.com>

- Learn about product updates (such as firmware updates) for your product.
- Register your product to receive notices about product updates and to safeguard purchase details in our files in the event of loss or theft.
- Access owner's manuals, spare parts information, service information, and much more.
- Infórmese de las últimas actualizaciones (por ejemplo, actualizaciones de firmware) para su producto.
- Registre su producto para recibir información sobre actualizaciones del producto y para mantener la seguridad de los detalles de su compra en nuestros archivos en caso de pérdida o robo.
- Acceso a manuales de instrucciones, información sobre piezas de recambio y mucho más.

PIONEER CORPORATION

28-8, Honkomagome 2-chome, Bunkyo-ku,
Tokyo 113-0021, Japan

PIONEER ELECTRONICS (USA) INC.

P.O. Box 1540, Long Beach, California 90801-1540, U.S.A.
TEL: (800) 421-1404

PIONEER ELECTRONICS OF CANADA, INC.

340 Ferrier Street, Unit 2, Markham, Ontario L3R 2Z5, Canada
TEL: 1-877-283-5901
TEL: 905-479-4411

PIONEER EUROPE NV

Haven 1087, Keetberglaan 1, B-9120 Melsele, Belgium/Belgique
TEL: (0) 3/570.05.11

PIONEER ELECTRONICS ASIACENTRE PTE. LTD.

2 Jalan Kilang Barat, #07-01, Singapore 159346
TEL: 65-6378-7888

PIONEER ELECTRONICS AUSTRALIA PTY. LTD.

5 Arco Lane, Heatherton, Victoria, 3202 Australia
TEL: (03) 9586-6300

PIONEER ELECTRONICS DE MÉXICO S.A. DE C.V.

Bld. Manuel Ávila Camacho 138, 10 piso
Col.Lomas de Chapultepec, México, D.F. 11000
Tel: 52-55-9178-4270, Fax: 52-55-5202-3714

先鋒股份有限公司
台北市內湖區瑞光路407號8樓
電話：886-(0) 2-2657-3588

先鋒電子（香港）有限公司
香港九龍長沙灣道909號5樓
電話：852-2848-6488

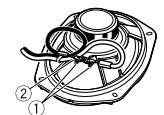
English

CAUTION

- 1 Do not touch the speaker flexible wire ①.
- 2 Do not change the direction of the speaker terminal assembly ②.
- 3 Make sure lead and speaker terminals do not contact metal.
- 4 When making connections, refer also to the instruction manual of the car stereo used.



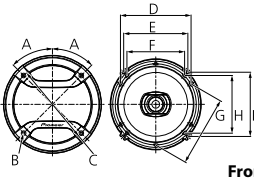
16 cm 2-way speakers



6" × 9" 3-way speakers

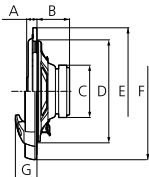
Speaker installation

16 cm 2-way speakers



Front

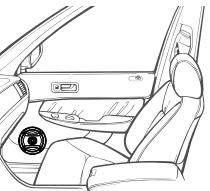
- A 45°
B ϕ 4.3 mm holes (3/16 in. Dia.)
C ϕ 142 mm (5-5/8 in. Dia.)
D 123 mm (4-7/8 in.)
E 113 mm (4-1/2 in.)
F 100 mm (3-7/8 in.)
G 123 mm (4-7/8 in.)
H 100 mm (3-7/8 in.)
I 113 mm (4-1/2 in.)



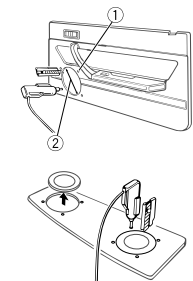
Side

- A 13 mm (1/2 in.)
B 41 mm (1-5/8 in.)
C ϕ 65 mm (2-5/8 in. Dia.)
D ϕ 128 mm (5 in. Dia.)
E ϕ 158 mm (6-1/4 in. Dia.)
F ϕ 170 mm (6-3/4 in. Dia.)
G 27 mm (1 in.)

- 1 Determine the location of the speaker as illustrated.

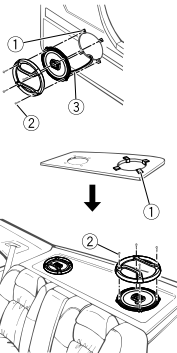


- 2 Make holes as illustrated. (If needed, remove the door upholstery.)



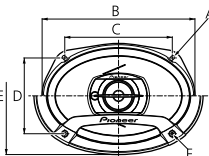
- ① ϕ 4.3 mm (3/16 in. Dia.)
② ϕ 128 mm (5 in. Dia.)

- 3 Install the speakers as illustrated.



- ① Speed nut
② Tapping-screws (4 mm × 25 mm)
③ Cable (gray or white)

6" × 9" 3-way speakers



Front

- A 5.6 mm × 8.7 mm holes (3/16 in. × 5/16 in.)
B 237 mm (9-3/8 in.)
C 166.6 mm (6-1/2 in.)
D 117.5 mm (4-5/8 in.)
E 182 mm (7-1/4 in.)
F ϕ 4.8 mm holes (3/16 in. Dia.)

Specifications

16 cm 2-way speakers

Reproduction system: Coaxial two way
Woofer: ϕ 158 mm (6-1/4 in. Dia.)
Water-resistant
Injection-molded polypropylene cone
High compliance, rolled edge
Heat-resistant voice coil
Magnet: 130 g (4.4 oz)
Tweeter: ϕ 30 mm (1-3/16 in. Dia.)
Dome
Nominal impedance: 4 Ω
Sensitivity: 88 dB ($\pm$ 1.5 dB)
Frequency response: 31 Hz to 16 kHz
(-20 dB)
Maximum music power: 200 W
Nominal power: 25 W
Grille material: Heat-proof resin
Weight (per speaker including accessory parts): 0.45 kg (16 oz)

6" × 9" 3-way speakers

Reproduction system: Coaxial three way
Woofer: 163 mm × 237 mm
(6-3/8 in. × 9-3/8 in.)
Injection-molded polypropylene cone
High compliance, rolled edge
Heat-resistant voice coil
Magnet: 150 g (5.3 oz)
Midrange: ϕ 52 mm (2 in. Dia.)
Magnet: 12 g (0.5 oz)
Tweeter: ϕ 11 mm (3/8 in. Dia.)
Nominal impedance: 4 Ω
Sensitivity: 88 dB ($\pm$ 1.5 dB)
Frequency response: 28 Hz to 32 kHz
(-20 dB)
Maximum music power: 230 W
Nominal power: 30 W
Grille material: Heat-proof resin
Weight (per speaker including accessory parts): 0.63 kg (1 lb 6 oz)

NOTE

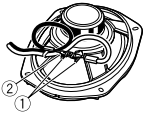
Specifications and the design are subject to modifications without notice.

⚠ PRECAUCIÓN

- 1 No se debe tocar el alambre flexible ① del altavoz.
- 2 No cambiar la dirección del ensamblaje de terminal del altavoz ②.
- 3 Asegurarse de que los terminales del altavoz y el hilo conductor no están en contacto con el metal.
- 4 Para hacer la conexión consultar también el manual de instrucciones que se provee para el "reproductor".



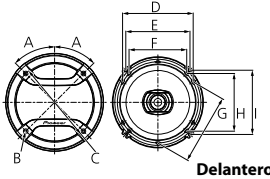
Altavoces de 2 vías de 16cm



Altavoces de tres vías de 6" x 9"

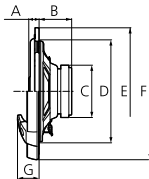
Instalación de los altavoces

Altavoces de 2 vías de 16cm



Delantero

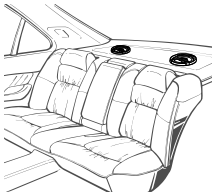
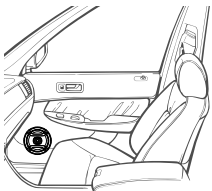
- A 45°
- B ϕ Orificios de 4,3 mm
- C ϕ 142 mm
- D 123 mm
- E 113 mm
- F 100 mm
- G 123 mm
- H 100 mm
- I 113 mm



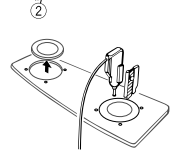
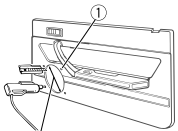
Lado

- A 13 mm
- B 41 mm
- C ϕ 65 mm
- D ϕ 128 mm
- E ϕ 158 mm
- F ϕ 170 mm
- G 27 mm

- 1 Coloque los altavoces en los lugares indicados en la ilustración.

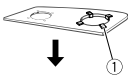
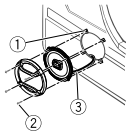


- 2 Haga los agujeros como se indica en la ilustración (si es necesario, retire el tapizado de la puerta).



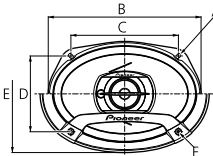
- ① ϕ 4.3 mm
- ② ϕ 128 mm

- 3 Instale los altavoces como se indica en la ilustración.



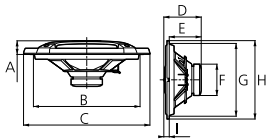
- ① Tuerca rápida
- ② Tornillos de rosca cortante (4 mm x 25 mm)
- ③ Cable (gris o blanco)

Altavoces de tres vías de 6" x 9"



Delantero

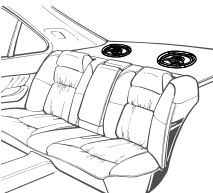
- A Orificios de 5,6 mm x 8,7 mm
- B 237 mm
- C 166.6 mm
- D 117.5 mm
- E 182 mm
- F ϕ Orificios de 4,8 mm



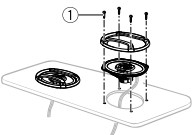
Lado

- A 28.3 mm
- B 222 mm
- C 262 mm
- D 77.6 mm
- E 66.3 mm
- F ϕ 65 mm
- G 153 mm
- H 163 mm
- I 11 mm

- 1 Coloque los altavoces en los lugares indicados en la ilustración.



- 2 Instale los altavoces como se indica en la ilustración.



- ① Tornillos de rosca cortante (4 mm x 30 mm)

Especificaciones

Altavoces de 2 vías de 16 cm

Sistema e reproducción: Coaxial de 2 vías
Woofer: ϕ 158 mm

- A prueba de agua
- Membrana de polipropileno moldeado por inyección
- Alta elasticidad, borde laminado
- Bobina de voz resistente al calor
- Imán: 130 g

Altavoz de agudos (tweeter): ϕ 30 mm
Dome

Impedancia nominal: 4 Ω
Sensibilidad: 88 dB ($\pm$ 1,5 dB)
Respuesta de frecuencia: 31 Hz a 16 kHz ($-$ 20 dB)

Potencia de música máxima: 200 W
Potencia nominal: 25 W

Material de la rejilla: Resina resistente al calor

Peso (por altavoz, incluidas las piezas accesorias): 0,45 kg

Altavoces de tres vías de 6" x 9"

Sistema de reproducción: Tres vías coaxial
Altavoz de graves (woofer): 163 mm x 237 mm

- Membrana de polipropileno moldeado por inyección
- Alta elasticidad, borde laminado
- Bobina de voz resistente al calor
- Imán: 150 g

Banda media: ϕ 52 mm
Imán: 12 g

Altavoz de agudos (tweeter): ϕ 11 mm
Impedancia nominal: 4 Ω
Sensibilidad: 88 dB ($\pm$ 1,5 dB)
Respuesta de frecuencia: 28 Hz a 32 kHz ($-$ 20 dB)

Potencia de música máxima: 230 W
Potencia nominal: 30 W
Material de la rejilla: Resina resistente al calor

Peso (por altavoz, incluidas las piezas accesorias): 0,63 kg

NOTA

Las especificaciones y el diseño están sujetos a modificaciones sin previo aviso.