



2WAY COAXIAL HORN SPEAKER 60W CS-761BS-B, CS-761BS-W

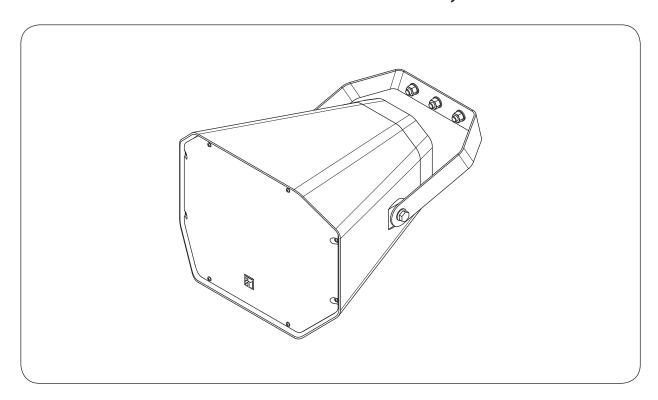


TABLE OF CONTENTS

1. SAFETY PRECAUTIONS 2	6. INSTALLATION PRECAUTIONS 6
2. GENERAL DESCRIPTION 3	7. INSTALLATION 7
3. FEATURES	8. WIRING DIAGRAM 7
4. CHANGING IMPEDANCE 3	9. FREQUENCY RESPONSE (1 W, 4 m) 8
5. WIRING 4	10. DIMENSIONAL DIAGRAM
5.1. When No Bridge Connection is Required 4	11. SPECIFICATIONS
5.2. When Bridge Connection is Required 5	Optional products9

1. SAFETY PRECAUTIONS

- Before installation or use, be sure to carefully read all the instructions in this section for correct and safe operation.
- Be sure to follow all the precautionary instructions in this section, which contain important warnings and/or cautions regarding safety.
- After reading, keep this manual handy for future reference.

MARNING

Indicates a potentially hazardous situation which, if mishandled, could result in death or serious personal injury.

- When using the unit mounted on a speaker stand, avoid installing or mounting the unit in unstable locations, such as on a rickety table or a slanted surface. Doing so may result in the unit falling down and causing personal injury and/or property damage.
- Install the unit only in a location that can structurally support the weight of the unit and the mounting bracket. Doing otherwise may result in the unit falling down and causing personal injury and/or property damage.
- When installing the unit in the snowy area, take appropriate measures to prevent snow from lying on the unit. If the snow lies on the unit, the unit may fall, causing personal injuries.
- Owing to the unit's size and weight, be sure that at least two persons are available to install the unit.
 Failure to do so could result in personal injury.
- Do not use other methods than specified to mount the bracket. Extreme force is applied to the unit and the unit could fall off, possibly resulting in personal injuries.
- Use nuts and bolts that are appropriate for the ceiling's or wall's structure and composition. Failure to do so may cause the speaker to fall, resulting in material damage and possible personal injury.
- Tighten each nut and bolt securely. Ensure that the bracket has no loose joints after installation to prevent accidents that could result in personal injury.
- Use the specified mounting bracket in combination.
 Doing otherwise may cause the unit or component to fall off, resulting in personal injury.

- Do not mount the unit in locations exposed to constant vibration. The mounting bracket can be damaged by excessive vibration, potentially causing the unit to fall, which could result in personal injury.
- Do not use anti-rust lubricant. If it contacts resin or rubber parts, they could deteriorate and cause the unit to fall, possibly resulting in personal injury.
- Avoid installing the speaker in locations close to the seashore or in indoor swimming facilities that are not well ventilated. In such locations, the bracket may be vulnerable to corrosion, eventually allowing the speaker to fall resulting in personal injury.

A CAUTION

Indicates a potentially hazardous situation which, if mishandled, could result in moderate or minor personal injury, and/or property damage.

- To avoid electric shocks, be sure to switch off the unit's power when connecting speakers.
- Do not place heavy objects on the unit as this may cause it to fall or break which may result in personal injury and/or property damage. In addition, the object itself may fall off and cause injury and/or damage.
- Do not operate the unit for an extended period of time with the sound distorting. Doing so may cause the connected speakers to heat, resulting in a fire.
- Do not stand or sit on, nor hang down from the unit as this may cause it to fall down or drop, resulting in personal injury and/or property damage.
- Have the unit checked periodically by the shop from where it was purchased. Failure to do so may result in corrosion or damage to the speaker or its mounting bracket that could cause the unit to fall, possibly causing personal injury.

2. GENERAL DESCRIPTION

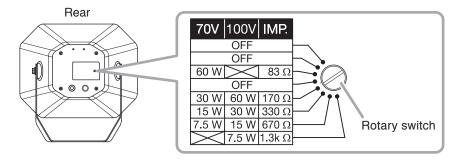
The CS-761BS-B/761BS-W is a 2-way speaker featuring a coaxially positioned 16 cm cone speaker and 2.5 cm tweeter. This speaker provides high-quality sound broadcasts with excellent clarity, not only indoors, but also in semi-outdoor facilities such as multistory parking structures, and even in outdoor applications such as sports grounds and parks. It complies with IP66 Dustproof and Waterproof Standards. The CS-761BS-B/761BS-W is certified to the European Standard EN 54-24: 2008.

3. FEATURES

- Coaxial two-way speaker construction enables high-quality sound, highly intelligible broadcasts that can
 even be used for music output.
- · High-powered 60 W rated input.
- Directivity angle of 90° horizontal × 80° vertical.
- Dustproof and waterproof construction complies with the IP66 Standards.
- Certified to EN 54-24, and ISO 7240-24, and compliant with BS 5839-8.
- Can be mounted to a wall, ceiling, pole*1 or speaker stand*2.
- *1 Optional SP-201 Speaker Mount Bracket and YS-60B Pole Band required.
- *2 Compatible with optional ST-34B Speaker Stand. However, this must not be used in permanent installations.

4. CHANGING IMPEDANCE

To change the speaker's impedance, rotate the rotary switch located on the rear of the unit using a slotted screwdriver, and set the impedance for the desired input wattage (factory-preset to 170 Ω).



Note: Do not set to the marked position, as this could result in speaker failure.

5. WIRING

The speaker cable is not connected to the speaker unit when shipped from the factory. Follow one of the procedures below to connect the speaker cable to the speaker unit.

5.1. When No Bridge Connection is Required

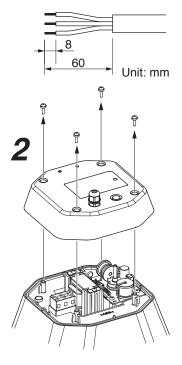
Step 1. Strip the speaker cable jacket as shown at right.

Step 2. Detach the rear case.

Remove the 4 screws holding the rear case.

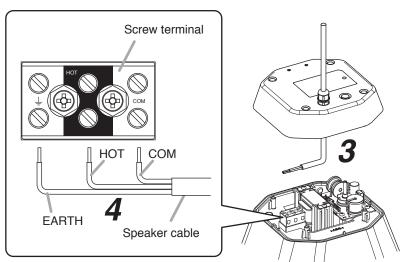
Note

Gaskets are used to seal the unit's rear case and screw holes. Since these must be used again when reattaching the rear case, take care not to lose or damage them.



Step 3. Run the speaker cable through the cable gland.

Step 4. Connect the speaker cable according to the polarity indication at the screw terminal.



Step 5. Attach the rear case.

Secure the rear case using the 4 supplied screws.

In this case, take care not to pinch the wiring, and check that the waterproof gasket is secured into place.

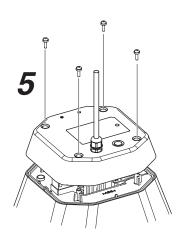
Note

If wiring or the waterproof gasket is pinched between the rear case and the unit case, this causes water or moisture to get inside the rear case.

Step 6. Securely tighten the cable gland.

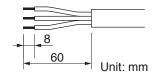
Note

If loosely tightened, water or moisture may get inside the rear case.



5.2. When Bridge Connection is Required

Step 1. Strip the speaker cable jacket as shown at right.

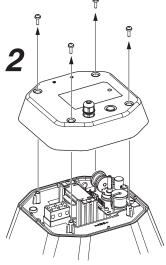


Step 2. Detach the rear case.

Remove the 4 screws holding the rear case.

Note

Gaskets are used to seal the unit's rear case and screw holes. Since these must be used again when reattaching the rear case, take care not to lose or damage them.



Step 3. Punch a knockout hole.

Punch out the knockout on the rear case by tapping the center of the knockout with a screwdriver or other tool.

Note

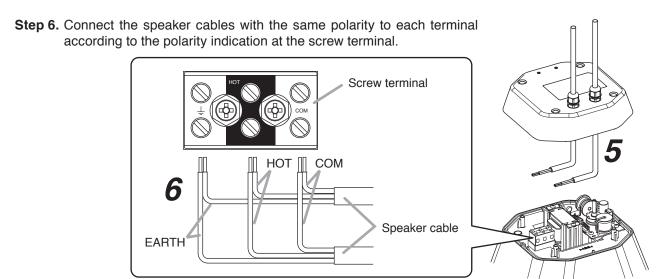
Clean burrs off the knockout hole after removing the knockout. If the cable gland is attached with the burrs left in the hole, water may get inside the rear case.

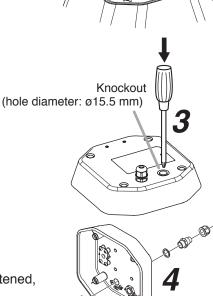


Notes

- Prepare the cable gland of PGB9-09 size separately.
- Ensure that the cable gland is securely tightened. If loosely tightened, water may get inside the rear case.







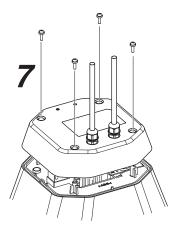
Step 7. Attach the rear case.

Secure the rear case using the 4 supplied screws.

In this case, take care not to pinch the wiring, and check that the waterproof gasket is secured into place.

Note

If wiring or the waterproof gasket is pinched between the rear case and the unit case, this causes water or moisture to get inside the rear case.



Step 8. Securely tighten the cable glands.

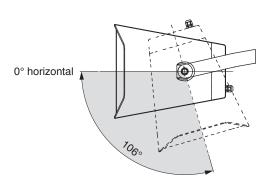
Note

If loosely tightened, water or moisture may get inside the rear case.

6. INSTALLATION PRECAUTIONS

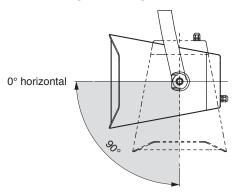
- Only install the unit in locations with an ambient operating temperature range of –10 to +50°C. Failure to follow this instruction could result in speaker malfunction or failure.
- Set the speaker orientation within the shaded _____ range shown in the figure below.

[Wall or Pole Mounting]



0° horizontal to 106° downward facing

[Ceiling Mounting or Under Eaves]



0° horizontal to 90° downward facing

7. INSTALLATION

[Wall or Pole Mounting] [Ceiling Mounting or Under Eaves] [Stand Mounting]

M8 nut (prepare separately)

M8 plain washer (prepare separately)

Plain washer (supplied with the ST-34B)

Speaker mounting screw (supplied with the ST-34B)

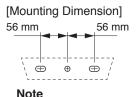
Step 1. Secure the speaker mounting bracket to the wall, ceiling, pole, or speaker stand in two or more places.

MARNING

- The nuts and bolts used to mount the unit to a wall, ceiling, pole, or speaker stand are not supplied with the unit. These parts must be prepared separately and must be robust enough to support the unit's weight, carefully considering the material, strength and total weight of the installation location.
- Be sure that two or more persons are involved in speaker installation to ensure that the unit is supported safely without detaching the mounting bracket from the speaker.
- Tighten each nut and bolt securely, taking ample measures to prevent them from accidentally loosening over time.

For pole mounting applications, please refer to the instruction manual for the SP-201 Speaker Mount Bracket.

Use M8 bolts when mounting to the ST-34B Speaker Stand. Using the speaker mounting screws and plain washers supplied with the ST-34B, mount the speaker to the stand by tightening the separately procured nuts from the speaker mounting bracket side.



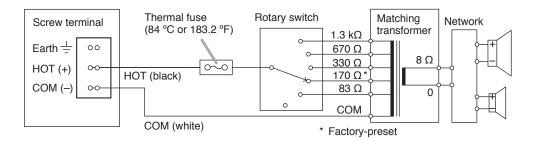
Be sure to attach at both sides.

Step 2. Loosen the hex head bolts on both sides to adjust the angle, then retighten the bolts. Recommended hex head bolt tightening torque (15N•m)

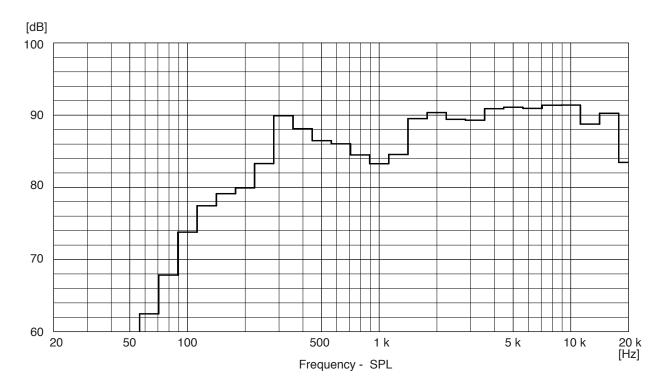
Notes

- · Do not detach the hex head bolts.
- The hex head bolts are loosely tightened when the unit is shipped from the factory. Be sure that they
 are firmly tightened after unit installation.
- · Take care not to overtighten.

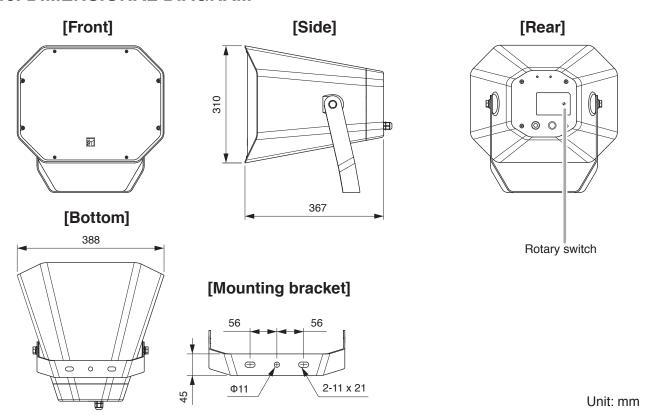
8. WIRING DIAGRAM



9. FREQUENCY RESPONSE (1 W, 4 m)



10. DIMENSIONAL DIAGRAM



11. SPECIFICATIONS

Model No.		CS-761BS-B	CS-761BS-W
Standards		Certified to the European Standard EN 54-24: 2008 Loudspeaker for voice alarm systems for fire detection and fire alarm systems DoP Number: 21-001	
		In compliance with the British Standard BS-5839-8: 2008	
	Rated Input 60 W		
Rated Impedance		100 V line: 170 Ω (60 W), 330 Ω (30 W), 670 Ω (15 W), 1.3 k Ω (7.5 W) 70 V line: 83 Ω (60 W), 170 Ω (30 W), 330 Ω (15 W), 670 Ω (7.5 W)	
Sensitivity		100 dB (1 W, 1 m) (1 kHz – 10 kHz, pink noise) 99 dB (1 W, 1 m) (100 Hz – 10 kHz, pink noise) 87 dB (1 W, 4 m) (100 Hz – 10 kHz, pink noise)	
Maximum Sound		117 dB (60 W, 1 m) (1 kHz – 10 kHz, pink noise)	
Pressure Level		103 dB (60 W, 4 m) (100 Hz - 10 kHz, pink noise)	
· ·	Frequency Response 100 Hz – 20 kHz		
Coverage Angle (-6 dB)		Declared value according to EN 54-24 Horizontal: 135° (500 Hz), 70° (1 kHz), 70° (2 kHz), 90° (4 kHz) Vertical: 160° (500 Hz), 85° (1 kHz), 110° (2 kHz), 105° (4 kHz)	
Environr	Environmental Type Type B (outdoor applications)		or applications)
Speaker Component		Low frequency: 16 cm cone-type, High frequency: 2.5 cm tweeter	
Operating Temperature		-10 to +50 °C (14 to 122 °F)	
Dust/Water Protection		IP66	
Applicable Cable		Size: PG 9 One cable gland is factory-installed. For bridge connection, one cable gland can be added.	
Applicable Cable Size		Outer diameter: Ø4.5 – 8.2 mm Conductor: Solid wire or 7-core wire No bridge connection: 0.8 – 10 mm² for solid wire, 0.8 – 8 mm² for 7-core wire Bridge connection: 0.8 – 2.5 mm² for solid wire, 0.8 – 1.5 mm² for 7-core wire	
Cable Connection Screw terminal (steatite), can be bridge-connected		can be bridge-connected	
Finish	Enclosure	ABS resin, black (RAL 9011 equivalent), paint	ABS resin, white (RAL 9010 equivalent), paint
	Punched net	Steel plate, black (RAL 9011 equivalent), paint	Steel plate, white (RAL 9010 equivalent), paint
	Bracket	Stainless steel, black (RAL 9011 equivalent), powder coating	Stainless steel, white (RAL 9010 equivalent), powder coating
Dimensions		388 (w) x 310 (h) x 367 (d) mm	
Weight		7.6 kg	

Notes

- The design and specifications are subject to change without notice for improvement.
- The specifications data was measured in an anechoic chamber, according to EN 54-24.

• Reference axis: Axis is on the center of horn-mouth and perpendicular to the horn-mouth.

• Reference plane: Plane is on the horn-mouth and perpendicular to the reference axis.

• Horizontal plane: Plane is containing the reference axis and perpendicular to the reference plane.

• Other technical data: See the specification sheet of CS-761BS-B and CS-761BS-W.

Optional products

Speaker Mount Bracket: SP-201 Pole Band: YS-60B Speaker Stand: ST-34B

Traceability Information for Europe

Manufacturer:
TOA Corporation
Authorized representative:
TOA Electronics Europe GmbH

7-2-1, Minatojima-Nakamachi, Chuo-ku, Kobe, Hyogo, Japan Suederstrasse 282, 20537 Hamburg, Germany

△ احترس

عند تركيب الوحدة

- لا تنخل أو تتزع قبس توصيل التيار الكهربائي باستخدام الأيدي المبللة، إذ قد يؤدي ذلك إلى التعرض للصدمات الكهربائية.
- ولابد عند نزع موصل التيار الكهربائي من التأكد من الإمساك بقبس موصل التيار الكهربائي، وتجنب دائما شد السلك الموصل نفسه. قد يؤدي تشغيل الوحدة باستعمال موصل نيار
 كهربائي تالف إلى نشوب الحرائق أو الإصابة بالصدمات الكهربائية.
- تأكد عند تحريك الوحدة من فصل السلك الموصل للتيار الكهربائي من مخرج التيار المثبت على الحائط. قد يؤدي تحريك الوحدة في حالة توصيل السلك الموصل للتيار الكهربائي المدمات الكهربائية. تأكد دائما عند نزع السلك الموصل للتيار الكهربائي من الإمساك بالقبس بغرض نزعه. عنه الموصل التيار الكهربائي من الإمساك بالقبس بغرض نزعه.
- لا نقم بسد فتحات التهوية التي تغطي الوحدة. وقد يؤدي ذلك إلى ارتفاع درجة الحر ارة داخل الجهاز مما قد يؤدي إلى اشتعال الحريق. ينبغي أيضا نتظيف فتحات التهوية من الغبار بصفة دورية.
- تجنب تركيب الوحدة في أماكن رطبة أو تعرضة للأتربة، أو تركيبها في أماكن معرضة لضوء الشمس المباشر، أو بالقرب من السخانات، أو في أماكن تنتج من عوادم السيارات، أو الأبخرة، إذ قد يؤدي مخالفة ذلك إلى اشتعال الحرائق أو الصدمات الكهربائية.
- · لابد من نتبع وضع الأقطاب بالمكان الصحيح (تبادل الأقطاب الموجبة والسالبة عند توصيل سلك التيار الكهرباني بموصلات الأقطاب من شأنه أن يؤدي إلى تلف مكبر الصوت او السيارة).
- تركيب الوحدة فقط في أماكن ثابتة، واتخاذ التدابير اللازمة لمنعه من السقوط، أو التنحرج على الأرض. وإذا سقطت الوحدة أو تحركت من مكانها، فمن الممكن أن يؤدي ذلك إلى وقوع إصابات بشرية أو تلف في الممتلكات أو أيا منهما.
- يجب التأكيد على أن يقوم بحمل الوحدة عند إخر اج الوحدة أو تحريكها من مكانها شخصين على الأقل، فقد يؤدي تفريغ الوحدة أو إسقاطها إلى وقوع إصابات في الأفراد أو إلحاق الضرر بالممتلكات.
- تجنب وضع الوحدة عند مدخل أحد الأبواب، أو في مكان مرور الناس بصفة دائمة إذ قد يتعثر أحد الأفراد في الاداة أو الأسلاك، أو قد يتعرض للإصابة من جراء سقوط هذه الأشياء.
- تغويض أمر تركيب الاريال (الهوائي) إلى الوكيل الفني المختص لشركة TOA ، وذلك لأن عملية التركيب تتطلب خبير فني. وقد يؤدي التركيب الخاطئ إلى سقوط الهوائي، الأمر
 الذي قد يؤدي إلى إحداث إصابات جسدية أو التعرض لصدمات كهربائية.
 - تجنب ملامسة الحواف الحادة للوحدة لتفادي الإصابة بجروح.
 - و لابد من التأكد من غلق مفتاح التيار الكهربائي للوحدة عند توصيل السماعة لتفادي التعرض للصدمات الكهربائية.
 - يرجى التأكد من إتباع التعليمات المذكورة أنناه عند التركيب داخل حامل. ومن المحتمل أن يؤدي الإخفاق في ذلك إلى نشوب الحرائق أو وقوع إصابات في الأفراد.
 - وضع الحامل على أرض ثابتة وصلبة، وتثبيته عن طريق براغي خاصة بالتثبيت، أو ٱتخاذ تدابير أخرى لمنعه من السقوط.
 - عند توصيل السلك الموصل بالتيار الكهربائي للوحدة بمصدر التيار المتردد، لابد أن يكون نو سعة تتمتع بها الوحدة.
 - يجب استخدام براغي الحامل المخصصة لحامل الوحدة.

عندما تكون الوحدة قيد الاستخدام

- لا تضع أشياء ثقيلة على الوحدة إذ قد يؤدي ذلك إلى سقوطها وكسرها، الأمر الذي من المحتمل أن يتسبب في إصابات بشرية وخسائر في الممتلكات أو أي منهما، هذا بالإضافة إلى أن الحمل الثقيل ذاته من شأنه أن يسقط ويتسبب في الإصابات والضرر أو أي منهما.
- ينبغي التأكد من أن التحكم في الصوت في الوضع الأُدنى قبل تشغيل مفتاح النَّوصيل بالتيار الكهربائي. من الممكن أن نتسبب الضوضاء العالية الناتجة عن الصوت العالي عند تشغيل الجهاز إلى إضعاف السمع.
 - لا تقم بتشغيل الوحدة لفتر آت ممتدة بصوت يفوق الحد الطبيعي فقد يعرض تلك السماعات الموصلة للحرارة، الأمر الذي يتسبب في اشتعال الحرائق.
 - يجب استخدام مكيف التيار المتردد للوحدة. و لابد من ملاحظة أن استخدام مكيف آخر قد يتسبب في اشتعال الحر ائق.
 - وي المنطقة ال
- إذا لم تستخدم الوحدة لمدة 10 أيام أو ما يزيد على ذلك، أو إذا استخدم التيار الكهربائي المتردد في تشغيل الوحدة، فيجب التأكد من فصل البطارية عن الوحدة لأن تسرب البطارية قد يتسبب في اشتعال الحرائق، أو الإصابات البشرية، أو تلوث البيئة.
 - لابد من الاتصال بوكيل TOA لتنظيف الوحدة في حالة تراكم الأتربة بها لفترة طويلة، فقد يؤدي ذلك إلى اشتعال الحريق بالوحدة أو إلحاق الضرر بها.
- إذا تراكم التراب على مقبس التوصيل بالتيار الكهربائي أو بحائط مصدر التيار المتردد مما يؤدي إلى اشتعال الحريق فيجب تتظيفه بصفة دورية، وينبغي بالإضافة إلى ذلك وضع المقبس من مخرج الحائط بأمان.
- ، يجب غلق مفتاح النيار الكهربائي وفصل مقبس النوصيل الكهربائي من مصدر النيار المنزدد لأغراض أمنية عند القيام بعملية النتظيف أو عند نرك الوحدة دون تشغيل لمدة 10 أيام أو ما يزيد، وأن مخالفة ذلك قد يتسبب في اشتعال الحرائق أو الصدمات الكهربائية.
 - لابد من التأكد من مراعاة احتياطات كيفية الاستخدام التالية حتى لا تتتج أية حرائق أو إصابات بشرية عن تسرب البطارية أو انفجارها.
 - لا تجفف البطارية أو تقوم بفكها، أو بتسخينها، أو تضعها على النار.
 - تجنب استخدام البطاريات القديمة والجديدة، مع بعضها البعض.
 - لا تستخدم البطاريات ذات النوع غير القابل لإعادة الشحن.
 - لا تقم بعمل لحام قصدير على البطارية مباشرة.
 - التأكد من استخدام نوع محدد من البطاريات.
 - يراعى استخدام الأقطآب الصحيحة (ذات الاتجاه الموجب والسالب عند إدخال البطارية في الوحدة).
 - تجنب الأماكن المعرضة لضوء الشمس المباشر، أو درجة الحرارة، أو الرطوبة العالية عند تخزين البطارية.
 - لا تقف أو تجلس على الجهاز، أو تتعلق بالوحدة، إذ قد يؤدي هذا الأمر إلى سقوطه أو إسقاطه، مما يؤدي ذلك إلى إصابات بشرية، و إلحاق الضرر بالممتلكات أو أيا منهما.
- ينبغي القيام بفحص الوحدة بشكل دوري من قبل منفذ البيع الذي تم الشراء منه. وإن الإهمال في ذلك يتسبّب في تأكل، أو تلف الوحدة، أو حامل النر اكيب الخاص بها الأمر الذي يؤدي بدوره إلى سقوط هذه الوحدة، أو قد يؤدي إلى إصابات جسدية.
 - تأكد من إتباعك للتعليمات التالية، إذ قد يؤدي الإخفاق في تتفيذها إلى أضر ار سمعية.
 - . خفض صوت السماعة لأدنى حد ممكن عند التشغيل.
 - لا تشغل السماعة بالقرب من أننك.
 - وجه الوحدة في الاتجاه الذي لا يوجد به أي شخص عند إجراء اختبارات التشغيل.

- ينبغي توصيل أسلاك السلامة بالوحدة، وإذا لم يتم نلك، قد تسقط الوحدة وتؤدي إلى إصابات جسدية.
- استخدم الصواميل والبراغي الملولبة المخصصة لهياكل وتراكيب الأسقف والجدر آن, وقد يؤدي الإخفاق في ذلك إلى سقوط السماعة، الأمر الذي قد يتسبب في خسائر مادية أضرار بشرية
- يجب ربط كل صامولة وبر اغي جيدا وبصورة آمنة. تأكد من أن مفصلات الحامل مربوطة بإحكام و التأكيد على ربطها مرة أخرى عقب التركيب لتفادي وقوع الحو ادث التي قد تؤدي
 إلى إصابات بشرية.
 - استخدم العناصر المناسبة أثناء عملية التجميع. ومخالفة قد يؤدي إلى سقوط الوحدة أو هذه العناصر، مما يؤدي إلى وقوع خسائر بشرية.
- لا تقم بتركيب الوحدة في أماكن عرضة للاهتز از المتباين. قد يتسبب الاهتز از العالي في تلف حامل التركيب، ومن المحتمل أن يؤدي ذلك إلى سقوط الوحدة، والتسبب في إصابات بشرية.
- لا تستخدم شحم النزليق المصدد للصدأ، فإذا وصل هذا الشحم إلى المادة الصمغية، أو الأجزاء المطاطية، فمن شأنه أن يؤدي إلى تلف هذه الأجزاء ويؤدي بالتالي إلى سقوط الوحدة،
 الأمر الذي قد يتسبب في وقوع أضرار بشرية.
- تجنب تركيب السماعة في أماكن قريبة من شاطئ البحر، أو من حمامات السباحة الموجودة بالأماكن المغلقة غير المعرضة للتهوية الجيدة. وتكون الحاملات في مثل تلك الأماكن عرضة للتآكل، مما قد يؤدي في نهاية الأمر إلى سقوط السماعة، الأمر الذي قد يتسبب في حوادث بشرية.

عندما تكون الوحدة قيد الاستخدام

- إذا وقع أيا من الحوادث العارضة التالية أثناء الاستخدام، يجب الإسراع على الفور بغلق الجهاز، وفصل القبس الموصل للتيار الكهربائي من مخرج التيار الكهربائي المتردد، والاتصال مباشرة باقرب وكيل لشركة TOA. ولا تحاول تشغيل الوحدة مرة أخرى وهي على تلك الحالة، إذ قد يؤدي ذلك إلى نشوب الحرائق وحدوث الصدمات الكهربائية.
 - إذا أحسست برائحة الدخان، أو أية روائح غريبة أخرى نتطلق من الوحدة.
 - · إذا تسرب الماء إلى الوحدة، أو وصل أية مواد معنية.
 - إذا سقطت الوحدة، أو انكسر صندوقها.
 - إذا تعرضت وصلات الدائرة الكهربائية لتقويم التيار من التلف (تعرض الأجزاء الداخلية منها للتلف، أو فصل التيار، وما إلى ذلك).
 - أذا تعرضت لعطل (لا تسمع نبرة الصوت).
 - إذا تعرضت لعطل (لا تظهر الصورة).
- ولنفادي نشوب الحرائق، أو الصدمات الكهربائية، لا تقم بفتح أو تغيير مكان صندوق الوحدة، نظر اللجهد العالي المشحونة به عناصر هذه الوحدة. قم بإحالة عملية الصيانة إلى فني صيانة مختص.
- لا تضع الفناجين، أو الأطباق الكبيرة، أو أية حاويات أخرى للسوائل أو المواد المعننية فوق الوحدة. وإذا سكبت أيا من هذه العناصر عن طريق الخطأ داخل الوحدة، فقد يؤدي ذلك إلى نشوب الحرائق، أو الصدمات الكهربائية.
 - لا تنخل أو تسقط أية مو اد معننية، أو قابلة للاشتعال في فتحات التهوية الموجودة على غطاء الوحدة، فقد يؤدي ذلك إلى نشوب الحرائق، أو الصدمات الكهربائية.
 - لا تلمس القبس الموصل للتيار الكهربائي، أو الهوائي أنتاء وجود ظاهرة برق أو رعد، فقد يؤدي ذلك إلى وقوع الصدمات الكهربائية.
- تثبت مخرجات النيار الكهربائي المتربّد على مخرّج النيار الكهربائي المتردد للوحدة. ولا يسمح بأن تتجاوز القوة الكهربائية بالواط تلك القيمة المحددة على الوحدة عند توصيل الجهاز. ومخالفة ذلك قد يؤدي إلى نشوب الحرائق أو تلف في الممتلكات.
- يجب التأكد من تركيب شاحن البطارية المخصص عند إعادة شحن البطارية. وقد يؤدي تركيب شاحن آخر إلى وجود تسريب في البطارية أو إلى انفجارها، الأمر الذي يؤدي إلى نشوب الحرائق، أو إصابات بشرية، أو إلحاق الضرر بالممتلكات، أو التلوث، أو أيا مما سبق.
 - 🕨 ولتفادي التأثيرات السلبية للموجات الكهرومغناطيسية على المعدات الطبية، لابد من التأكد من غلق مفتاح التيار الكهربائي للوحدة عند وضعه بالقرب من المعدة الطبية.
- يجب التأكد عند استبدال الموصل الكهربائي من استخدام الموصل المرفق مع الجهاز . وقد يتسبب استخدام أي موصل آخر غير نلك المرفق مع الجهاز في نشوب الحرائق أو الصدمات الكهربائية.

كتيب التعليمات



احتياطات تتعلق بنواحى السلامة

- يجب التأكد، قبل التركيب أو الاستخدام، من قراءة كافة التعليمات التي من شأنها أن تضمن استخداماً آمناً وصحيحاً.
- · ينبغي التأكد من إتباع كافة تعليمات الحيطة، و التي تشمل تحنير ات هامة و احتياطات تخص السلامة أو أيا منهما.
 - يَّفَضُلُ الاحتفاظ بُهذا الكتيب عقب قراعته في متناول اليد للرجوع إليه لاحقاً.
 - ننوه بأن هذا الكتيب يضم احتياطات تتعلق بالسلامة قد لا تتطبق على المنتجات الخاصة بك.

رمز السلامة والأعراف المتفق عليها بشأن الرسائل

تستخدم رموز السلامة، والرسائل المنكورة أنناه في هذا الكتيب لمنع الإصابات الجسدية وتلف الملكية، التي تتشأ عن سوء التداول. وينبغي عليك، قبل تشغيل منتجك، أن تبدأ بقراءة هذا الكتيب، وفهم رموز السلامة والرسائل حتى تكون على و عي تام بمخاطر السلامة المحتملة.



احذب المؤشرات والمواقف المحتلمة التي تشكل خطورة، التي تؤدي إلى الوفاة أو الإصابات الشخصية الخطيرة في حالة إساءة الاستخدام.



لحتر س المؤشر ات والمواقف المحتلمة التي تشكل خطورة، التي تؤدي إلى إصابات شخصية نتر اوح ما بين متوسطة وطفيفة، بالإضافة إلى إلحاق الضرر بالعقار، أو أيا منهما.



احذر

عند تركيب الوحدة

- لا تعرض الوحدة لمياه الأمطار، أو للعوامل البيئية، التي من شأنها أن تبلل هذه الوحدة بالمياه أو بالسوائل، إذ ينتج عن هذا التصرف نشوب الحرائق أو الصدمات الكهربائية.
 - استخدام الوحدة بالجهد الكهربائي الموضح في هذه الوحدة. وقد يؤدي استخدام جهد كهربائي أعلى من المحدد لهذه الوحدة إلى نشوب الحر اثق، والصدمات الكهربائية.
- لا تقم بأي قطع أو نثي، و إلا سيتم إلحاق الضرر أو تعديل وصلات الدائرة الكهربائية لتقويم النيار. وينبغي، بالإضافة إلى ذلك تجنب استخدام وصلات الدائرة الكهربائية لتقويم النيار التقم بأي في وي هذا إلى نشوب الحرائق، أو الصدمات الكهربائية.
 بالقرب من سخانات المياه، ولاتضع أشياء ثقيلة الوزن بما في ذلك الوحدة ذاتها على وصلة النيار، إذ قد يؤدي هذا إلى نشوب الحرائق، أو الصدمات الكهربائية.
- ينبغى التأكد من إستبدال غطاء طرف الوحدة عقب إنتهاء التوصيل، لأن الجهد الذي يصل حتى 100 فولت يطبق على أطراف السماعة ذات المعاقة العالية، لا تقم بلمس هذه الاطراف حتى لا نتعرض للصدمات الكهر بائية.
- تأكد من أن التوصيل الأرضي يتم عن طريق استخدام طرف التأريض الامن لتجنب الصدمات الكهربائية. واحذر أن يكون التوصيل الأرضي عن طريق مواسير الغاز، إذ يؤدي ذلك
 إلى حدوث كو ارث محققة.
- تجنب تركيب، أو صب الوحدة في أماكن غير ثابتة، كالتركيب على طاولة أيلة للسقوط، أو على سطح مائل. وقد يؤدي ذلك إلى سقوط الوحدة و يؤدي أيضا إلى التعرض الإصابات شخصية والحاق الضرر بالعقار.
 - لا تقم بتركيب الوحدة في الأماكن التالية لتفادي وقوع حوادث أو إصابات شخصية:
 - الأماكن التي تعوق قيادة السيار ات.
 - الأماكن التي يمكن للوحدة فيها أن تضرب بعنف جسدك، أو تعلق بملابسك عند ركوب السيارة أو النزول منها.
 - الأماكن التي تعوق فتح الوسادة الهوائية.
- حتى يتسنى نفادي صواعق البرق، ينبغي نركيب الوحدة على بعد خمسة أمتار على الأقل من قضيب البرق، و تكون في حدود نطاق وقائي (بزاوية 45°) من موصل البرق. التي قد تؤدي الصواعق البرقية إلى نشوب الحرائق، أو الصدمات الكهربائية، أو الإصابات الشخصية.
- ينصح بإسناد كافة أعمال التركيب إلى الوكيل الذي تم شراء السماعات منه. يتطلب تركيب السماعات في مجال الطير ان الإلمام الواسع بالمعلومات والخبرة الفنية الكافية. وقد تسقط السماعة إذا تم تركيبها بطريقة خاطئة، الأمر الذي قد يؤدي إلى الاصابة الشخصية.
 - تحذيرات حول التعليق
 - تأكد من إتباع التعليمات المذكورة ألناه، وإلا فإن الأسلاك والأربطة المعلقة قد تسقط، أو نتزع فجأة مما يؤدي إلى سقوط السماعة، والتسبب في إصابات جسدية.
 - تأكد من أن الأسلاك و الأربطة المعلقة متينة بالقدر الكافي الذي يتحمل وزن السماعة.
 - لابد أن تكون موصلات الأسلاك المعلقة و الأربطة موصلة بصورة آمنة مع موصلات السماعة.
 - يجب أن تكون جميع الأجزاء والمكونات (ومنها على سبيل المثال، الأغلفة، والأجزاء المعنية، والبراغي) خالية من أي عيوب، أو خدوش، أو تأكل.
 - التأكد من استخدام البر اغي المزود بها جهاز السماعة الاختياري عند تركيب السماعة باستخدام هذا الجهاز.
- قم بتركيب الوحدة فقط في الأماكن التي من شأنها أن تتحمل حجم الوحدة من ناحية الهيكل، ويسهل تركيب الحامل. وإغفال ذلك قد يؤدي إلى سقوط الوحدة، وبالتالي يؤدي إلى إصابات بشرية، أو إلحاق الضرر بالممتلكات أو كلاهما.
 - وبالنسبة لمقاس ووزن الوحدة، تأكد من قيام شخصين على الأقل بتركيب الوحدة. وقد يؤدي الإخفاق في ذلك إلى إصابات بشرية.
 - لا تقم باستخدام وسائل أخرى غير الواردة بشأن تركيب الحامل. فعندما تعمل الوحدة بقوة كبيرة، قد تسقط ويتسبب ذلك في إصابات بشرية.

URL: https://www.toa.jp/