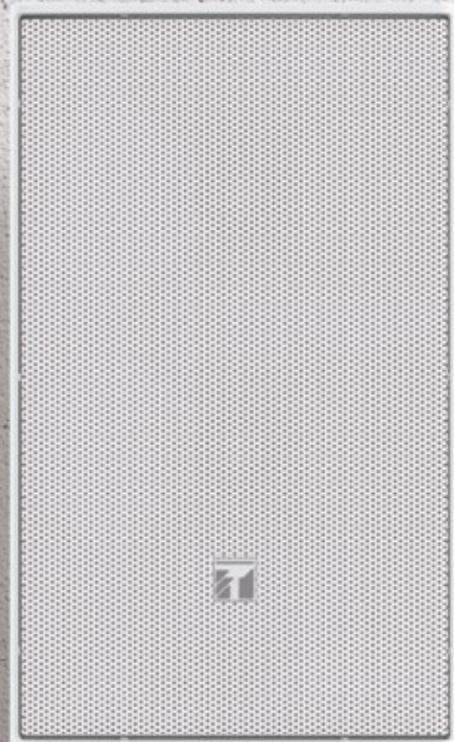




# ALTAVOCES DE CAJA PARA MONTAJE EN SUPERFICIE F-BOX Series



Diseño **armonizado**, sonido **excepcional**

# F-BOX Series

La serie F-BOX es una línea premium de altavoces de tipo caja para montaje en superficie de alto rendimiento diseñados para elevar la experiencia de audio. Con nuestro diseño patentado, estos altavoces ofrecen una calidad de sonido excepcional, una estética elegante y una instalación sencilla. Con una gran variedad de opciones, incluidos altavoces de rango completo de 3,5", altavoces de dos vías de 5 y 8" y subwoofers de 8", la serie F-BOX es la elección perfecta para cualquier aplicación de audio comercial o profesional.

Las versiones con protección contra la intemperie cuentan con la certificación EN54-24 para su uso con sistemas de evacuación por voz y aplicaciones en exteriores (IP65).



## Diseño

Armonía espacial



## Mecanismo

Facilidad de instalación



## Sonido

Repuesta en frecuencia plana

## Altavoz imprescindible para cualquier profesional del audio

Basándose en más de 90 años de experiencia en ingeniería de sonido, la serie F-BOX representa un rediseño radical que establece nuevos estándares en estética, mecánica y rendimiento de audio. Estos altavoces son la elección ideal para cualquier espacio o aplicación, ya que ofrecen una solución fiable y versátil que resiste el paso del tiempo.

## DISEÑO



### Diseño minimalista que se integra en el espacio

La serie F-BOX presenta un diseño minimalista y plano basado en el concepto de "forma básica" de TOA. Al minimizar los salientes y los adornos innecesarios, elimina las sombras y los reflejos no deseados que crean ruido visual, lo que le permite integrarse a la perfección en cualquier entorno.



### Coherencia en cada detalle, incluso en los herrajes

Desde las fases iniciales de planificación, la serie F-BOX se ha diseñado con una estética coherente, considerando los accesorios incluidos como parte del cuerpo principal. Al igual que la unidad principal, los accesorios presentan un diseño unificado, creando un espacio sencillo y bello que permanece libre de ruido visual, independientemente del ángulo de visión.

# MECANISMO

## Instalación sin complicaciones con un mecanismo rediseñado

Los accesorios de montaje diseñados específicamente para la serie F-BOX no sólo presentan una estética cohesionada, sino que también ofrecen una excelente facilidad de instalación. Se ha tenido muy en cuenta que cualquiera pueda instalarlos con seguridad.

## Mayor seguridad y facilidad de instalación

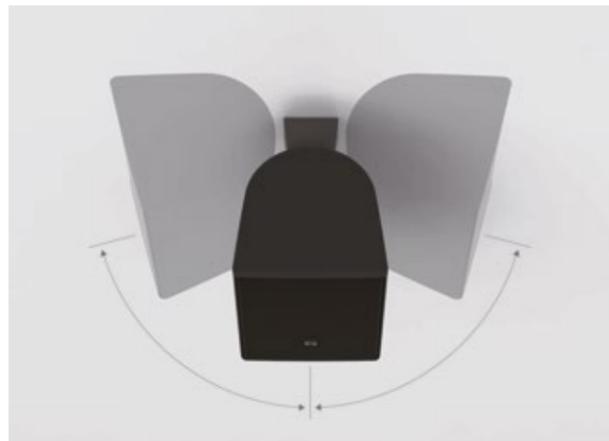
El innovador diseño permite fijar temporalmente el altavoz a soportes de pared durante la instalación. Esta función inteligente libera ambas manos para el cableado y los ajustes precisos del ángulo, eliminando la necesidad de soportar el peso del altavoz. ¿El resultado? Un proceso de instalación mucho más seguro y eficaz que reduce significativamente el riesgo de accidentes o daños en el equipo.



Acoplamiento temporal

Manos libres

Cableado con ambas manos



## Montaje versátil con control de ángulo de precisión

El innovador sistema de montaje se adapta a la perfección tanto a instalaciones de pared como de techo. Los soportes incluidos incorporan un mecanismo de ajuste avanzado que permite ajustar con precisión los ángulos verticales y horizontales.

## Amplia gama de productos

La completa gama incluye un altavoz de rango completo de 3,5", altavoces de 2 vías de 5 y 8" y un subwoofer de 8", todos ellos disponibles en blanco y negro. Esta variada gama le permite seleccionar el altavoz perfecto para sus necesidades específicas, garantizando una integración perfecta en cualquier entorno.



### F-03BT/WT

Altavoz Full-Range de 3,5"

### F-05BT/WT

Altavoz de 2 vías de 5"

### F-08BT/WT

Altavoz de 2 vías de 8"

### FB-08BT/WT

Subwoofer de 8"

Estos altavoces también están disponibles en versión para exteriores que cuenta con la certificación EN54-24 y cumple la normativa BS/UL. Con cubierta impermeable para los terminales de conexiones y diferentes versiones de soportes, se adaptan a las necesidades de las instalaciones de evacuación por voz y exteriores.



### F-03BT-WP-UE / F-03WT-WP-UE

Altavoz de 3,5" de rango completo para exteriores

### F-05BT-WP-UE / F-05WT-WP-UE

Altavoz de exterior de 2 vías y 5"

### F-08BT-WP-UE / F-08WT-WP-UE

Altavoz de exterior de 2 vías y 8"

## Compatibilidad de alta y baja impedancia



Todos los modelos de la serie, incluido el subwoofer, están diseñados para ser compatibles con sistemas de sonido de alta y baja impedancia. Esta flexibilidad le permite elegir la configuración óptima en función de la ubicación de la instalación, la aplicación y las condiciones del cableado, lo que garantiza una integración perfecta en una gran variedad de diseños de sistemas. Tanto si trabaja con configuraciones de alta como de baja impedancia, nuestros productos ofrecen la adaptabilidad que necesita para lograr una calidad de sonido superior en cualquier entorno.

## Sonido característico de TOA

La serie F-BOX incluye las unidades de altavoces patentadas de TOA, diseñadas para ofrecer la reconocida calidad de sonido de la marca. Estas unidades, meticulosamente fabricadas, garantizan un rendimiento de audio excepcional para música en primer y segundo plano o anuncios de voz. Diseñados para ofrecer claridad y alta fidelidad, los altavoces crean un entorno acústico óptimo con una necesidad mínima de ajustes de sonido, proporcionando una experiencia auditiva superior en cualquier entorno.



### Sonido excepcional nada más sacarlo de la caja

En TOA, nos dedicamos a conseguir el sonido perfecto. Para ello, hemos desarrollado unidades de altavoces patentadas que producen un sonido plano y natural. Como resultado, nuestros altavoces ofrecen un sonido preciso y de alta calidad nada más sacarlos de la caja, y requieren unos ajustes mínimos para alcanzar la perfección. Esto enalza el compromiso de TOA de ofrecer la excelencia sonora que nos caracteriza.

### Potente subwoofer de 8"

La gama incluye un subwoofer de 8" que ofrece una experiencia en bajas frecuencias rica y potente, especialmente cuando se combina con los modelos F-03 y F-05. Esta combinación crea un entorno sonoro excepcional. Además, el subwoofer está diseñado para soportar tanto alta como baja impedancia, lo que lo convierte en la opción ideal para instalaciones de sonido en diversos entornos como tiendas y gimnasios. Esta doble compatibilidad garantiza versatilidad y facilidad de integración en diferentes sistemas de audio.



### Ejemplos de aplicación



Oficina



Escuela



Tienda

# ESPECIFICACIÓN

## F-03BT / WT Sistema de altavoces



- Versátil sistema de altavoces de 3,5" de rango completo para montaje en superficie
- Diseño elegante para una integración perfecta en paredes y techos
- Instalaciones seguras y sencillas con el soporte de montaje incluido
- La función de acoplamiento temporal permite el cableado y la colocación sin esfuerzo
- Ajuste de ángulo flexible tanto para montaje en pared como en techo
- Ideal para instalaciones permanentes o montajes portátiles
- Modelos para exteriores con certificación EN-54-24 disponible (F-03BT-WP-UE/F-03WT-WP-UE)
- Disponible en blanco y negro (BT = negro, WT= blanco)

| Especificación  | F-03BT   | F-03WT            | F-03BTWP-UE  | F-03WT-WP-UE |
|---|--|-------------------|--|--------------|
| <b>Respuesta en frecuencia</b>  | 85 Hz- 20 kHz (-10 dB)   |                   | 100 Hz – 20 kHz (-10 dB)                                 |              |
| <b>Sensibilidad (1 W, 1 m)</b>  | 87 dB (1 W, 1 m)   |                   | 86 dB (1 W, 1 m) (1 – 10 kHz, pink noise)                |              |
| <b>Máx. SPL (1 m)</b>   | 99 dB (15 W, 1 m)  |                   | 98 dB (15 W, 1 m)  |              |
| <b>Potencia nominal (alta impedancia)</b>                                     | 15 W   |                   |  |              |
| <b>EN54-24</b>  | ✓  |                   |  |              |
| <b>Potencia (100 V)</b>   | 100V: 1/3/5/15 W<br>70V: 0.5/1.5/2.5/7.5/15  |                   |  |              |
| <b>Impedancia nominal</b>   | 8 Ω, 100 V, 70 V   |                   |  |              |
| <b>Speaker component</b>  | 9 cm (3,5") Tipo Ppcone de rango completo  |                   |  |              |
| <b>Conector del cable</b>   | Push-In Terminal   |                   | Terminal de tornillo M4 (distancia entre barreras: 9 mm) |              |
| <b>Temperatura de funcionamiento</b>  | De -10 °C a +50 °C   |                   |  |              |
| <b>Protección contra polvo / agua</b>   | IP65   |                   |  |              |
| <b>Acabado</b>  | HIPS, pintura, negro RAL 9011 equivalente / blanco RAL 9016 equivalente<br>Rejilla: Aluminio |                   |  |              |
| <b>Dimensiones</b>  | 130 x 221 x 132 mm (ancho x alto x fondo)  |                   |  |              |
| <b>Peso</b>   | 1.7 kg   |                   |  |              |
| <b>Accesorio</b>  | Soporte de altavoz   |                   | Soporte de altavoz, tapa de terminales estanca           |              |
| <b>Opción*<br/>Accesorio para montaje en trípode:<br/>Trípode de altavoz:</b> | HY-F03B<br>ST-34B  | HY-F03W<br>ST-34B |  |              |

\*Nota: Los tornillos y tuercas para montar el soporte en la pared o el techo no están incluidos. Prepárelos por separado. Se requiere adaptador comercial, se recomienda K&M 19780 o K&M 19610.

### Accesorios opcionales

El accesorio de montaje HY-F03B o HY-F03W es necesario para montar los altavoces en un trípode. Cada soporte está disponible en blanco y negro.



HY-F03B



HY-F03W



Accesorio: Soporte de montaje del altavoz para versiones EN54 y WP (incluido)

## F-05BT / WT Sistema de altavoces



- Versátil sistema de altavoces de 5" y 2 vías para montaje en superficie
- Diseño elegante para una integración perfecta en paredes y techos
- Instalaciones seguras y sencillas con el soporte de montaje incluido La función de acoplamiento temporal permite el cableado y la colocación sin esfuerzo (versión para interiores)
- Ajuste de ángulo flexible tanto para montaje en pared como en techo
- Ideal para instalaciones permanentes o portátiles
- Disponible modelos para exteriores con certificación EN-54-24 (F-05BT-WP-UE/F-05WT-WP-UE)
- Disponible en blanco y negro (BT = negro, WT= blanco)

| Especificación  | F-05BT   | F-05WT            | F-05BT-WP-UE   | F-05WT-WP-UE |
|---|--|-------------------|--|--------------|
| <b>Respuesta en frecuencia</b>  | 60 Hz - 20 kHz (-10 dB)  |                   | 80 Hz - 20 kHz (-10 dB)                                  |              |
| <b>Sensibilidad (1 W, 1 m)</b>  | 90 dB (1 W, 1 m)   |                   | 89 dB (1 W, 1 m) (1 – 10 kHz, pink noise)                |              |
| <b>Máx. SPL (1 m)</b>   | 104 dB (30 W, 1 m)   |                   | 103 dB (30 W, 1 m)                                       |              |
| <b>Potencia nominal (alta impedancia)</b>                                     | 30 W   |                   |  |              |
| <b>EN54-24</b>  | ✓  |                   |  |              |
| <b>Potencia (100 V)</b>   | 100V: 1 /3/10/30<br>70V: 0.5/1.5/5/15/30 W   |                   |  |              |
| <b>Impedancia nominal</b>   | 8 Ω, 100 V, 70 V   |                   |  |              |
| <b>Speaker component</b>  | Graves: 13 cm (5") tipo Ppcone<br>Agudos: tweeter de cúpula de 25 mm (1")                    |                   |  |              |
| <b>Conector del cable</b>   | Push-In Terminal   |                   | Terminal de tornillo M4 (distancia entre barreras: 9 mm) |              |
| <b>Temperatura de funcionamiento</b>  | De -10 °C a +50 °C   |                   |  |              |
| <b>Protección contra polvo / agua</b>   | IP65   |                   |  |              |
| <b>Acabado</b>  | HIPS, pintura, negro RAL 9011 equivalente / blanco RAL 9016 equivalente<br>Rejilla: Aluminio |                   |  |              |
| <b>Dimensiones</b>  | 162 x 274 x 164 mm (ancho x alto x fondo)  |                   |  |              |
| <b>Peso</b>   | 2.7 kg   |                   | 2.8 kg   |              |
| <b>Accesorio</b>  | Soporte de altavoz   |                   | Soporte de altavoz, tapa de terminales estanca           |              |
| <b>Opción*<br/>Accesorio para montaje en trípode:<br/>Trípode de altavoz:</b> | HY-F05B<br>ST-34B  | HY-F05W<br>ST-34B |  |              |

\*Nota: Los tornillos y tuercas para montar el soporte en la pared o el techo no están incluidos. Prepárelos por separado. Se requiere adaptador comercial, se recomienda K&M 19780 o K&M 19610.

### Optional Accessories

El accesorio de montaje HY-F05B o HY-F05W es necesario para montar los altavoces en un trípode. Cada soporte está disponible en blanco y negro.



HY-F05B



HY-F05W



Accesorio: Soporte de montaje del altavoz para versiones EN54 y WP (incluido)

# ESPECIFICACIÓN

## F-08BT / WT Sistema de altavoces

## FB-08BT / WT Subwoofer



- Versátil sistema de altavoces de superficie de gama completa de 8"
- Diseño elegante para una integración perfecta con paredes y techos
- Instalaciones seguras y sencillas con el soporte de montaje incluido. La función de acoplamiento temporal permite el cableado y la colocación sin esfuerzo (versión para interiores)
- Ajuste de ángulo flexible tanto para montaje en pared como en techo
- Ideal para instalaciones permanentes o portátiles
- Disponible modelo para exteriores con certificación EN-54-24 (F-08BT-WP-UE/F-08WT-WP-UE)
- Disponible en blanco y negro (BT = negro, WT= blanco)



- Subwoofer de alto rendimiento de 8" para interiores
- Potente membrana de 20 cm (8") para una sólida reproducción de graves
- Filtro crossover integrado para simplificar la configuración del sistema
- Perfecta integración con los altavoces de la serie F-03/05 sin necesidad de procesadores externos
- Compatibilidad versátil con alta/baja impedancia
- Soportes opcionales para montaje en pared o techo
- Disponible en blanco y negro (BT = negro, WT= blanco)

| Especificación  | F-08BT   | F-08WT            | F-08BT-WP-UE   | F-08WT-WP-UE |
|---|--|-------------------|--|--------------|
| <b>Respuesta en frecuencia</b>  | 50 Hz - 20 kHz (-10 dB)  |                   | 70 Hz - 20 kHz (-10 dB)                                  |              |
| <b>Sensibilidad (1 W, 1 m)</b>  | 91 dB (1 W, 1 m)   |                   | 90 dB (1 W, 1 m) (1 - 10 kHz, pink noise)                |              |
| <b>Máx. SPL (1 m)</b>   | 108 dB (60 W, 1 m)   |                   | 107 dB (60 W, 1 m)                                       |              |
| <b>Potencia nominal (alta impedancia)</b>                                     | 60 W   |                   |  |              |
| <b>EN54-24</b>  | ✓  |                   |  |              |
| <b>Potencia (100 V)</b>   | 100V: 1 / 3/10/30<br>70V: 0.5/1.5/5/15/30 W  |                   |  |              |
| <b>Impedancia nominal</b>   | 8 Ω, 100 V, 70 V   |                   |  |              |
| <b>Speaker component</b>  | Graves: 20 cm (8") tipo PPcone<br>Agudos: tweeter de cúpula de 25 mm (1")                    |                   |  |              |
| <b>Conector del cable</b>   | Push-In Terminal   |                   | Terminal de tornillo M4 (distancia entre barreras: 9 mm) |              |
| <b>Temperatura de funcionamiento</b>  | De -10 °C a +50 °C   |                   |  |              |
| <b>Protección contra polvo / agua</b>   |  |                   | IP65   |              |
| <b>Acabado</b>  | HIPS, pintura, negro RAL 9011 equivalente / blanco RAL 9016 equivalente<br>Rejilla: Aluminio |                   |  |              |
| <b>Dimensiones</b>  | 251 x 392 x 216 mm (ancho x alto x fondo)  |                   |  |              |
| <b>Peso</b>   | 5.2 kg   |                   | 5.5 kg   |              |
| <b>Accesorio</b>  | Soporte de altavoz   |                   | Soporte de altavoz, tapa de terminales estanca           |              |
| <b>Opción*<br/>Accesorio para montaje en trípode:<br/>Trípode de altavoz:</b> | HY-F08B<br>ST-34B  | HY-F08W<br>ST-34B |  |              |

\*Nota: Los tornillos y tuercas para montar el soporte en la pared o el techo no están incluidos. Prepárelos por separado.

Se requiere adaptador comercial, se recomienda K&M 19780 o K&M 19610.

### Optional Accessories

El accesorio de montaje HY-F08B o HY-F08W es necesario para montar los altavoces en un trípode. Cada soporte está disponible en blanco y negro.



HY-F08B



HY-F08W



Accesorio: Soporte de montaje del altavoz para versiones EN54 y WP (incluido)

| Especificación   | FB-08BT  | FB-08WT                    |
|--|--|----------------------------|
| <b>Respuesta en frecuencia</b>                             | 45 Hz - 300 Hz (-10 dB)  |                            |
| <b>Sensibilidad (1 W, 1 m)</b>                             | 90 dB (1 W, 1 m)   |                            |
| <b>Potencia nominal (alta impedancia)</b>                  | 120 W  |                            |
| <b>Potencia (100 V)</b>                                    | 100 V: 60/120 W<br>70V: 30/60/100 W  |                            |
| <b>Impedancia nominal</b>                                  | 8 Ω, 100 V, 70 V   |                            |
| <b>Speaker component</b>                                   | 20 cm (8") tipo cono   |                            |
| <b>Conector del cable</b>                                  | Terminal de tornillo M4 (distancia entre barreras: 9 mm)   |                            |
| <b>Temperatura de funcionamiento</b>                       | De -10 °C a +50 °C   |                            |
| <b>Acabado</b>   | MDF, pintura, negro RAL 9011 equivalente / pintura, blanco RAL 9016 equivalente<br>Rejilla: Acero tratado superficialmente |                            |
| <b>Dimensiones</b>   | 251 x 392 x 216 mm (ancho x alto x fondo)  |                            |
| <b>Peso</b>  | 16 kg  |                            |
| <b>Opción*<br/>Soporte de pared:<br/>Soporte de techo:</b> | HY-WM-FB08B<br>HY-CM-FB08B   | HY-WM-FB08W<br>HY-CM-FB08W |

\*Nota: Los tornillos y tuercas para montar el soporte en la pared o el techo no están incluidos. Prepárelos por separado.

### Accesorios opcionales

Se necesita un soporte de montaje opcional para instalar el subwoofer en una pared o en el techo. Cada soporte está disponible en blanco y negro.



HY-WM-FB08B



HY-WM-FB08W



HY-CM-FB08B



HY-CM-FB08W



**We supply sound, not equipment.**



TOA Electronics Europe GmbH  
[www.toa.eu](http://www.toa.eu)

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso para su mejora. 05|2025