



OPBOUW LUIDSPREKERSYSTEEM

F-BOX Series



Harmonisch Ontwerp, Uitzonderlijk Geluid

F-BOX Series

De F-BOX serie zijn een eersteklas lijn hoogwaardige opbouwuidsprekers die ontworpen zijn om je audio-ervaring te verbeteren. Met onze eigen luidsprekerunits leveren deze luidsprekers een uitzonderlijke geluidskwaliteit, een strakke esthetiek en een moeiteloze installatie. Met een verscheidenheid aan opties, waaronder 3,5" full-range luidsprekers, 5" en 8" tweeweguidsprekers en 8" subwoofers, is de F-BOX serie de perfecte keuze voor elke commerciële of professionele audio-toepassing. De weerbestendige versies zijn EN54-24 gecertificeerd voor gebruik met gesproken woord ontruimingssystemen en IP65 buitentoepassingen, weerbestendig en brandwerend!



Ontwerp

Harmonie van de ruimte



Mechanisme

Gemakkelijk te installeren



Geluid

Vlakke geluidskwaliteit

Go-To luidspreker voor elke audioprofessional

De F-BOX serie is gebaseerd op meer dan 90 jaar ervaring in geluidstechniek, een compleet nieuw ontwerp dat nieuwe normen stelt op het gebied van esthetiek, mechanica en audioprestaties. Deze luidsprekers zijn de ideale keuze voor elke ruimte of toepassing en bieden een betrouwbare en veelzijdige oplossing die de tand des tijds doorstaat.

ONTWERP



Minimalistisch ontwerp dat opgaat in de ruimte

De F-BOX serie heeft een minimalistisch en plat ontwerp gebaseerd op TOA's "Basic Shape" concept. Door het minimaliseren van uitsteeksels en onnodige versieringen worden onbedoelde schaduwen en reflecties die visuele ruis veroorzaken geëlimineerd, waardoor de F-BOX naadloos in elke omgeving past.



Consistentie in elk detail, zelfs het beslag

Vanaf de eerste planningsfasen is de F-BOX serie ontworpen met een consistente esthetiek, waarbij de bijgeleverde fittingen als onderdeel van de hoofdbehuizing worden beschouwd. Net als de behuizing hebben de diverse beugels een uniform ontwerp, waardoor een eenvoudige en mooie ruimte ontstaat die vrij blijft van visuele ruis, ongeacht de kijkhoek.

MECHANISME

Probleemloze installatie met opnieuw ontworpen mechanisme

De fittingen die speciaal ontworpen zijn voor de F-BOX Serie hebben niet alleen een samenhangende esthetiek, maar zijn ook uitstekend te installeren. Er is zorgvuldig over nagedacht zodat iedereen ze veilig en snel kan installeren.



Verbeterde veiligheid en installatiegemak

Dankzij het innovatieve ontwerp kan de luidspreker tijdelijk worden bevestigd aan beugels aan de muur tijdens de installatie. Deze slimme functie maakt beide handen vrij voor bedrading en nauwkeurige hoekaanpassingen. U hoeft niet langer het gewicht van de luidspreker te ondersteunen. Het resultaat? Een veel veiliger en efficiënter installatieproces dat de kans op ongelukken of schade aan apparatuur aanzienlijk verkleint.



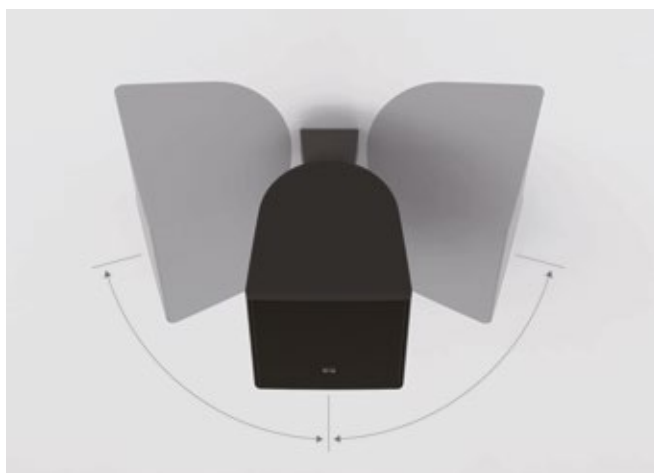
Tijdelijk docken



Handsfree bediening



Bedrading met beide handen



Veelzijdige montage met nauwkeurige hoekregeling

Het innovatieve montagesysteem past zich naadloos aan, voor zowel wand- als plafondinstallaties. De meegeleverde beugels zijn voorzien van een geavanceerd verstelmechanisme waarmee zowel verticale als horizontale hoeken nauwkeurig kunnen worden afgesteld.

Uitgebreide productlijn

Het uitgebreide aanbod omvat een 3,5" full-range luidspreker, 5" en 8" tweeweg luidsprekers en een 8" subwoofer, allemaal verkrijgbaar in zowel zwart als wit. Deze diverse reeks stelt je in staat om de perfecte luidspreker te kiezen voor jouw specifieke behoeften, zodat je verzekerd bent van een naadloze integratie in elke omgeving.



F-03BT/WT

3.5-inch full-range luidspreker

F-05BT/WT

5-inch tweeweg luidsprekers

F-08BT/WT

8-inch tweeweg luidsprekers

FB-08BT/WT

8-inch subwoofer

Deze luidsprekers zijn ook verkrijgbaar in een buitenversie die tevens EN54-24-gecertificeerd en UL-conform is. Met een waterdichte eindkap en verschillende versies beugels voldoen ze aan de behoeften van installaties buitenshuis en gesproken woord ontruiming.



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

3.5-inch full-range speaker

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

5-inch 2-way speaker

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

8-inch 2-way speaker

Compatibiliteit met hoge en lage impedantie



Elk model in de serie, inclusief de subwoofer, is ontworpen voor gebruik met zowel laagohmige als hoogohmige geluidsinstallaties. Deze flexibiliteit maakt het mogelijk om de configuratie optimaal af te stemmen op de locatie, toepassing en bekabeling – voor een naadloze integratie in de meest uiteenlopende systemen. Of het nu gaat om 100V-technologie of laagohmig gebruik: de F-BOX serie past zich aan uw behoeften aan en levert in elke omgeving een uitstekende geluidskwaliteit.

TOA's kenmerkende geluid

De F-BOX serie bevat TOA's eigen luidsprekerunits, ontworpen om de befaamde geluidskwaliteit van het merk te leveren. Deze zorgvuldig vervaardigde units zorgen voor uitzonderlijke audioprestaties voor voorgrond- en achtergrondmuziek of gesproken mededelingen. De luidsprekers zijn ontworpen met het oog op helderheid en natuurgetrouwheid en creëren een optimale akoestische omgeving met minimale behoefte aan geluids aanpassingen voor een superieure luisterervaring in elke omgeving.



Uitzonderlijke geluidsprestaties direct uit de doos

Bij TOA zijn we toegewijd aan het bereiken van het perfecte geluid. Daarom hebben we eigen luidsprekerunits ontwikkeld die een vlak en natuurlijk geluid produceren. Als gevolg hiervan leveren onze luidsprekers direct uit de doos een nauwkeurig geluid van hoge kwaliteit, waarbij minimale aanpassingen nodig zijn om perfectie te bereiken. Dit belichaamt TOA's toewijding aan het leveren van onze kenmerkende geluidskwaliteit.

Krachtige 8-inch subwoofer

De serie is uitgerust met een 8-inch subwoofer voor een rijke en krachtige lage-tonen ervaring, vooral in combinatie met de F-03 en F-05 modellen. Deze combinatie creëert een uitzonderlijke geluidsomgeving. Bovendien is de subwoofer ontworpen om zowel hoge als lage impedantie te ondersteunen, waardoor het een ideale keuze is voor geluidsinstallaties in verschillende omgevingen, zoals winkels en sportscholen. Deze dubbele compatibiliteit zorgt voor veelzijdigheid en integratiegemak in verschillende audiosystemen.



Toepassingen



Kantoor



School



Detailhandel

SPECIFICATIES

F-03BT / WT Luidspreker systeem



- Veelzijdig 3,5" opbouwluidsprekersysteem breedband
- Slank ontwerp voor naadloze integratie met muren en plafonds
- Veilige en eenvoudige installatie met meegeleverde montagebeugel
- Tijdelijke dockingfunctie voor moeiteloze bedrading en plaatsing
- Flexibele hoekaanpassing voor zowel wand- als plafondmontage
- Ideaal voor permanente installaties of draagbare opstellingen
- EN-54-24 gecertificeerde buitenversie beschikbaar (F-03BT-WP-UE/F-03WT-WP-UE)
- Verkrijgbaar in zwart en wit (BT = zwart, WT = wit)



Specificaties	F-03BT	F-03WT	F-03BTWP-UE	F-03WT-WP-UE
Frequentiebereik	85 Hz- 20 kHz (-10 dB)		100 Hz – 20 kHz (-10 dB)	
Gevoeligheid (1 W, 1 m)	87 dB (1 W, 1 m)		86 dB (1 W, 1 m) (1 – 10 kHz, pink noise)	
Max. SPL (1 m)	99 dB (15 W, 1m)		98 dB (15 W, 1 m)	
Nominale ingang (hoge impedantie)	15 W			
EN54-24			✓	
Tappings	100V: 1/3/5/15 W 70V: 0.5/1.5/2.5/7.5/15			
Nominale impedantie	8 Ω, 100 V, 70 V			
Luidsprekercomponent	9 cm Full-range PPcone-type			
Snoerconnector	Drukaansluiting		M4 schroefklem (afstand tussen barrières: 9 mm)	
Bedrijfstemperatuur	-10 ° C to + 50 °C			
Stof- en water-bescherming			IP65	
Afwerking	HIPS, verf, zwart RAL 9011, wit RAL 9016 gelijkwaardig Grille: aluminium			
Afmetingen	130 (W) x 221 (H) x 132 (D) mm			
Gewicht	1.7 kg			
Accessoire	Luidsprekerbeugel		Luidsprekerbeugel, waterdichte aansluitkap	
Option* Adapterplaat:	HY-F03B	HY-F03W		
Luidsprekerstandaard:	ST-34B	ST-34B		

***Opmerking:** Bouten en moeren om de beugel aan de muur of het plafond te bevestigen zijn niet inbegrepen. Bereid ze afzonderlijk voor.

Commerciële adapter vereist, K&M 19780 of K&M 19610 aanbevolen.

Optionele accessoires

De HY-F03B of HY-F03W adapterplaat is nodig om de luidsprekers op een standaard te monteren. Elke beugel is verkrijgbaar in zwart en wit.



HY-F03B



HY-F03W



Accessoire: Luidsprekerbevestigingsbeugel voor EN54- en WP-versies (meegeleverd)

F-05BT / WT Luidspreker systeem



- Veelzijdig 5" opbouwluidsprekersysteem met volledig bereik
- Slank ontwerp voor naadloze integratie met muren en plafonds
- Veilige en eenvoudige installatie met meegeleverde montagebeugel
- Tijdelijke dockingfunctie voor moeiteloze bedrading en plaatsing
- Flexibele hoekaanpassing voor zowel wand- als plafondmontage
- Ideaal voor permanente installaties of draagbare opstellingen
- EN-54-24 gecertificeerde buitenversie beschikbaar (F-05BT-WP-UE/F-05WT-WP-UE)
- Verkrijgbaar in zwart en wit (BT = zwart, WT = wit)

Specificaties	F-05BT	F-05WT	F-05BT-WP-UE	F-05WT-WP-UE
Frequentiebereik	60 Hz - 20 kHz (-10 dB)		80 Hz - 20 kHz (-10 dB)	
Gevoeligheid (1 W, 1 m)	90 dB (1 W, 1 m)		89 dB (1 W, 1 m) (1 – 10 kHz, pink noise)	
Max. SPL (1 m)	104 dB (30 W, 1 m)		103 dB (30 W, 1 m)	
Nominale ingang (hoge impedantie)	30 W			
EN54-24			✓	
Tappings	100V: 1 /3/10/30 70V: 0.5/1.5/5/15/30 W			
Nominale impedantie	8 Ω, 100 V, 70 V			
Luidsprekercomponent	Low Frequency: 13 cm PPcone-type High frequency: 25 mm dome tweeter			
Snoerconnector	Drukaansluiting		M4 schroefklem (afstand tussen barrières: 9 mm)	
Bedrijfstemperatuur	-10 ° C to + 50 ° C			
Stof- en water-bescherming			IP65	
Afwerking	HIPS, verf, zwart RAL 9011, wit RAL 9016 gelijkwaardig Grille: aluminium			
Afmetingen	162 (W) × 274 (H) × 164 (D) mm			
Gewicht	2.7 kg		2.8 kg	
Accessoire	Luidsprekerbeugel		Luidsprekerbeugel, waterdichte aansluitkap	
Option*				
Adapterplaat:	HY-F05B	HY-F05W		
Luidsprekerstandaard:	ST-34B	ST-34B		

***Opmerking:** Bouten en moeren om de beugel aan de muur of het plafond te bevestigen zijn niet inbegrepen. Bereid ze afzonderlijk voor. Commerciële adapter vereist, K&M 19780 of K&M 19610 aanbevolen.

Optionele accessoires

De HY-F05B of HY-F05W adapterplaat is nodig om de luidsprekers op een standaard te monteren. Elke beugel is verkrijgbaar in zwart en wit.



HY-F05B



HY-F05W



Accessoire: Luidsprekerbevestigingsbeugel voor EN54- en WP-versies (meegeleverd)

SPECIFICATIES

F-08BT / WT Luidspreker systeem



- Veelzijdig 8" opbouwuidsprekersysteem met volledig bereik
- Slank ontwerp voor naadloze integratie met muren en plafonds
- Veilige en eenvoudige installatie met meegeleverde montagebeugel
- Tijdelijke dockingfunctie voor moeiteloze bedrading en plaatsing
- Flexibele hoekaanpassing voor zowel wand- als plafondmontage
- Ideaal voor permanente installaties of draagbare opstellingen
- EN-54-24 gecertificeerde buitenversie beschikbaar (F-08BT-WP-UE/F-08WT-WP-UE)
- Verkrijgbaar in zwart en wit (BT = zwart, WT = wit)

Specificaties	F-08BT	F-08WT	F-08BT-WP-UE	F-08WT-WP-UE
Frequentiebereik	50 Hz - 20 kHz (-10 dB)		70 Hz - 20 kHz (-10 dB)	
Gevoeligheid (1 W, 1 m)	91 dB (1 W, 1 m)		90 dB (1 W, 1 m) (1 – 10 kHz, pink noise)	
Max. SPL (1 m)	108 dB (60 W, 1 m)		107 dB (60 W, 1 m)	
Nominale ingang (hoge impedantie)	60 W			
EN54-24			✓	
Tappings	100V: 1 /3/10/30 70V: 0.5/1.5/5/15/30 W			
Nominale impedantie	8 Ω, 100 V, 70 V			
Luidsprekercomponent	Low Frequency: 20 cm PPcone-type High frequency: 25 mm dome tweeter			
Snoerconnector	Drukaansluiting		M4 schroefklem (afstand tussen barrières: 9 mm)	
Bedrijfstemperatuur	-10 ° C to + 50 ° C			
Stof- en water-bescherming			IP65	
Afwerking	HIPS, verf, zwart RAL 9011, wit RAL 9016 gelijkwaardig Grille: aluminium			
Afmetingen	251 (W) x 392 (H) x 216(D) mm			
Gewicht	5.2 kg		5.5 kg	
Accessoire	Luidsprekerbeugel		Luidsprekerbeugel, waterdichte aansluitkap	
Option*				
Adapterplaat:	HY-F05B	HY-F05W		
Luidsprekerstandaard:	ST-34B	ST-34B		

***Opmerking:** Bouten en moeren om de beugel aan de muur of het plafond te bevestigen zijn niet inbegrepen. Bereid ze afzonderlijk voor. Commerciële adapter vereist, K&M 19780 of K&M 19610 aanbevolen.

Commercial adapter required, K&M 19780 or K&M 19610 recommended.

Optionele accessoires

De HY-F08B of HY-F08W adapterplaat is nodig om de luidsprekers op een standaard te monteren. Elke beugel is verkrijgbaar in zwart en wit.



HY-F08B



HY-F08W



Accessoire: Luidsprekerbevestigingsbeugel voor EN54- en WP-versies (meegeleverd)

FB-08BT / WT Subwoofer systeem



- ✓ Krachtig 8" subwoofersysteem voor binnenshuis
- ✓ Krachtige 20 cm (8") driver voor een robuuste basweergave
- ✓ Ingebouwd crossover-netwerk voor vereenvoudigde systeeminstallatie
- ✓ Naadloze integratie met luidsprekers uit de F-03/05-serie zonder de noodzaak van externe processors
- ✓ Veelzijdige compatibiliteit met hoge/lage impedantie
- ✓ Optionele beugels voor wand- of plafondmontage
- ✓ Verkrijgbaar in zwart en wit (BT = zwart, WT = wit)

Specificaties	FB-08BT	FB-08WT
Frequentiebereik	45 Hz - 300 Hz (-10 dB)	
Gevoeligheid (1 W, 1 m)	90 dB (1 W, 1 m)	
Nominale ingang (hoge impedantie)	120 W	
Tappings	100 V: 60/120 W 70V: 30/60/100 W	
Nominale impedantie	8 Ω, 100 V, 70 V	
Luidsprekercomponent	20 cm PPcone-type	
Snoerconnector	M4 schroefklem (afstand tussen barrières: 9 mm)	
Bedrijfstemperatuur	-10 °C to + 50 °C	
Afwerking	MDF, verf, zwart RAL 9011, wit RAL 9016 equivalent	
Afmetingen	200 (W) x 350 (H) x 400 (D)	
Gewicht	16 kg	
Option*		
Wandmontagebeugel:	HY-WM-FB08B	HY-WM-FB08W
Plafondmontagebeugel:	HY-CM-FB08B	HY-CM-FB08W

***Opmerking:** Bouten en moeren om de beugel aan de muur of het plafond te bevestigen zijn niet inbegrepen. Bereid ze afzonderlijk voor.

Optionele accessoires

Een optionele montagebeugel is nodig om de subwoofer aan een muur of plafond te bevestigen. Elke beugel is verkrijgbaar in zwart en wit.





We supply sound, not equipment.



TOA Electronics Europe GmbH
www.toa.nl

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd
met het oog op verbetering. 05|2025