



TOA EN-54 kaiuttimet



HX-7B-WPEN – Line Array

HX-7B-WPEN on EN 54 -sertifioitu 2-tiekaiutinjärjestelmä, joka yhdistää horisontaalisen vakiosuuntaavuuden laajalla taajuusalueella sekä hallitusti muunneltavan vertikaalisuuntaavuuden.

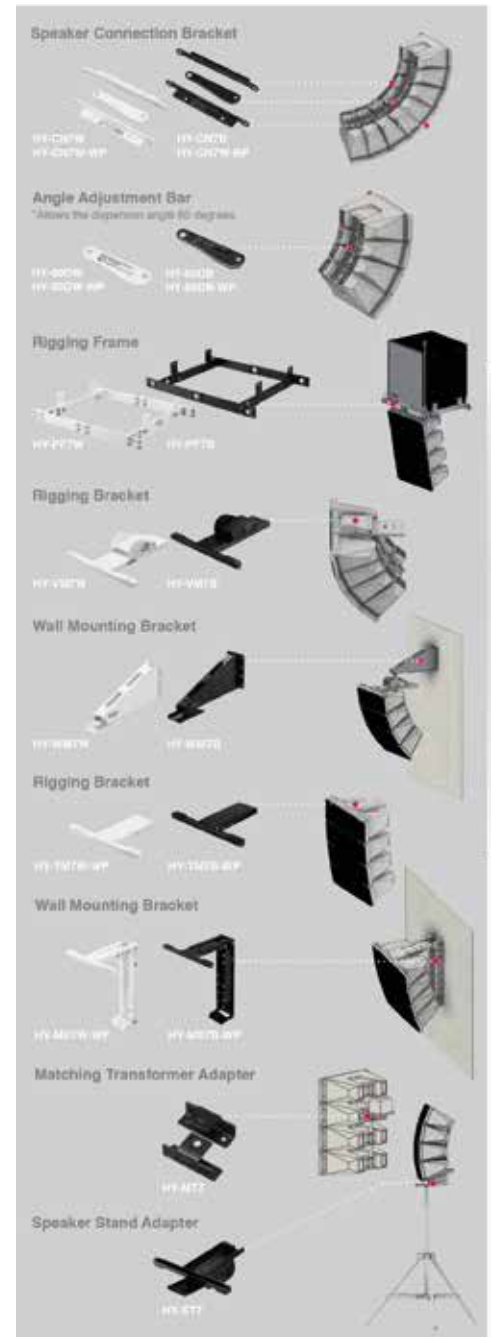
Kaiuttimen SYNC-Drive™ -suuntain on suunniteltu toistamaan selkeää ääntä tiloissa, joissa on pitkä jälkikaiunta-aika tai korkea taustameteli.

- Korkea tehonkesto.
- Kaiutin koostuu neljästä integroidusta säädettävästä moduulista, joilla optimoida vertikaalisuuntaavuus.
- Sisäänrakennettu kompressoridriverin SYNC-Drive™ -suuntainteknologia varmistaa hallitun suuntauksen korkeilla taajuuksilla.
- Helposti säädettävä vertikaalisuuntaavuus 0 - 15 - 30 - 45 ja 60ast.



Saatavissa olevat mallit ja tekniset kuvaukset

	HX-7B-WPEN	HX-7W-WPEN
Taajuusvaste (-10db)	105Hz - 20kHz	105Hz - 20kHz
Herkkyys (1 W, 1 m)	100 dB	100 dB
Tehonkesto	350 W (IEC60268-5), 750 W (jatkuva ohjelma)	350 W (IEC60268-5), 750 W (jatkuva ohjelma)
Max SPL (laskennallinen)	128db	128db
Horisontaalisuuntaavuus	100 °	100 °
Vertikaalisuuntaavuus	0 - 15 - 30 - 45 - 60ast	0 - 15 - 30 - 45 - 60ast
Kaiutinelementit	Matalat taajuudet: 13cm kartioelementti x 8, Korkeat taajuudet : suuntain kompressoridriverilla x 4	Matalat taajuudet: 13cm kartioelementti x 8, Korkeat taajuudet : suuntain kompressoridriverilla x 4
Jakotaajuus	1,700 Hz	1,700 Hz
Nimellisimpedanssi	8 Ω	8 Ω
Vedenkesto	IPX4	IPX4
Kotelotyyppi	Suljettu kotelo, polypropeeniä, kaiutinverkko: terästä, ruostumaton pinnoite	Suljettu kotelo, polypropeeniä
Väri	Musta	Valkoinen
Mitat LxKxS	497 x 664 x 274 mm	497 x 664 x 274 mm
Paino	30kg	30kg
Liitännät	Ruuviterminaalit	Ruuviterminaalit
Mukana tulevat tarvikkeet	Liitinsuoja x 1, Liitinsuojan asennusruuvit x 4, Kumitiiviste x1	Liitinsuoja x 1, Liitinsuojan asennusruuvit x 4, Kumitiiviste x1
Optiot	Muuntaja: MT-200 (tarvitsee adapterin HY-MT7)	Muuntaja: MT-200 (tarvitsee adapterin HY-MT7)
Kaiutin asennustelineet	HY-TM7B/W-WP, HY-MS7B/W-WP, HY-60DB/W-WP, HY-CN7B/W-WP	HY-TM7B/W-WP, HY-MS7B/W-WP, HY-60DB/W-WP, HY-CN7B/W-WP



HX-5B - WP EB-Q Kompakti linjakaiutinjärjestelmä

HX-5B on kompakti 2-tiekaiutinjärjestelmä, jossa on vakiosuuntaavuus laajalla taajuusalueella, sekä hallitusti säädeltävä vertikaalisuuntaavuus. Se on ihanteellinen ratkaisu selkeään äänentoistoon tiloissa, joissa on pitkät jälkikaiunta-ajat tai voimakas taustamelu.

- Korkea tehonkesto.
- Palloniskun kestävä grilli.



Saatavissa olevat mallit ja tekniset kuvaukset

	HX-5B-WP EB-Q	HX-5W-WP EB-Q
Taajuusvaste (-10db)	95Hz - 20kHz, (60°avautumiskulma)	95Hz - 20kHz, (60°avautumiskulma)
Herkkyys (1 W, 1 m)	96dB (60° mode), 97dB (45° mode), 98dB (30° mode), 99dB (15° mode)	96dB (60° mode), 97dB (45° mode), 98dB (30° mode), 99dB (15° mode)
Tehonkesto	Continuous pink noise: 200 W / Continuous program: 600 W	Continuous pink noise: 200 W / Continuous program: 600 W
Max SPL (laskennallinen)	123dB (60° mode), 124dB (45° mode), 125dB (30° mode), 126dB (15° mode)	123dB (60° mode), 124dB (45° mode), 125dB (30° mode), 126dB (15° mode)
Horisontaali-suuntaavuus	100°	100°
Vertikaali-suuntaavuus	Vaihdeavissa, 60°, 45°, 30°, 15°	Vaihdeavissa, 60°, 45°, 30°, 15°
Kaiutinelementit	Matalat taajuudet: 4x 12cm kartio, korkeat taajuudet: 12x dome	Matalat taajuudet: 4x 12cm kartio, korkeat taajuudet: 12x dome
Jakotaajuus	4Khz	4Khz
Nimellis-impedanssi	8 ohm	8ohm
Säänkesto	IPX4	IPX4
Kotelotyyppi	Suljettu kotelo, polypropeenä	Suljettu kotelo, polypropeenä
Väri	Musta	Valkoinen
Mitat LxKxS	408 x 546 x 342 mm	408 x 546 x 342 mm
Paino	16kg	16kg
Liitännät	Kiinteä johto	Kiinteäjohto
Mukana tulevat tarvikkeet	Ripustustarvike x2, kuusiokoloavain x1	Ripustustarvike x2, kuusiokoloavain x1
Optiot	Muuntaja: MT-200	Muuntaja: MT-200
Kaiutin asennustelineet	HY-PF1WP, HY-CW1B-WP, HY-WM1WP, HY-WM2WP, HY-CN1W-WP	HY-PF1WP, HY-CW1B-WP, HY-WM1WP, HY-WM2WP, HY-CN1W-WP



BS-sarjan 2-tiekaiuttimet

BS-sarjan sertifioidut 2-tiekaiuttimet soveltuvat hätäviestintään ja musiikin toistoon. Kaiuttimien ulkoasu sopii hyvin erilaisten tapahtumapaikkojen arkkitehtuuriin ja sisustukseen.

- 2-tiekaiutin laajalla toistokaistalla.
- Helppo ja nopea asentaa.
- Sopii arkkitehtonisesti hienostuneisiin ympäristöihin.
- Sertifioitu standardin EN 54-24, ISO 7240-24 mukaisesti.



Saatavissa olevat mallit ja tekniset kuvaukset

	BS-1015BSW	BS-1015BSB	BS-1034EN
Taajuusvaste (-10db)	80 Hz - 20 kHz	80 Hz - 20 kHz	120 Hz - 20 kHz
Herkkyys (1 W, 1 m)	90db	90db	89db
Tehonkesto	15w	15w	10w (muuntaja)
Max SPL (laskennallinen)	101db	101db	99db
Horisontaali-suuntaavuus	220° (500Hz), 150° (1kHz), 120° (2kHz), 90° (4kHz)	220° (500Hz), 150° (1kHz), 120° (2kHz), 90° (4kHz)	360° (500 Hz), 150° (1 kHz), 115° (2 kHz), 100° (4 kHz)
Vertikaali-suuntaavuus	330° (500Hz), 160° (1kHz), 120° (2kHz), 70° (4kHz)	330° (500Hz), 160° (1kHz), 120° (2kHz), 70° (4kHz)	300° (500 Hz), 130° (1 kHz), 160° (2 kHz), 80° (4 kHz)
Kaiutinelementit	Matalat taajuudet 12cm kartio, korkeat taajuudet: 2.5cm dome	Matalat taajuudet 12cm kartio, korkeat taajuudet: 2.5cm dome	Matalat taajuudet 12cm kartio, korkeat taajuudet: 2.5cm dome
Nimellis-impedanssi 100v	670 Ω (15 W), 1 kΩ (10 W), 2 kΩ (5 W)	670 Ω (15 W), 1 kΩ (10 W), 2 kΩ (5 W)	100 V line: 1 kΩ (10 W) / 2 kΩ (5 W) / 3.3 kΩ (3 W) / 10 kΩ (1 W)
Nimellis-impedanssi 70v	670 Ω (7.5 W), 1 kΩ (5 W), 2 kΩ (2.5 W)	670 Ω (7.5 W), 1 kΩ (5 W), 2 kΩ (2.5 W)	70 V line: 500 Ω (10 W) / 1 kΩ (5 W) / 2 kΩ (2.5 W) / 3.3 kΩ (1.5 W) / 10 kΩ (0.5 W)
Kotelotyyppi	Bassorefleksi, ABS	Bassorefleksi, ABS	Suljettu, HIPS
Väri	Valkoinen RAL 9010	Musta RAL 9011	Valkoinen RAL 9010
Mitat LxKxS	196 x 290 x 186mm	196 x 290 x 186mm	210 x 330 x 80 mm
Paino	2.4 kg	2.4 kg	1,4kg
Liitännät	Ruuviterminaali	Ruuviterminaali	Ruuviterminaali
Mukana tulevat tarvikkeet	Seinäkiinnike 1 kpl, M5 x 15 ruuvit + prikät 2kpl, kaiutinliitännän suoja	Seinäkiinnike 1 kpl, M5 x 15 ruuvit + prikät 2kpl, kaiutinliitännän suoja	Seinäasennusvastakappale x 1, seinäasennusruuvit x 2, kaiutinliitin(lämpösulakkeella) x 1

TOA:n F-sarjan designkaiuttimet

TOA:n F-sarjan designkaiuttimet ovat pienikokoisia ja tyylikkäästi kaksi-tiekaiuttimia kolmessa koossa.

- Kahdeksankulmainen suuntain takaa selkeän ja laajan suuntaavuuden.
- Vaihdeettava suuntakuvi (F-2000).
- Saatavilla laaja valikoima kiinnikkeitä.
- Helppo impedanssivalinta kiertokytkimellä.
- Sisäänrakennettu kaiutinsuojaus pieni-impedanssiin malleihin.
- EN 54-24 sertifioitu.



Saatavissa olevat mallit ja niiden tekniset kuvaukset

	F-2000BTWP EB-Q	F-2000WTP EB-Q	F-1300BTWP EB-Q	F-1300WTP EB-Q	F-1000BTWP EB-Q	F-1000WTP EB-Q
Taajuusvaste (-10db)	65 Hz - 20 kHz	65 Hz - 20 kHz	80hz - 20Khz	80hz - 20kHz	85hz - 20Khz	85hz - 20Khz
Herkkyys (1 W, 1 m)	92db, 93db (80° torviadapterin kanssa)	92db, 93db (80° torviadapterin kanssa)	90db	90db	87db	87db
Tehonkesto	60w jatkuva, 180w ohjelma	60w jatkuva, 180w ohjelma	50w jatkuva, 150w ohjelma	50w jatkuva, 150w ohjelma	30w jatkuva, 90w ohjelma	30w jatkuva, 90w ohjelma
Max SPL (laskennallinen)	115db	115db	111db	111db	106db	106db
Horizontaali-suuntaavuus	110° (80° torviadapterin kanssa)	110° (80° torviadapterin kanssa)	110°	110°	90°	90°
Vertikaali-suuntaavuus	100° (80° torviadapterin kanssa)	100° (80° torviadapterin kanssa)	100°	100°	90°	90°
Kaiutinelementit	Matalat taajuudet 20cm kartio, korkeat taajuudet: 2.5cm dome	Matalat taajuudet 20cm kartio, korkeat taajuudet: 2.5cm dome	Matalat taajuudet 13cm kartio, korkeat taajuudet: 2.5cm dome	Matalat taajuudet 13cm kartio, korkeat taajuudet: 2.5cm dome	Matalat taajuudet 10cm kartio, korkeat taajuudet: dome	Matalat taajuudet 10cm kartio, korkeat taajuudet: dome
Jakotaajuus	2500 hz	2500 hz	2000hz	2000hz	5000hz	5000hz
Nimellis-impedanssi	8ohm	8ohm	8ohm	8ohm	8ohm	8ohm
Nimellis-impedanssi 100v	170 Ω (60 W) / 330 Ω (30 W) / 670 Ω (15 W) / 3.3 kΩ (3 W)	170 Ω (60 W) / 330 Ω (30 W) / 670 Ω (15 W) / 3.3 kΩ (3 W)	330 Ω (30 W) / 1 kΩ (10 W) / 3.3 kΩ (3 W) / 10 kΩ (1 W)	330 Ω (30 W) / 1 kΩ (10 W) / 3.3 kΩ (3 W) / 10 kΩ (1 W)	670 Ω (15 W), 2 kΩ (5 W), 3.3 kΩ (3 W), 10 kΩ (1 W)	670 Ω (15 W), 2 kΩ (5 W), 3.3 kΩ (3 W), 10 kΩ (1 W)
Nimellis-impedanssi 70v	83 Ω (60 W) / 170 Ω (30 W) / 330 Ω (15 W) / 670 Ω (7.5 W) / 3.3 kΩ (1.5 W)	83 Ω (60 W) / 170 Ω (30 W) / 330 Ω (15 W) / 670 Ω (7.5 W) / 3.3 kΩ (1.5 W)	170 Ω (30 W) / 330 Ω (15 W) / 1 kΩ (5 W) / 3.3 kΩ (1.5 W) / 10 kΩ (0.5 W)	170 Ω (30 W) / 330 Ω (15 W) / 1 kΩ (5 W) / 3.3 kΩ (1.5 W) / 10 kΩ (0.5 W)	330 Ω (15 W), 670 Ω (7.5 W), 2 kΩ (2.5 W), 3.3 kΩ (1.5 W), 10 kΩ (0.5 W)	330 Ω (15 W), 670 Ω (7.5 W), 2 kΩ (2.5 W), 3.3 kΩ (1.5 W), 10 kΩ (0.5 W)
Säänkesto	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Kotelotyyppi	Bassorefleksi, HIPS	Bassorefleksi, HIPS	Bassorefleksi, HIPS	Bassorefleksi, HIPS	Bassorefleksi, HIPS	Bassorefleksi, HIPS
Väri	Musta RAL9011	Valkoinen RAL 9010	Musta RAL9011	Valkoinen RAL 9010	Musta RAL9011	Valkoinen RAL 9010
Mitat LxKxS	244 x 373 x 235 mm	244 x 373 x 235 mm	162 x 250 x 161mm	162 x 250 x 161mm	130 x 202 x 131 mm	130 x 202 x 131 mm
Paino	7.4 kg (sisältäen seinäkiinnikkeet)	7.4 kg (sisältäen seinäkiinnikkeet)	3.6 kg (sisältäen seinäkiinnikkeet)	3.6 kg (sisältäen seinäkiinnikkeet)	2kg	2kg
Liitännät	Painotermiinaalit	Painotermiinaalit	Painotermiinaalit	Painotermiinaalit	Painotermiinaalit	Painotermiinaalit
Mukana tulevat tarvikkeet	Asennussarja seinä- ja kattoasennukseen, torvisuuntain, liittinsuoja	Asennussarja seinä- ja kattoasennukseen, torvisuuntain, liittinsuoja	Asennussarja seinä- ja kattoasennukseen, liittinsuoja	Asennussarja seinä- ja kattoasennukseen, liittinsuoja	Asennussarja seinä- ja kattoasennukseen, liittinsuoja	Asennussarja seinä- ja kattoasennukseen, liittinsuoja
Kaiutin asennustelineet	HY-CM20B, HY-CL20B, SP-131 + YS-60B	HY-CM20W	YS-60B, HY-CM10B, HY-CL10B, ST-16A	HY-CM10W, HY-CL10W	YS-60B	YS-60B

F-sarjan laajalle säteilevät kattokaiuttimet

F-sarja tuo laajan säteilykulman edut ja tasapainoisen äänen laajalle alueelle. Perinteisen kattokaiuttimen kapeneva suuntakuvio ja puutteellinen korkeiden äänien toisto on historiaa. Ideaalinen kattokaiutin tarjoaa laajan säteilykulman ja taajuusriippumattoman suuntaavuuden, F-sarjan kaiuttimessa nämä ominaisuudet yhdistyvät.

Saatavissa olevat mallit ja niiden tekniset kuvaukset

	F-2852CEN	F-2352CEN	F-2352SCEN	F-2322CEN	F-1522SCEN
Taajuusvaste (-10db)	60 Hz - 20 kHz	70 Hz - 20 kHz	80 Hz - 20 kHz	70 Hz - 20 kHz	65 Hz - 18 kHz
Herkkyys (1 W, 1 m)	91 dB	90db	89db	90db	88db
Tehonkesto	90 W jatkuva, 180w ohjelma (8ohm)	60 W jatkuva, 120w ohjelma (8ohm)	9 W jatkuva, 18w ohjelma (8ohm)	60 W jatkuva, 120w ohjelma (8ohm)	9 W jatkuva, 18w ohjelma (8ohm)
Max SPL (laskennallinen)	113db	110db	101db	110db	100db
Suuntaavuus (2/4/8 kHz)	90° / 100° / 110°	180° / 105° / 170°	180° / 180° / 60°	180° / 110° / 60°	180° / 100° / 80°
Kaiutinelementit	Matalat taajuudet: 16cm kartio, korkeat taajuudet: Dome	Matalat taajuudet: 12cm kartio, korkeat taajuudet: Dome	Matalat taajuudet: 12cm kartio, korkeat taajuudet: Dome	12cm kartio	10cm kartio
Nimellis-impedanssi	8/16 ohm	8/16 ohm	8/16 ohm	8/16 ohm	8 Ω
Nimellis-impedanssi 100v	170 Ω (60 W), 330 Ω (30 W), 670 Ω (15 W), 3.3 kΩ (3 W)	330 Ω (30 W), 1 kΩ (10 W), 3.3 kΩ (3 W), 10 kΩ (1 W)	1.7kΩ (6W), 3.3kΩ (3W), 10kΩ (1W), 20kΩ (0.5W)	330 Ω (30 W), 1 kΩ (10 W), 3.3 kΩ (3 W), 10 kΩ (1 W)	1.7 kΩ (6 W), 3.3 kΩ (3 W)
Nimellis-impedanssi 70v	83 Ω (60 W), 170 Ω (30 W), 330 Ω (15 W), 670 Ω (7.5 W), 3.3 kΩ (1.5 W)	170 Ω (30 W), 330 Ω (15 W), 1 kΩ (5 W), 3.3 kΩ (1.5 W), 10 kΩ (0.5 W)	830Ω (6W), 1.7kΩ (3W), 3.3kΩ (1.5W), 10kΩ (0.5W), 20kΩ (0.25W)	170 Ω (30 W), 330 Ω (15 W), 1 kΩ (5 W), 3.3 kΩ (1.5 W), 10 kΩ (0.5 W)	830 Ω (6 W), 1.7 kΩ (3 W), 3.3 kΩ (1.5 W)
Kotelotyyppi	Bassorefleksi, kotelo terästä, etulevy palonkestävä ABS	Bassorefleksi, kotelo terästä, etulevy palonkestävä ABS	Avoin, musta keinokuitu pölysuoja, etulevy palonkestävä ABS	Bassorefleksi, kotelo terästä, etulevy palonkestävä ABS	Avoin, musta keinokuitu pölysuoja, etulevy palonkestävä ABS
Väri	Valkoinen RAL 9001	Valkoinen	Valkoinen RAL 9001	Valkoinen RAL 9001	Valkoinen
Mitat Halk. x Syv.	280 x 227 mm	230 x 229 mm	230 x 154 mm	230 x 200 mm	155 x 117mm
Asennusaukko	250mm	200mm	200mm	200mm	135mm
Paino	5,1kg	3,7kg	1,5kg	3,7kg	1kg
Liitännät	Lukittuva ruuviilitinterminaali	Lukittuva ruuviilitinterminaali	Painotermiinaalit	Lukittuva ruuviilitinterminaali	Painotermiinaalit
Mukana tulevat tarvikkeet	Reunavahvike, turva-vaijeri, asennusmalli	Reunavahvike, turva-vaijeri, asennusmalli	Asennusmalli	Reunavahvike, turva-vaijeri, asennusmalli	Asennusmalli
Optiot	HY-TB1, HY-AH1	HY-TB1, HY-TR1, HY-AH1, HY-BC1	HY-BC1, HY-RR2, HY-AH1, HY-TB1, HY-TR1	HY-BC1	HY-RR1

