



PS AUDIO

Termékkatalógus

KOAXIÁLIS HANGRENDSZER • COAXIAL SOUND SYSTEM

Öt hangsugárzó, közös koaxiális hangszóróval — a függesztett hangfaltól a színpadi monitorig azonos hangkarakter. A lesugárzást cserélhető hullámvezető irányítja a térhez.

CX121R

CX121RL

CX121FR

CXM121

BPH-121

Kompterv Kft. • 2310 Szigetszentmiklós, Ady Endre utca 21. • Adószám 24866718-2-13
info@psaudio.hu • +36 20 224 7139 • psaudio.hu • Made in Hungary

II. A TOPLÁDA – PRECÍZIÓS PONTFORRÁS · TOP CABINET / MAIN PA

CX121R

Precíziós pontforrás topláda. Precision point-source main loudspeaker.

75–20k Hz

102 dB

400 W RMS

16 kg



A rendszer hangadója: 12"-os, riggelhető koaxiális topláda, végeselem-szimulációval tervezett háromszoros mágneskörrel és karbon-kompozit membránnal. A mély- és magassugárzó közös tengelyen – egyetlen pontforrás, fázishelyes átmenettel. R956-os ívgeometriával több elem összefüggő hullámfrontot ad.

- ◆ Végeselem-szimulációval tervezett háromszoros mágneskörös motor
- ◆ Karbon-kompozit, rezonanciamentes membrán
- ◆ 100° × 20° kontrollált lesugárzás, R956 ívgeometria
- ◆ Integrált rigg-keret

MŰSZAKI ADATOK · SPECIFICATIONS

Típus Type	Koaxiális fő PA, riggelhető · 2 utas, passzív
Hangszóró Speaker	PS1209CX · magas javító betét: PS801CX
Felépítés Construction	egybeépített koaxiális, 12" mélysugárzó + mágneskörbe integrált magassugárzó
Lengőtekercs (mély / magas) Voice coil (LF / HF)	76 mm / 44 mm
Frekvenciaátvitel Frequency response	75 – 20 000 Hz (±4 dB)
Érzékenység Sensitivity	102 dB (1 W / 1 m)
Max. SPL (csúcs) Max SPL (peak)	134 dB
Terhelhetőség (RMS / prog / csúcs) Power (RMS / prog / peak)	400 / 700 / 1600 W
Impedancia Impedance	8 Ω
Lesugárzás (v × f) Coverage (H × V)	100° × 20° – alapeset; vízszintes 30° / 60° / 100° (cserélhető betét)
Hullámvezető Waveguide	csereszabatos, 90°-kal forgatható (minden CX termékénél azonos illesztés) – a lesugárzás helyszínre optimalizálható, opcióként aszimmetrikus is (pl. fel 1° / le 10–20°)
Tömbgeometria Array	fix görbület · R956 mm · függesztő keret max. 126 kg SWL (7 db)
Méret (Sz × M × Mé) Dimensions	358 × 494 × 504 mm · 20° ládaszög
Tömeg Weight	16 kg
Csatlakozás Connector	Speakon NL4

Kompterv Kft. · 2310 Szigetszentmiklós, Ady Endre utca 21. · Adószám 24866718–2–13

info@psaudio.hu · +36 20 224 7139 · psaudio.hu · Made in Hungary

A megadott teljesítmény valós RMS érték. Max. SPL = érzékenység + 10log₁₀(teljesítmény). A lesugárzási szögek névlegesek; a tényleges lefedés frekvenciafüggő. Részletes irányíthatósági jelleggörbék és mérési adatok kérésre rendelkezésre állnak. Az adatok a gyártó aktuális műszaki dokumentációján alapulnak; a fejlesztés jogát fenntartjuk.

I. A LINE-ARRAY – FÜGGESZTHETŐ PONTFORRÁS • FLYABLE LINE-ARRAY ELEMENT

CX121RL

A pontforrás, ami tömbbe áll. The point source that forms an array.

75–20k Hz

100°×1,5°

400 W RMS

14 kg



12"-os, riggelhető koaxiális line-array elem: egyetlen pontforrásból szól, mégis tömbbe építve dolgozik. A függőleges lesugárzást cserélhető hullámformáló betét állítja — geometria, nem DSP. Egyszerű jelűt, sértetlen impulzus, mindössze 14 kilogramm.

- ◆ Közös tengely, fázishelyes átmenet minden szögből
- ◆ Csereszabatos waveguide: 30/60/100° vízszintes × 1,5° – a lesugárzás helyszínre optimalizálható, opcióként aszimmetrikus
- ◆ Egyszerű, rövid jelűt — tiszta impulzusválasz, FIR-szűrő nélkül
- ◆ Íves tömbbe építhető, integrált rigg-kerettel

MŰSZAKI ADATOK • SPECIFICATIONS

Típus Type	Riggelhető koaxiális line-array elem • 2 utas, passzív
Hangszóró Speaker	PS1209CX • magas javító betét: PS801CX
Felépítés Construction	egybeépített koaxiális, 12" mélysugárzó + mágneskörbe integrált magassugárzó
Lengőtekercs (mély / magas) Voice coil (LF / HF)	76 mm / 44 mm
Frekvenciaátvitel Frequency response	75 – 20 000 Hz (±4 dB)
Érzékenység Sensitivity	102 dB (1 W / 1 m)
Max. SPL (csúcs) Max SPL (peak)	134 dB
Terhelhetőség (RMS / prog / csúcs) Power (RMS / prog / peak)	400 / 700 / 1600 W
Impedancia Impedance	8 Ω
Lesugárzás (v × f) Coverage (H × V)	30° / 60° / 100° (vízszintes) × 1,5° (függőleges) – alapeset
Hullámvezető Waveguide	csereszabatos, 90°-kal forgatható (minden CX termékénél azonos illesztés) – a lesugárzás helyszínre optimalizálható, opcióként aszimmetrikus is (pl. fel 1° / le 10–20°)
Függesztő keret Flying frame	max. 126 kg SWL (9 db)
Méret (Sz × Mé × M) Dimensions	531 × 405 × 327 mm
Tömeg Weight	14 kg
Csatlakozás Connector	Speakon NL4

Kompterv Kft. • 2310 Szigetszentmiklós, Ady Endre utca 21. • Adószám 24866718-2-13

info@psaudio.hu • +36 20 224 7139 • psaudio.hu • Made in Hungary

A megadott teljesítmény valós RMS érték. Max. SPL = érzékenység + 10·log₁₀(teljesítmény). A lesugárzási szögek névlegesek; a tényleges lefedés frekvenciafüggő. Részletes irányítottági jelleggörbék és mérési adatok kérésre rendelkezésre állnak. Az adatok a gyártó aktuális műszaki dokumentációján alapulnak; a fejlesztés jogát fenntartjuk.

II. A TOPLÁDA – FRONT FILL • COAXIAL FRONT-FILL

CX121FR

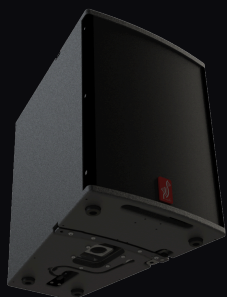
Az első sorok. For the front rows.

75–20k Hz

100°×20°

400 W RMS

18 kg



A nézőtér első sorainak lefedése, ahová a függesztett rendszer már nem sugároz le. Akusztikailag azonos a fő PA-val – azonos hangszóró, azonos hangkarakter –, a különbség a dönthető állványadapteres kivitelben van. Színpadon vagy állványon telepíthető.

- ◆ Azonos hangszóró → azonos hangkarakter a rendszerben
- ◆ Cserélhető, forgatható hullámvezető (100°×20° ⇄ 20°×100°)
- ◆ Dönthető állványadapter – a szállítási tartalom része
- ◆ Színpadélen vagy állványon telepíthető

MŰSZAKI ADATOK • SPECIFICATIONS

Típus Type	Koaxiális frontfill • 2 utas, passzív • állványadapter
Hangszóró Speaker	PS1209CX • magas javító betét: PS801CX
Felépítés Construction	egybeépített koaxiális, 12" mélysugárzó + mágneskörbe integrált magassugárzó
Lengőtekercs (mély / magas) Voice coil (LF / HF)	76 mm / 44 mm
Frekvenciaátvitel Frequency response	75 – 20 000 Hz (±4 dB)
Érzékenység Sensitivity	102 dB (1 W / 1 m)
Max. SPL (csúcs) Max SPL (peak)	134 dB
Terhelhetőség (RMS / prog / csúcs) Power (RMS / prog / peak)	400 / 700 / 1600 W
Impedancia Impedance	8 Ω
Lesugárzás (v × f) Coverage (H × V)	100° × 20° – alapeset; vízszintes 30° / 60° / 100° (cserélhető betét)
Hullámvezető Waveguide	csereszabatos, 90°-kal forgatható (minden CX termékénél azonos illesztés) – a lesugárzás helyszínre optimalizálható, opcióként aszimmetrikus is (pl. fel 1° / le 10–20°)
Méret (Sz × M × Mé) Dimensions	358 × 494 × 504 mm • 20° ládaszög
Tömeg Weight	18 kg
Szerelvény Mounting	dönthető állványadapter
Csatlakozás Connector	Speakon NL4

Kompterv Kft. • 2310 Szigetszentmiklós, Ady Endre utca 21. • Adószám 24866718–2-13

info@psaudio.hu • +36 20 224 7139 • psaudio.hu • Made in Hungary

A megadott teljesítmény valós RMS érték. Max. SPL = érzékenység + 10·log₁₀(teljesítmény). A lesugárzási szögek névlegesek; a tényleges lefedés frekvenciafüggő. Részletes irányítottsági jelleggörbék és mérési adatok kérésre rendelkezésre állnak. Az adatok a gyártó aktuális műszaki dokumentációján alapulnak; a fejlesztés jogát fenntartjuk.

IV. A MONITOR – KOAXIÁLIS REFERENCIA · COAXIAL STAGE MONITOR

CXM121

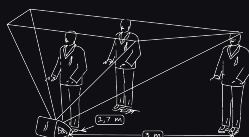
Dinamikára hangolva. Tuned for dynamics.

85–20k Hz

90°×36°

400 W RMS

17 kg



Színpadi lefedés · Stage coverage (90° × 36°)

A színpadon nem az a jó monitor, amelyik a legmélyebb frekvenciákat sugározza — hanem amelyik a legpontosabban mondja meg, mi történik a színpadon. A basszreflex-doboz szándékosan magasra hangolt: az alsó frekvenciák nem késnek, a lábdob és a basszusgítár elkülönül. Azonos hangszóró, mint a fronton — a zenész ugyanazt hallja, mint a közönség.

- ◆ Dinamikára hangolt mély — rövid csoportkésés, nagy headroom
- ◆ Cserélhető 90° × 36° waveguide — széles, egyenletes lefedés, egyenletes magas átvitel
- ◆ 345 mm alacsony építési magasság — nem takarja ki a színpadot
- ◆ Ékgeometria, süllyesztett tálca, fogantyúba integrált állványadapter

MŰSZAKI ADATOK · SPECIFICATIONS

Típus Type	Koaxiális padlómonitor · 2 utas, passzív
Hangszóró Speaker	PS1209CX · magas javító betét: PS801CX
Ládatípus Enclosure	basszreflex, dinamikára hangolva
Lengőtekercs (mély / magas) Voice coil (LF / HF)	76 mm / 44 mm
Frekvenciaátvitel Frequency response	85 – 20 000 Hz (±3 dB)
Érzékenység Sensitivity	102 dB (1 W / 1 m)
Max. SPL (csúcs) Max SPL (peak)	134 dB
Terhelhetőség (RMS / prog / csúcs) Power (RMS / prog / peak)	400 / 700 / 1600 W
Impedancia Impedance	8 Ω
Lesugárzás (v × f) Coverage (H × V)	90° × 36° – alapeset
Hullámvezető Waveguide	csereszabatos, 90°-kal forgatható (minden CX termékénél azonos illesztés) – a lesugárzás helyszínre optimalizálható, opcióként aszimmetrikus is (pl. fel 1° / le 10–20°)
Építési magasság Height	345 mm
Méret (Sz × M × Mé) Dimensions	470 × 345 × 485 mm
Tömeg Weight	17 kg
Csatlakozás Connector	2 × Speakon NL4 · PIN 1+/1–

Kompterv Kft. · 2310 Szigetszentmiklós, Ady Endre utca 21. · Adószám 24866718–2–13

info@psaudio.hu · +36 20 224 7139 · psgroup.hu · Made in Hungary

A megadott teljesítmény valós RMS érték. Max. SPL = érzékenység + 10·log₁₀(teljesítmény). A lesugárzási szögek névlegesek; a tényleges lefedés frekvenciafüggő. Részletes irányítottsági jelleggörbék és mérési adatok kérésre rendelkezésre állnak. Az adatok a gyártó aktuális műszaki dokumentációján alapulnak; a fejlesztés jogát fenntartjuk.

III. A MÉLYLÁDA – A KONTROLLÁLT ERŐ (ARLC) • ARLC HYBRID SUBWOOFER

BPH-121

Nem hangosabb — pontosabb. Not louder — tighter.

45–145 Hz

137,8 dB

900 W RMS

46 kg



Általában a basszus problémája nem a hangerő, hanem hogy a hang későn érkezik. Az ARLC (Acoustic Resonance & Load Control) hibrid architektúra két hangolt akusztikai utat egyesít, fázishelyes összeadással és minimalizált csoportkéséssel — a basszus nem elmosódik, hanem üt. 21"-os hangszóró, ± 25 mm lengéshossz.

- ◆ ARLC hibrid — két hangolt akusztikai út fázishelyes összeadása
- ◆ Minimalizált csoportkésés — időben pontos, „ütős” basszus
- ◆ ± 25 mm Xmax — nagy lineáris lengéshossz, alacsony torzítás
- ◆ Úthossz-szinkron a fő PA-val • gördíthető, földi telepítésű mélyláda

MŰSZAKI ADATOK • SPECIFICATIONS

Típus Type	ARLC hibrid szubwoofer, passzív
Mély sugárzó LF speaker	1 × 21" • lengőtekercs 135 mm
Átviteli tartomány (± 3 dB) Frequency response (± 3 dB)	45 – 145 Hz
–10 dB pont (alsó) Lower –10 dB point	35 Hz
Érzékenység Sensitivity	102 dB (1 W / 1 m)
Max. SPL (RMS / prog / csúcs) Max SPL (RMS / prog / peak)	131,5 / 134,6 / 137,8 dB
Terhelhetőség (RMS / prog / csúcs) Power (RMS / prog / peak)	900 / 1800 / 3800 W
Impedancia Impedance	8 Ω (4 Ω változat is)
Lengéshossz (Xmax) Linear excursion	± 25 mm
Méret (H × M × Mé) Dimensions	1034 × 566 × 602 mm
Tömeg Weight	46 kg
Szerelvény Mounting	állványadapter
Függesztő keret Flying frame	opcionális, max. 300 kg SWL (6 db)
Csatlakozás Connector	2 × Speakon NL4 • PIN 1+/1–

Kompterv Kft. • 2310 Szigetszentmiklós, Ady Endre utca 21. • Adószám 24866718–2–13

info@psaudio.hu • +36 20 224 7139 • psaudio.hu • Made in Hungary

A megadott teljesítmény valós RMS érték. Max. SPL = érzékenység + $10 \log_{10}$ (teljesítmény). A lesugárzási szögek névlegesek; a tényleges lefedés frekvenciafüggő. Részletes irányítottsági jelleggörbék és mérési adatok kérésre rendelkezésre állnak. Az adatok a gyártó aktuális műszaki dokumentációján alapulnak; a fejlesztés jogát fenntartjuk.

KOAXIÁLIS HANGRENDSZER • COAXIAL SOUND SYSTEM

Termékösszehasonlítás

Öt eszköz, egy hangszóró. Five devices, one speaker.

Paraméter Parameter	CX121R fő PA	CX121RL array elem	CX121FR frontfill	CXM121 monitor	BPH-121 subwoofer
AKUSZTIKA • ACOUSTIC					
Átviteli tartomány Frequency response	75–20 000 Hz (±4 dB)	75–20 000 Hz (±4 dB)	75–20 000 Hz (±4 dB)	85–20 000 Hz (±3 dB)	45–145 Hz (±3 dB) • –10 dB: 35 Hz
Érzékenység Sensitivity	102 dB	102 dB	102 dB	102 dB	102 dB
Max. SPL (csúcs) Max SPL (peak)	134 dB	134 dB	134 dB	134 dB	137,8 dB
Lesugárzás (v × f) Coverage (H × V)	100°×20°	30/60/100°×1,5°	100°×20°	90°×36°	—
ELEKTROMOS • ELECTRICAL					
Rendszer System	2 utas, passzív	2 utas, passzív	2 utas, passzív	2 utas, passzív	1 utas, passzív
Impedancia Impedance	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω (4 Ω is)
Terhelhetőség — RMS Power — RMS	400 W	400 W	400 W	400 W	900 W
— program — program	700 W	700 W	700 W	700 W	1800 W
— csúcs — peak	1600 W	1600 W	1600 W	1600 W	3800 W
Csatlakozás Connector	NL4	NL4	NL4	2×NL4	2×NL4
HANGSZÓRÓ • TRANSDUCER					
Hangszóró Speaker	12" koaxiális	12" koaxiális	12" koaxiális	12" koaxiális	1 × 21"
Mélyút lengőtekercs LF voice coil	76 mm	76 mm	76 mm	76 mm	135 mm
MECHANIKA • MECHANICAL					
Méret (mm) Dimensions (mm)	358×494×504	531×405×327	358×494×504	470×345×485	1034×566×602
Tömeg Weight	16 kg	14 kg	18 kg	17 kg	46 kg
Szerelvény Mounting	rigg-keret	rigg-keret	állványadapter	állványadapter	állványadapter
Függesztő keret (SWL) Flying frame	126 kg • 7 db	126 kg • 9 db	—	—	300 kg • 6 db

Kompterv Kft. • 2310 Szigetszentmiklós, Ady Endre utca 21. • Adószám 24866718-2-13

info@psaudio.hu • +36 20 224 7139 • psaudio.hu • Made in Hungary

A megadott teljesítmény valós RMS érték. Max. SPL = érzékenység + 10·log₁₀(teljesítmény). A lesugárzási szögek névlegesek; a tényleges lefedés frekvenciafüggő. Részletes irányítottsági jelleggörbék és mérési adatok kérésre rendelkezésre állnak. Az adatok a gyártó aktuális műszaki dokumentációján alapulnak; a fejlesztés jogát fenntartjuk.