

Az EA-1500 elektroncsöves hangszedő illesztő egység

Az EA-1500 a gyártó zászlóshajójának számító EA-2000 készülékben alkalmazott újszerű technológiai megoldásokat hasznosítva született meg. Ez a hangszedő jel illesztő egység/előerősítő kivételesen jó hangzásteljesítménnyel, jelentős értékkel jellemezhető, a sokoldalú felhasználhatóság érdekében szimmetrikus be- és kimenetekkel van ellátva. A készülék a Phasemation hangszedőktől kezdve a világ szinte valamennyi gyártmányú hagyományos hangszedőin át a legújabb optikai hangszedőig igen sokféle lemezbarázda letapogató eszköz által kiolvasott jeleket képes magas hangzáshűséggel, kompromisszumoktól mentesen megszólaltatni



- **A készülékmodell neve:** EA-1500 (elektroncsöves hangszedő jel illesztő előerősítő)
- **Színváltozat:** Arany
- **Kapható:** 2025. december 01-től.

⟨A készülék legfontosabb jellemzői⟩

- Kategóriájában legjobb hangzásminőséget nyújtja, az EA-2000-es modellől átörökölt korszerű technológia felhasználásával készült.
- Az elektroncsövekkel épített előerősítő nem tartalmaz negatív visszacsatolást, nagy sebesség és kivételesen széles dinamikataromány jellemzi.
- Beépített, a tovább finomított PC-TripleC huzalból tekercselt illesztő transzformátort tartalmaz az MC hangszedő jeleinek felerősítésére.
- A legújabb optikai hangszedők jeleit is fogadni tudja.
- Külön házba építettük a készülék tiszta áramot szolgáltató, három transzformátort és kivételesen tiszta hangzást biztosító elektroncsöves egyenirányító egységet tartalmazó tápegységét.
- A készülék szimmetrikus (XLR) és aszimmetrikus (RCA) be- és kimenetekkel rendelkezik.
- A készülék tetőlemezét és mechanikai szerkezeti elemeit, a lábakat is beleértve különös gonddal megválasztott anyagokból készítettük a lehető legjobb hangzásminőség biztosítására.
- Az aranyozott csatlakozó aljzatok és reléérintkezők magas hangzáshűségű megszólalást biztosítanak.

A készüléket könnyű telepíthetőségre és egyszerű, felhasználóbarát használhatóságra terveztük.

1. A kétdobozos készülék egyszerűen elhelyezhető és üzembe helyezhető.
2. A szimmetrikus és aszimmetrikus be- és kimeneti csatlakozók révén igen sokféle eszközhöz csatlakoztatható.
3. Nemcsak kompatibilis a legújabb optikai hangszedőkkel is, de kétféle mono üzemmódot és lemágnesező funkciót is támogat.

⟨A tervezési háttér⟩

A termékpalettában felette álló készülékek kiváló hangzásminőségét örökölte át, szimmetrikus (XLR) és aszimmetrikus (RCA) bemenetekkel is el van látva és az optikai hangszedők jeleit is fogadni tudja.

Az EA-1500 hangszedő jel illesztő erősítőt úgy terveztük, hogy bármely hangszedőből a lehető legjobb teljesítményt tudja kihozni. A készülék számos technológiát örökölt a cég zászlóshajójának számító EA-2000-es termékből, tovább finomítva azokat. Az új két dobozos kivitel, ahol külön dobozba került a tápegység és az erősítő, a legújabb megoldások alkalmazásával nemcsak az MC és az MM hangszedőkről érkező jeleket tudja feldolgozni, hanem az optikai hangszedők jeleit is fogadni tudja. Ez az új hangszedő jel illesztő egység a világ szinte valamennyi hangszedőjének teljes potenciálját feltárja.

< A készülék legfőbb jellemzői >

■ **Az osztályában a legjobb hangminőséget biztosítja, ez az EA-2000-es modellből átörökölt korszerű technológiák alkalmazásának köszönhető.**

Az EA-1500 a Phasemation által az évek során felhalmozott tudást és tapasztalatot hasznosítja. Külön kiemelendő, hogy számos korszerű technológiát vett át a cég zászlóshajójának számító EA-2000-es modellből, így többek között az LCR típusú áramköröket, az árnyékolt és lebegően szerelt transzformátor szerkezeteket. Mindez a készülék kiváló hangzásminőségében is visszatükröződik.

■ **Az elektroncsöves hangszedő jel illesztő erősítő a villámgyors működés és a kivételesen széles dinamika tartomány biztosítása érdekében negatív visszacsatolás nélküli áramkörökből épül fel.**

Mivel az elektroncsöves erősítő igen magas feszültségen működik, rendkívül széles a dinamika átfogása. A készülékben kialakított áramkörök negatív visszacsatolás nélküliek (NFB típusúak), így a készülék működése villámgyors és magasabb hangzashűségű.

■ **A készülékben az MC hangszedő jeleit felerősítő, PC-TripleC huzalból különös gonddal készített tekercsekkel épített transzformátor is található.**

Annak érdekében, hogy bármilyen típusú hangszedő jelét fogadni tudja, az EA-1500 egy még tovább tökéletesített, az E-1200-as modellben alkalmazotthoz hasonló, de más típusú tekercsekkel készült MC transzformátort is tartalmaz. A transzformátor tekercsei a nagy elismertségnek örvendő PC-Triple C huzalból tekercseltek.

■ **A legújabb optikai hangszedőkkel is kompatibilis**

Természetes, hogy a készülék tökéletesen tudja kiszolgálni a Phasemation hangszedőit, de emellett az EA-1500 a cég termékei között elsőként a legújabb optikai hangszedők jeleinek fogadására is alkalmas. Külön hálózati transzformátor fogadja az optikai hangszedőkről érkező jeleket, így a hangszedő jeleket erősítő egységre gyakorolt zavaró hatások nélkül biztosít stabil tápellátást az optikai hangszedőről érkező jeleket feldolgozó egység számára. Ugyanakkor ez az elemcsoport nem független a készüléket kiszolgáló tápegységtől. XLR bemenet is rendelkezésre áll az optikai hangszedők fogadására. Ezt az aljzatot úgy alakítottuk ki, hogy az optikai hangszedő aszimmetrikus jelét hagyományos szimmetrikus MC analóg kábellel lehessen csatlakoztatni a készülékre.

■ **Külön házba költözött a három transzformátoros, tiszta tápáramot biztosító tápegység, amely az elektroncsöves egyenirányító révén magas hangzashűségű megszólalást tesz lehetővé a készülék számára.**

Az EA-1500 tápegység egy teljes méretű, a hangszedő jeleket illesztő és erősítő egységével azonos méretű, külön házba van építve. A tápegység házában két transzformátort találunk, így a bal és a jobb csatorna tápáram szükségletét külön transzformátorok biztosítják. Az 5U4GB elektroncsövekből épített egyenirányító a félvezetős egységekre jellemző kapcsolási zaj nélküli kristálytisza tápfeszültséget biztosít, ami a magas hangzásminőségű megszólalás egyik fontos előfeltétele.

■ **A készülék szimmetrikus és aszimmetrikus bemenetekkel is el van látva.**

A készüléken két bemenet és egy kimenet van. Az EA-1500 szimmetrikus (XLR) és aszimmetrikus (RCA) aljzatokon is fogadni tudja a hangszedők jeleit. A lehető legjobb hangminőség biztosítása érdekében csúcsmínőségű NEUTRIK XLR és aranyozott RCA aljzatokat építettünk készülékbe. A szimmetrikus és aszimmetrikus kimenet párhuzamosan, egyszerre is használható.

■ **A készülékház fedlapját, mechanikai elemeit, a lábakat hangolással, különös gonddal válogattuk meg.**

A különféle fém anyagok ötvözésével kialakított hibrid szigetelők hatékonyan csillapítják a nemkívánatos rezgéseket, eredményeként tiszta, természetes hangzást élvezhetünk. Az 1,6 mm vastag fedőlap alacsony dielektromos értékekkel jellemezhető bevonattal van ellátva, ami a lehető legkisebbre csökkenti a mágneses torzulás mértékét.

■ **Az aranyozott csatlakozók és reléérintkezők magas hangzashűségű megszólalást biztosítanak.**

A készülékben csúcsmínőségű alkatrészeket, így például aranyozott érintkezős aljzatokat és relét használunk a lehető legjobb hangzásminőség biztosítása érdekében.

< A készülék műszaki adatai >

- Bemeneti érzékenysége: 2 mV (MM), 0,1 mV (MC)
- Javsolt hangszedő impedancia: > 47 kΩ (MM), 1,5~40 Ω (MC)
- Erősítési tényező: 40 dB (MM), 66 dB (MC)
- Bemeneti ekvivalens jel/zaj arány: -120 dBV (MM), -146 dBV (MC)
- A RIAA ekvalizálási görbe pontossága: ±0,5 dB (20~20 kHz)
- Névleges kimenő szintje: 200 mV (1 kHz)
- Áramfelvétele: 70 W (100 VAC 50/60 Hz)
- BEMENETI aljzatok: MC/MM (RCA x 2, XLR x 2, OPT (RCA x 1, XLR x 1 (aszimmetrikus))
- KIMENETI aljzatok: RCA x 1, XLR x 1
- Méretei / Tömege: Erősítő 430 (Sz.) x 93 (magas) x 359 (mély) mm, 9 kg
Tápegység: 430 (széles) x 93 (magas) x 346 (mély) mm, 12 kg

