



PKN AUDIO



AoIP 02 IN



AoIP 02 OUT

Felhasználói Útmutató

Tartalomjegyzék

1. Műszaki Adatok.....	2
2. Biztonsági Figyelmeztetések.....	3
3. Termékáttekintés.....	3
4. Telepítési információk.....	3
5. Hibaelhárítás.....	5

1. Műszaki Adatok

Csatlakozók	AoIP 02 In: RJ45 + XLR Mama AoIP 02 Out: RJ45 + XLR Papa
Analóg / Digitális Audió Csatornák	AoIP 02 In: 2 x Digitális Bemenet / 2 x Analóg Kimenet AoIP 02 Out: 2 x Digitális Kimenet / 2 x Analóg Bemenet
Maximális Jelszint (Szimmetrikus)	18dBu
Frekvenciaátvitel	20Hz–20kHz, ±0.5dB
Dinamika Tartomány	110dB @+18dBu (A-súlyozott)
Jel-Zaj Arány	99dB @+4dBu
THD+N	0.005% @+4dBu, 1kHz
Mintavételezési Ráta	48/96kHz
Bit Mélység	16/24/32 bit
DSP & Digitál Audió Késleltetés	1-5ms (Szabályozható)
Digitális Audió Jelfolyam Szabványok	AES67, ST2110, RAVENNA
DSP Funkciók	Felüláteresztő Szűrő (HPF), Aluláteresztő Szűrő (LPF), Sáváteresztő Szűrő (APF), Parametrikus Hangszínszabályzó (PEQ), Késleltetés, Fázis Fordítás, Véges Impulzusválaszú Szűrő (FIR Filter), Kompresszor, Limiter, Expander, Ducker, Zajzár, Jelgenerátor, Gerjedésgátló
Tápellátás	Etherneten keresztüli tápellátás: Class 1 IEEE 802.3af PoE
Méret	155mm × 45mm × 25mm (+450mm kábelekkal és csatlakozókkal)
Súly	0.25kg

2. Biztonsági Figyelmeztetések

Az áramütés vagy tűz kockázatának csökkentése érdekében **NE NYISSA FEL** a készülék burkolatát, és ne tegye ki a készüléket esőnek vagy nedvességnek!

A terméket távol kell tartani hőforrásoktól, mivel az alumínium burkolat passzív hűtést biztosít a belső processzor számára.

SOHA NE NYISSA FEL A KÉSZÜLÉKET!

Minden javítást bízson képzett szervizszeméllyel!

Javításra lehet szükség, ha:

1. Idegen tárgy vagy folyadék került a készülék burkolatába.
2. A készüléket eső érte.
3. A készülék nem működik rendeltetésszerűen, vagy teljesítményében észlelhető probléma merül fel.
4. A készüléket leejtették, vagy a burkolata megsérült.

Ha bármilyen kérdése van, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a PKN Audio kereskedőjével, vagy írjon nekünk e-mailt a következő címre: info@pknaudio.com.

3. Termékáttekintés

Az **AoIP 02 IN** és **OUT** eszközeink tökéletes megoldást kívánnak nyújtani minden olyan helyzetre, ahol analóg és digitális hangátalakításra lehet szükség, például egy keverőpult sztereó kimenetének AES67 digitális hanggá alakítására (AoIP 02 IN segítségével), vagy egy (vagy több) aktív hangsugárzó csatlakoztatására a távolról menedzselhető, DSP-támogatott rendszerünkhöz, egyetlen Ethernet-kábelen keresztül (AoIP 02 OUT segítségével).

A **DSP Matrix** szériánk minden tagja, beleértve az **AoIP 02** termékcsaládot is, natívan támogatja az **AES67**, **ST2110** és **RAVENNA** protokollokat, és képesek veszteségmentes, rendkívül alacsony késleltetésű digitális hangfolyamok továbbítására (Layer 3 képességekkel rendelkező) helyi hálózaton (LAN-on) keresztül, továbbá akár más elterjedt Audio-over-IP eszközökkel is összekapcsolhatók (például QSC, Dante, Dolby stb.).

Valamennyi DSP-képes eszközünk ugyanahhoz az ökoszisztémához tartozik, és távolról kezelhetők a **PKN Audio DSP Controller** szoftver segítségével, ahol minden DSP-funkciót testre szabhat, beleértve az analóg/digitális audio mátrix jelútvonalakat is.

Kérjük mindenképp tanulmányozza a szoftver használati útmutatóját is, hogy készüléke minden lehetőségét részletesen megismerhesse!

A legfrissebb szoftvert és annak leírását letöltheti [weboldalunkról](#).

4. Telepítési információk

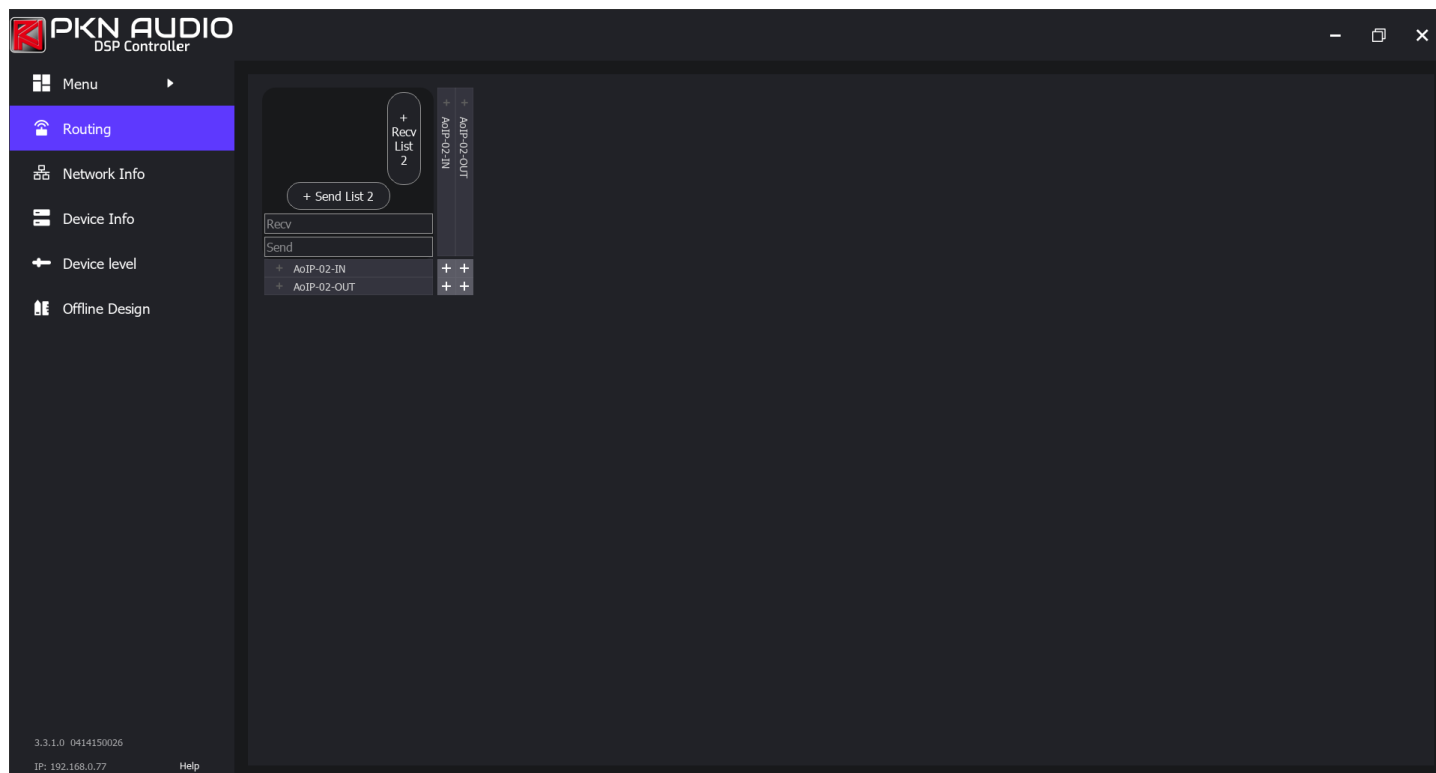
A készülék automatikusan elindul, amint tápellátást kap az Ethernet kábelen keresztül (Power over Ethernet, 802.3af Class 1).

Az Ethernet-csatlakozó hálózati portjának jelzőfénye ekkor világítani kezd, majd a készülék ~20 másodperces indulási ideje után használatra kész.

Győződjön meg róla, hogy a **PKN Audio DSP Controller** szoftvert futtató számítógép ugyanazon a hálózaton van, mint az AoIP 02, és hogy a szoftverben a megfelelő hálózati kártya van kiválasztva (*Menu → Set Network Card*).

Ha a készülékek nem jelennek meg, kérjük, tekintse meg az [5. Hibaelhárítás](#) szekciót.

A *Routing* nézetben lehetséges az eszközök közötti digitális audió jelútvonalak mátrix szerű kiválasztása, illetve dupla-kattintással megnyitható az aktuális eszköz konfigurációs menüje. A konfigurációs menü bármely további nézetből is elérhető, a kívánt készülék nevére történő dupla-kattintással.

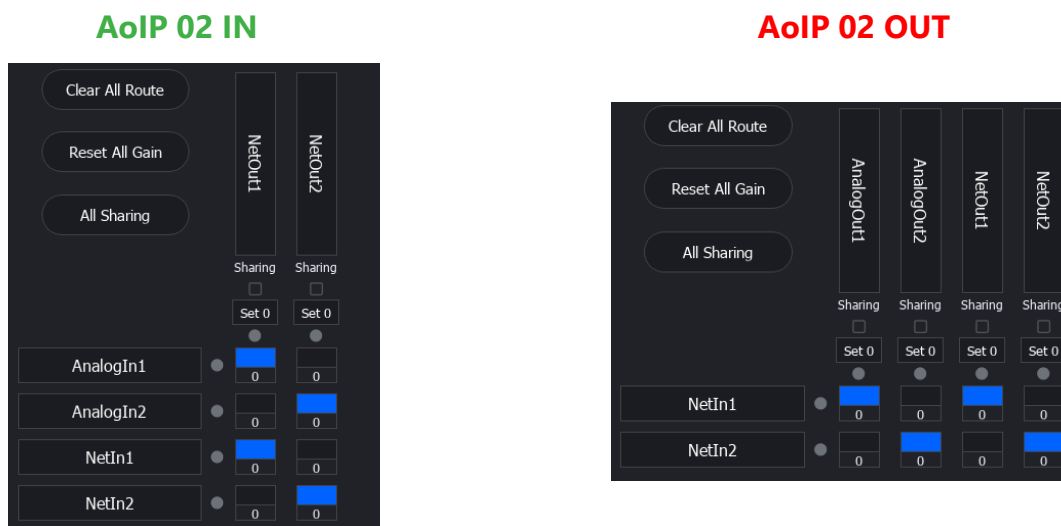


Az AoIP 02 IN és OUT eszközök egyaránt 2-2 digitális ki-és-bemenettel rendelkeznek, a különbség csupán annyi, hogy az **AoIP 02 IN** szimmetrikus sztereó **Analóg XLR Bemenettel**, az **AoIP 02 OUT** pedig szimmetrikus sztereó **Analóg XLR Kimenettel** rendelkezik.



Minden csatorna DSP funkciói módosíthatók, a *DSP - Diagram* fül, *Editor* gombjára kattintva, továbbá az eszközönkénti csatorna jelútvonalának beállítása is elérhető a *DSP - Matrix* fülről.

Alapértelmezés szerint a mátrix úgy van beállítva, hogy minden bemenetet a hozzá tartozó analóg és digitális kimenetre egyaránt irányítson, az alábbiak szerint:



További, részletesebb információkért kérjük olvassa át a DSP Szoftver Használati Útmutatóját!

5. Hibaelhárítás

- *Az eszköz sötét, visszajelző LED-ek nem világítanak.*

-Bizonyosodjon meg arról, hogy az Ethernet kábel mindkét végponton megfelelően van csatlakoztatva, és a tápfeladó PoE eszköz megfelelően működik.

- *A szoftver nem ismeri fel a készüléket, nem jelenik meg a felhasználói felületen.*

-Ellenőrizze, hogy a készülék Ethernet csatlakozóján lévő státuszvisszajelző LED állandó ZÖLD fénnel világít-e. Amennyiben villogó NARANCS visszajelzést lát, az abnormális kommunikációra utal, vagy nem elegendő PoE tápellátást jelent.

-Amennyiben a státuszvisszajelző LED zöld, bizonyosodjon meg arról hogy a számítógép tűzfala vagy vírusirtó szoftvere nem akadályozza-e a szoftver hálózati elérését.

- *Az eszköz megjelenik a szoftverben, azonban nem minden funkció működik.*

-Indítsa újra a készüléket (tápellátással).

-Ellenőrizze, dinamikus (DHCP) vagy statikus IP beállítást használ-e.

-Bizonyosodjon meg róla, hogy az eszköz és a használt számítógép azonos alhálózaton van-e (például ha az eszköz IP címe 192.168.10.123, akkor a számítógép IP címe 192.168.10.xxx tartományban kell hogy legyen), továbbá bizonyosodjon meg arról hogy a helyi hálózaton nincs más eszköz vagy számítógép ugyanazon az IP címen mint az elérendő készülék

- *Nem hallható kimenet.*

- Ellenőrizze hogy az adott eszközön látható-e bemeneti jel, nem némított-e az adott csatorna, és hogy a szoftver főképernyőjén (*Routing*), illetve az eszközönkénti mátrix (*DSP → Matrix*) megfelelően van beállítva.