



Kommunikációs rendszerekben gondolkodunk



IP hangosítási és vészjelzési megoldások

A 2N IP audio megoldásai

Mi is a 2N Net Audio?



- Hangosbeszélő **IP felületen**
- Háttérzene **IP felületen**
- Paging **IP felületen**
- Iskolai csengő **IP felületen**



Hova ajánljuk?



Szabadidő és
vendéglátás



Egészségügy



Oktatás



Gyártás



Szállítás



Kereskedelem

2N® IP Audio Manager (SW Audio Matrix)



2N Net Audio végponti eszközök (HW)



Előnyök

- **Távoli elérés**
- **Egyszerű telepítés** (IP/ PoE)
- **Egyszerű menedzsment**
- **Könnyen integrálható** 3rd party rendszerekkel



A 2N[®] IP Audio Manager egyedi tulajdonságai

- **Hang szinkronizáció a végpontoknál**
 - Hangeszközök automatikus összehangolás
- **Magas hangminőség**
 - MPEG-1 Audio Layer II, 320kbit/s, 48 kHz, 16bit
- **Hangbejársások ütemezése**
- **10 prioritási szint**
- **100 zóna**
- **Központi hangerő szabályozás**

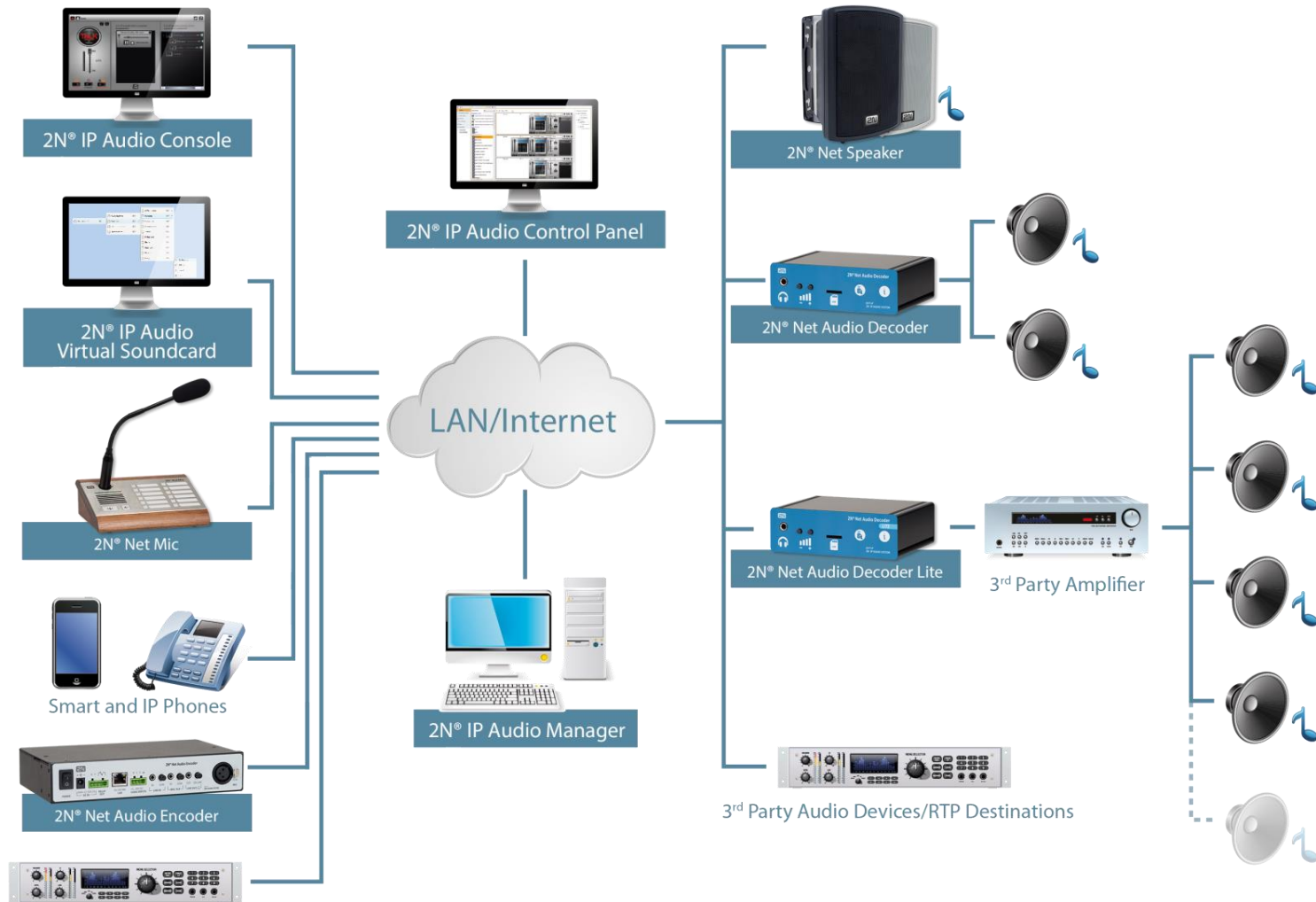


A 2N® IP Audio Manager egyedi tulajdonságai

- **Központi FW frissítés**
- **Minden rendszereszköz monitorozása**
- **Sávszélesség csökkentés**
 - Multicast támogatás + egyéni beállítások a 2N Net Audio végpontokra (32-320kbits/s)
- **Virtualizáció támogatása**
 - VMWare, Hyper-V
- **SIP támogatás**
- **HTTP REST API**
- **3rd party rendszerek támogatása**



2N Net Audio rendszerelemek



2N Net Audio végponti eszközök



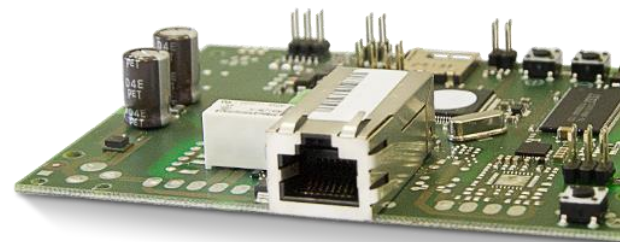
IP -> Analóg audio dekóder és erősítő

- **Beépített erősítő 14 W** (PoE 8W)
- MPEG-1 Layer II (32-320 kbits/s)
- Stereo **vonali** és **fejhallgató** kimenet
- 2 nyomógomb (hangerő/csatornaváltás)
- **microSD card** slot
- **1x** digitális bemenet és kimenet
- **PoE** vagy **12V/2A** táplálás



IP -> Analóg audio dekóder és erősítő

- **Megegyezik** a nem Lite verzióval, **de**
- **Nincs** erősítő
- **Kizárólag** 12V/2A táplálás



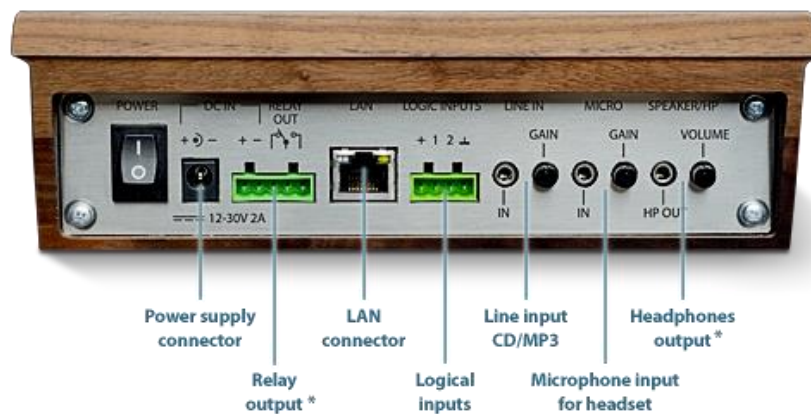
Analóg audio -> IP encoder (kódoló)

- **Line-in** vonali bemenet (FM tuner, CD player, MP3 player)
- **MIC/XLR** mikrofon bemenet
- **HD Audio** - PCM, 44 100Hz, 16bit, Stereo (1650 kbps)
- **1x** digitális bemenet
- **PoE** vagy **12V/2A** táplálás



IP kezelői konzol

- **Elő** bemondás
- Előre rögzített **üzenetbejátszás**
- **Zóna** választás és állapotkijelzés
- 12 gomb
- **PoE**
- **HD Audio**



2N[®] Net Speaker, falra szerelhető

IP hangszóró

- **PoE** vagy 12V/2A táplálás
- Fekete vagy fehér
- **2. hangszóró** csatlakoztatásának lehetősége
- 8 Ohm
- 8W PoE / 14W 12V
- Frekvenciatartomány:
75 Hz – 20 kHz
- **SPLmax 100 dB**



IP hangszóró

- **PoE** vagy 12V/2A táplálás
- Fekete vagy fehér
- 8 Ohm
- 8W PoE / 14W 12V
- Frekvenciatartomány:
90 Hz – 24 kHz
- **SPLmax 105 dB**
- **IR távirányító** opció



SIP-es beltéri IP hangszóró

- **PoE** vagy 12V/1,8A táplálás
- 8 Ohm
- 12W
- Frekvenciatartomány:
75 Hz – 20 kHz
- **SPLmax 100 dB**



SIP-es kültéri IP kürt

- **PoE** vagy 24V/2A táplálás
- 8 Ohm
- **Működési hőmérséklet:** -30 °C - +60 °C
- Frekvenciatartomány:
275 Hz – 12 kHz
- **IP66** minősítés
- **SPLmax 124 dB**

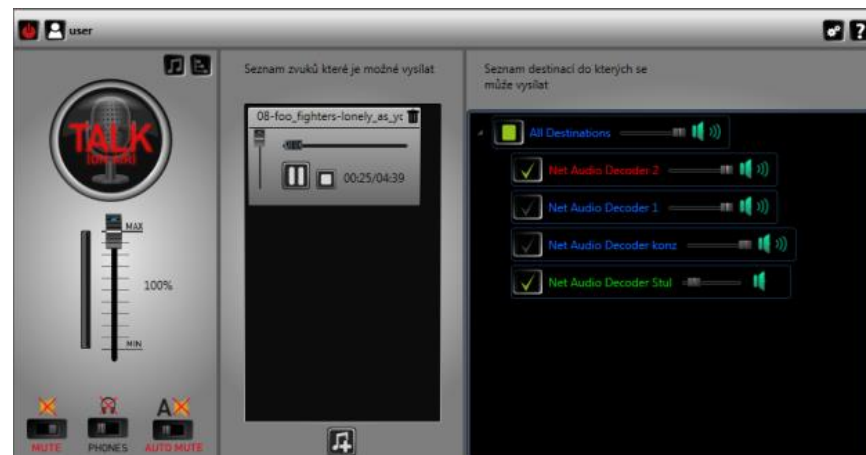


2N Net Audio SW



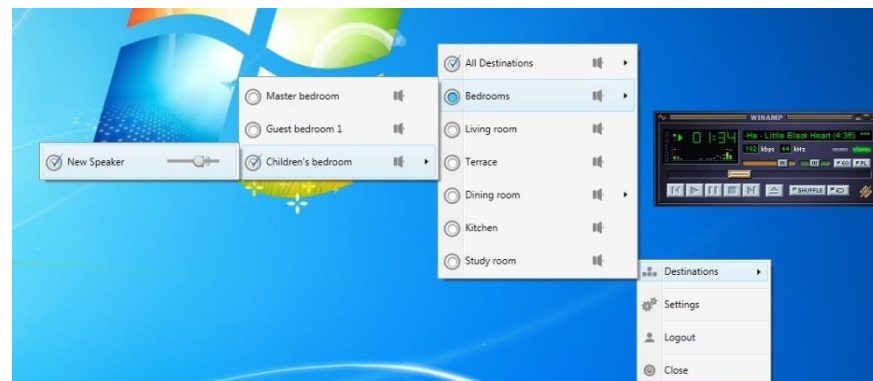
Szoftveres távoli konzol

- **Élő bemondás** PC mikrofonról
- Audio tartalom küldés felhasználói PC-ről
- **Zónaválasztás** felhasználói jogosultságtól függően



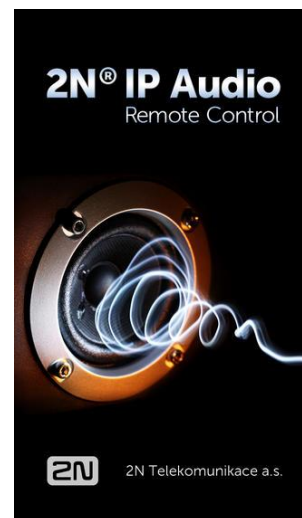
Audió tartalom küldése bármelyik PC-ről

- Bármilyen **multimedia lejátszó** használható
 - iTunes
 - Windows Media Player
 - Winamp
 - Youtube
- **Zónaválasztás**

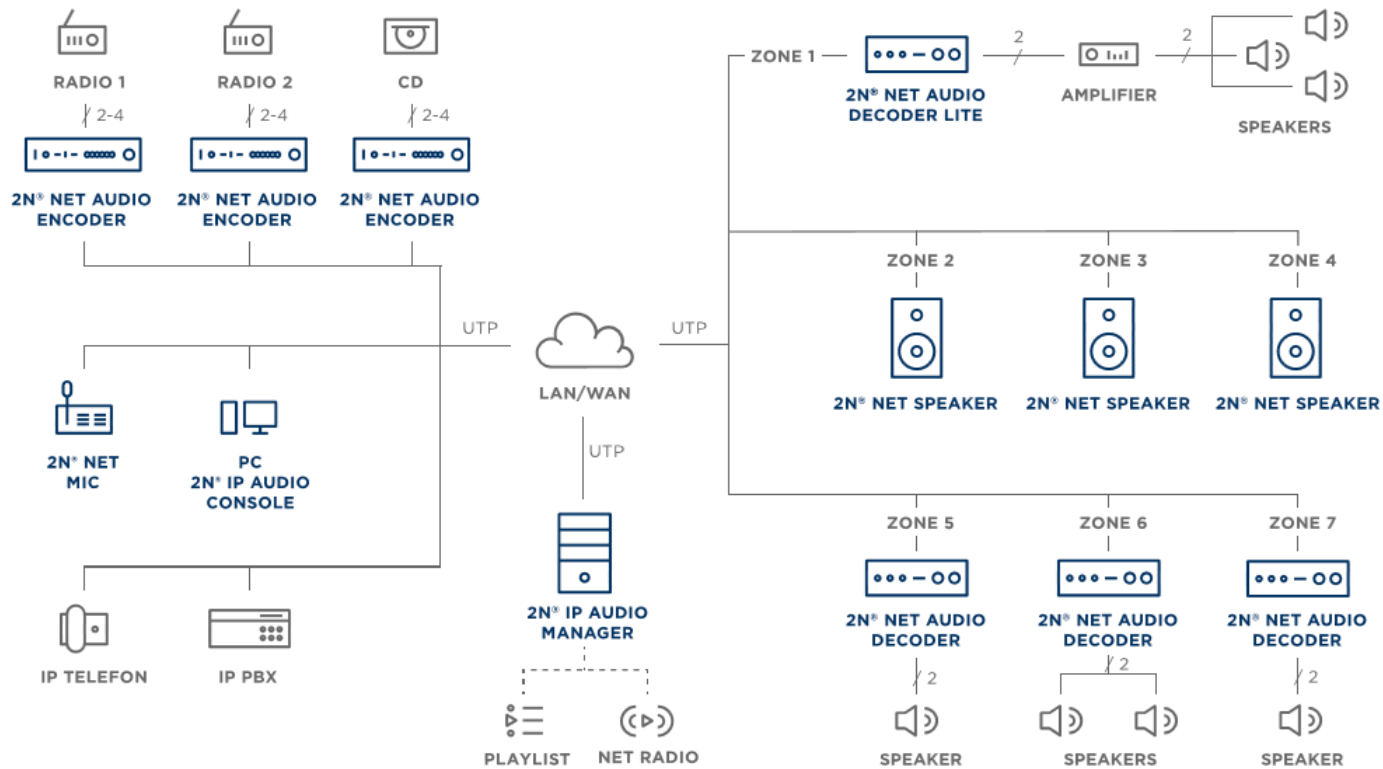


Mobil App a rendszer vezérléséhez

- Zóna és audió tartalom kezelése
- Egyszerű használat
 - Android
 - iOS



2N Net Audio rendszer mintahálózat



Köszönöm a figyelmet!



K O M M U N I K Á C I Ó S R E N D S Z E R E K B E N G O N D O L K O D U N K