

# Hálózati mindentudó

Reinhard Paprotka a német Stereoplay 02/18. számának 46-47. oldalán megjelent írásának magyar fordítása

A Cocktail Audio eddig kifinomult zenei kiszolgálókkal szerzett magának nevet az igényes szórakoztató-elektronikai készülékek piacán. A leleményes koreaiak most egy kedvező árfekvésű miniváltozattal jelentek meg, amely kis mérete és olcsó ára ellenére ragyogó minőségű hanggal lepi meg a tulajdonosát, a készülék pedig egy sokat tudó alkalmazással vezérelhető.

**B**ármennyire kicsinek és visszafogottnak is tűnik az N15 az első pillantásra, kipróbálva azonnal szembeötlik, hogy milyen belső értékekkel rendelkezik ez a kis doboz: A digitális/analóg jelátalakítást az ESS ES9018K2M Sabre Reference DAC áramköri lapkája végzi a gyártó által szabadalmaztatott 32 bites Hyperstream architektúrával és az egyedi digitális időalap torzulást (jittert) kiküszöbölő áramkörrel kiegészítve. A DAC legfeljebb 384 kHz-es mintavételi frekvenciával tud dolgozni, de az N15 esetében a Cocktail Audio a FLAC/PCM fájlformátumok esetében 24 bites felbontásban és 192 kHz-es mintavételi frekvencián üzemelteti a jelátalakító egységet, a DXD-fájlok esetében pedig 352,8 kHz a mintavételi frekvencia.

Ezzel az N15 hálózati média lejátszóként igen komoly alapokra támaszkodhat, de emellett csúcsminőségű USB DAC jelátalakítóként, illetve kiváló minőségű fejhallgató erősítőként is jól használható. A forrásjeleket egy USB Audio 2-es osztályú mikro-USB aljzaton keresztül tudja fogadni. Sajnos, ebben a vonatkozásban a csatoló és a protokoll nem feltétlenül jelenti a technika csúcsát, de ennek ellenére ezen a felületen keresztül is gondmentes a legfeljebb 24/192 formátumú PCM digitális felvételek lejátszása.

A PC-vel való együttműködéshez a Cocktail Audio egy letölthető meghajtó programot biztosít. Ugyanakkor az N15 a PC-vel való összekapcsolódás után automatikusan egy USB Audio 2.0 meghajtó programot indít, ha a számítógép Win 10 Build 1703, vagy ennél frissebb operációs rendszer alatt fut. Az Apple számítógépekhez a meghajtó program az OS 10.5-ös, vagy frissebb változatához használható.



## SACD-ISO az USB-DAC aljzaton keresztül

Windows alatt az audió-PC kapcsolat megszállottjai által igen kedvelt Foobar 2000 program is használható, amely –az ehhez szükséges kiegészítő programmodulok telepítése után– az SACD-ISO fájlok lejátszását is lehetővé teszi. Az N15-ös készülékkel összekapcsolva többcsatornás SACD lemezek esetében is működik, de a lejátszás –csatornahelyes kiosztással csak sztereóban történhet. Az N15 nem támogatja a több-csatornás lejátszást.

Az USB-DAC-ként való használat nagy hátránya, hogy hiányzik az ehhez szükséges USB kapcsolat lehetősége a számítógéphez. Nincs is erre szükség, ha média lejátszóként használjuk az N15-ös készüléket, akár a beépített memóriáját használva, akár egy hálózati kapcsolaton keresztül. Ehhez általában a WLAN kapcsolat is elegendő.

Ez esetben a készülék vezérléséhez az iOS és Android alatt egyaránt elérhető Music X alkalmazást használhatjuk. Az alkalmazás igen kiforrottanak tűnik, automatikusan indul a hálózati kapcsolat esetén (WakeOnLan funkcióval rendelkezik) és összességében is igen jól működik. Ez

már csak azért is fontos, mert az N15 beállítása is ezen az alkalmazáson keresztül végezhető el. Ugyancsak hálózati kapcsolaton keresztül érhető el a Web-csatoló, amely noteszgép/táblagép esetében lehet hasznos. Ezekkel az eszközökkel még több lehetőség birtokába jut, mint az okostelefonokkal. Például könnyen megszerkesztheti a metaadatokot, de a zenei formátumokkal és az adatátviteli rátával kapcsolatos információ is elérhető rajta keresztül.

## Nagyfelbontású formátumok a hálózaton keresztül

A Cocktail Audio nem szállít távvezérlőt az N15-höz, de nem is lenne sok értelme, hiszen se kijelző, se HDMI kimenet nincs a készüléken. A készülék ugyanakkor számos különféle digitális audió formátumot támogat a (hálózati) média lejátszó üzemmódban. Különösen igaz ez a DSD formátumokra, de sajnos az SACD-ISO fájlok nem tartoznak a támogatott formátumok körébe.

## 2 terabájt 100 euróért

Hálózati üzemmódban az SMB és az UPnP protokollok használatával tudja elérni a készülék a zenei tartalmakat. Belső tárolóként egy SSD, vagy egy HDD (merevlemez)

építhető a készülékbe, például egy Seagate Barracuda ST2000 LM015 2 terabájt tárolókapacitással. A 2,5 hüvelykes formátumú merevlemez ma már olyannyira hálkak, hogy nem nagyon fizetődik ki a tényleg zajtalan, de sokkal drágább SSD meghajtó vásárlása.

Az elmentett, vagy letöltött zenei felvételek könnyebb kiválasztásához egy kényelmesen kezelhető, gyors adatbázist építhet fel az N15-ös készülék memóriájában. Ennek során a WEB-csatoló nyújthat sok segítséget. A kiszolgáló üzemmódban az adatbázis tartalmát az ugyanarra a hálózatra csatlakozó egyéb eszközök is könnyen elérhetik. A zenei kiszolgáló üzemmódban a készülék készen áll a Tidal, Deezer, Qobuz és a Spotify tartalomszolgáltatók fogadására. Az Airable szolgáltatás formájában az Internet-rádiók is elérhetőek, a műsorukat fel is tudja venni a készülék.

Fejhallgató erősítőként használva a hangerő az előlapra szerelt alumínium forgatógombbal szabályozható finom, 0,5 dB-es lépésekben. A készülék kimenő teljesítménye elég nagy ahhoz, hogy a kis érzékenységű fejhallgatókkal is élvezetes hangzást biztosítson. A hang –a vonalszintű kimenetekhez hasonlóan– nagyszerű, telt, testes mélyekkel, finom rajzolatú magasakkal és meggyőző térlekepezéssel. Igazán az SACD lemezekről berippelt nagyfelbontású felvételek hallgatásakor röpíti a hallgatót az N15 a hetedik audió mennyországba.

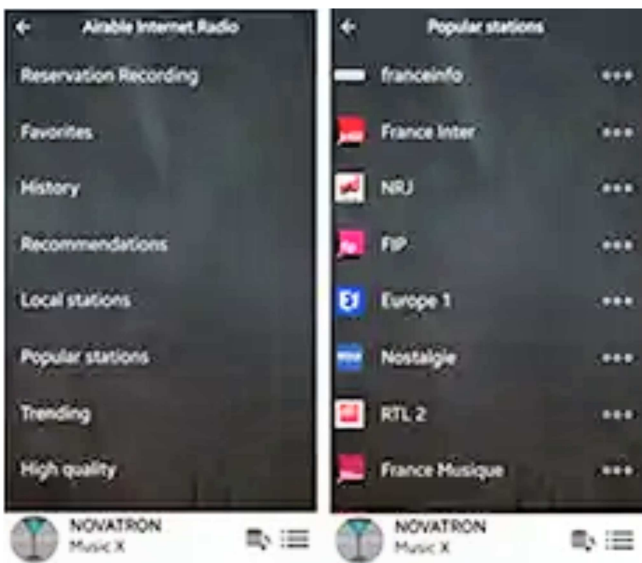
Reinhard Paprotka ■



Az NT15 analóg kimenetekkel is el van látva, emellett S/PDIF koaxiális és Toslink optikai digitális audió kimenetet is találunk rajta. Az USB 3.0 aljzat külső tároló, vagy a tartozék WLAN-antenna fogadására szolgál. A Micro-USB aljzatához okostelefon csatlakoztatható, vagy audió bemenetként szolgálhat. A készülékbe SSD, vagy 2,5 hüvelykes, legfeljebb 7 mm magas merevlemez építhető.



Az N15 értéket sugalló, alumíniumból készült háza levett fedéllel egy igen bonyolult többretegű áramköri kártyát tesz láthatóvá. A kiváló hangzást biztosító Sabre D/A jelátalakító lapka az áramköri kártya másik felére van szerelve, felülről nem látható.



Az N 15 kezelésére a Cocktail Audio a Music X alkalmazást fejlesztette ki: Bal oldalt látható az indító képernyő. Innen választhatja ki a forrásokat és ugyancsak erről a képernyőről indíthatja a készülék beállítását. A jobb képernyőképen különféle tartalmak jeleníthetők meg, itt az N15 zenei adatbázisának egy részlete látható.

## stereoplay Highlight

**Cocktail Audio N15**  
Német fogyasztói ára: 650 €

**Méretei:** 18 cm széles x 5 cm magas x 18 cm mély

**Tömege:** 1,6 kg.

A mérési értékek

### Frekvenciamenete:

Kiváló frekvencia átvitel, kevesebb mint 2 dB szintesítés 90 kHz-nél.

### Torzítási spektruma:

Igen csekély mértékű zajösszetevők.

### Áttekintése:

2,5 hüvelykes SSD, vagy merevlemez meghajtóval bővíthető, ezzel adatbázis üzemmód és keresési funkció is lehetséges.

USB W-LAN adapter  
WEB-/UPnP-/SMB-/kiszolgáló és kliens üzemmód.

Tidal, Deezer, Qobuz, Spotify, Airable támogatás.

### A támogatott formátumok:

DSD: DSD64/128/256.

DXD: 24 bit/352,8 kHz

HD WAV: 24 bit/192 kHz

HD FLAC: 24 bit/192 kHz

APE/CUE: WAV, PCM

FLAC, ALAC, AIFF, AIF,

MP3, AAC, M4A, Ogg Vorbis,

WMA, M3U, PLS

**Jel/zaj távolság:** (A súlyozással): 106 dB

**Kimeneti ellenállása:** 80 Ohm

(13 grammos karnál) 13 Hz

**Áramfelvétele:** Készenléti/üzemmódban: 0,2/7 watt

## Értékelés

### Hangzásminőség:

(DSD/24/96, 16/44,1) **61/61/60**

**Mérési értékek:** 8 a 10-ből



**Használhatósága:** 7 a 10-ből



**Értékállósága:** 8 a 10-ből



A Cocktail Audio az N15-ös készülékkel egy kedvező árfekvésű digitális adatfolyam kezelővel lépett a piacra, amelybe HDD is építhető. Kiváló hangzásának köszönhetően USB DAC eszközként és fejhallgató erősítőként is használható.

## stereoplay teszteredmény

**Hangzásminősége:**

**Abszolút csúcskategória**

**61 pont**

**Összesített értékítéletünk:**

**Nagyon jó 84 pont**

Ár/teljesítmény arány:

**Kimagaslóan jó**