



SILENT ANGEL

TERMÉKVÁLASZTÁSI ÚTMUTATÓ 2022 H1

Átfogó digitális audio hálózati megoldás HiFi rendszerekhez

<http://www.slientangel.com>

<https://audiome.hu>

A Silent Angel megoldása a zene szerelmeseinek született, akik szeretnék kiváló minőségű HiFi hálózatot kiépíteni, valamint a lehető legtisztább hangminőségre törekcsenek. Az összes megoldás a kiváló hangminőségre való törekvés érdekében jött létre, számos részlet kompromisszumok nélküli javításával.

Használja a Silent Angel megoldásait:

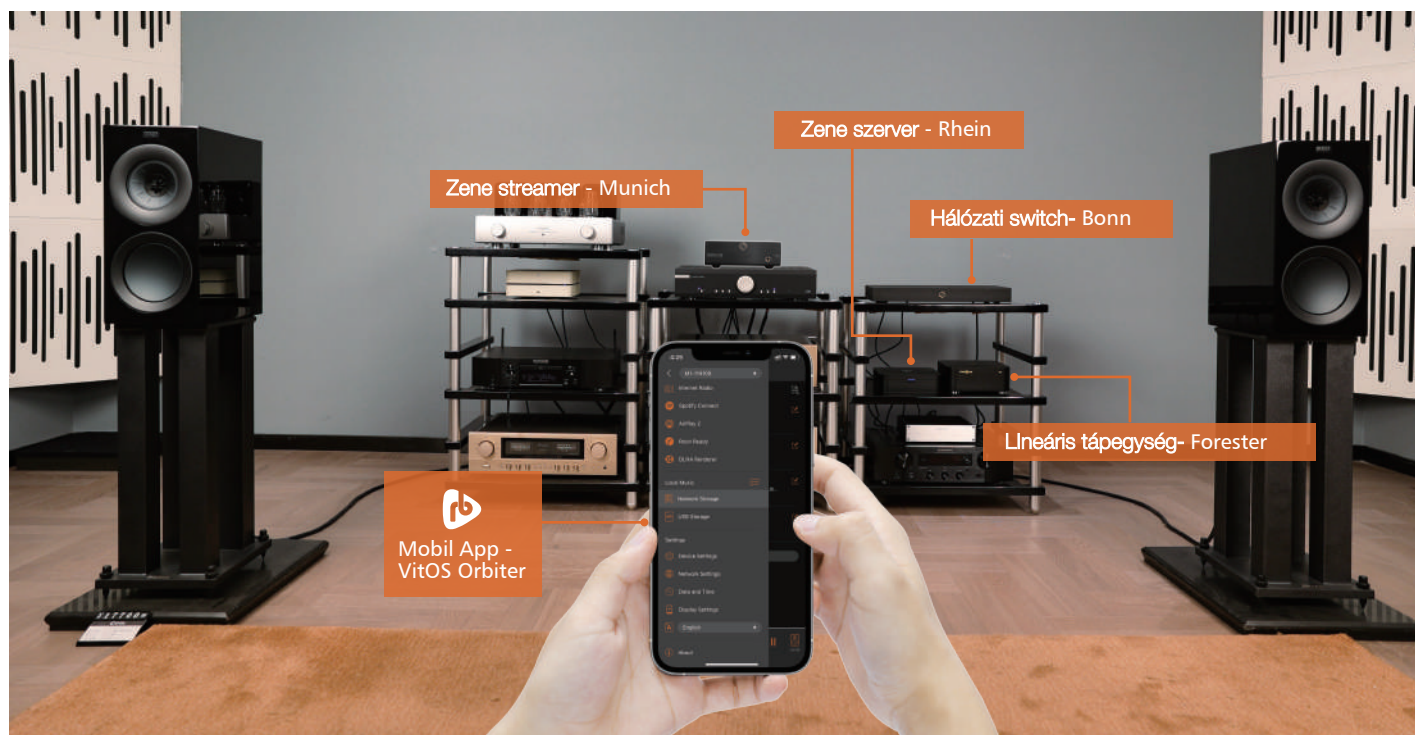
- Egy digitális audió hálózat kiépítéséhez.
- További hangforrások beszerzéséhez.
- A meglévő HiFi rendszerekhez való kapcsolódáshoz

Alkalmazások és szolgáltatások

1. Roon infrastruktúra.
2. Nagyfelbontású streaming szolgáltatások (such as Tidal, Qobuz, Spotify, Amazon Music, stb.).
3. Zenei gyűjtemények lejátszása helyi vagy hálózati megosztott tárhelyről.

Használható komponensek

- Audio hálózati switch- Bonn Sorozat
- Zene streamerek (Transzporterek)- Munich, és Bremen sorozat
- Lineáris tápegység- Forester sorozat
- Zenei szerver- Rhein sorozat



Zene szerver

Rhein Z1



A digitális zene központja, egy audiofil végső álma

Nagy teljesítményű zenei szerver fejlett hardveres alaplappal, kiváló minőségű CNC alumíniumötvözetből készült vázzal, valamint optimalizált zenei szerver operációs rendszerrel és szoftverrel, amely kellemes felhasználói élményt nyújt. A Z1 az ideális digitális zenei központ az otthoni audio hálózathoz, valamint egy szilárd számítási csomópont a sokoldalú streaming szolgáltatások kiszolgálásához.

Hardver

- Nagy teljesítményű, mégis alacsony fogyasztású (6W) Intel CPU.
- Kiváló minőségű áramkörök és alkatrészek.
- Audio minőségű SSD a rendszer (250 GB) és a zenei adatok tárolásához (1 TB és 2 TB-os opciókkal).
- Zajcsökkentés a SATA jel optimalizálásával.
- Különlegesen válogatott SSD modulok EMI abszorberrel
- Speciális tápszabályozó áramkör az SSD-vezérlő chip tápvezetékeinek elszigetelésére.

Szoftver jellemzők és alkalmazások

- Optimalizált operációs rendszer, VitOS.
- Mobil alkalmazás, VitOS Manager.
- Telepítse és élvezze a különböző alkalmazásokat zökkenőmentesen.
- Támogatja a Roon Core Server-t.
- Támogatja a Roon Bridge módot (USB-Audio digitális kimenet csatlakoztatása a DAC-hoz).

Mechanikai stabilitás és minőségi kivitelezés

- A legmagasabb minőségű CNC alumíniumötvözetből készült ház. Robusztus, rezgés- és pormentes.
- Ventilátor nélküli, jól strukturált belső kialakítás.
- Nagy áteresztőképességű EMI abszorber alkalmazása.



Repülőgépipari minőségű alumíniumötvözet ház

Két szabadalommal védett megjelenés és belső szerkezeti kialakítás

Jellemzők és támogatott szolgáltatások

roon
core

roon
bridge

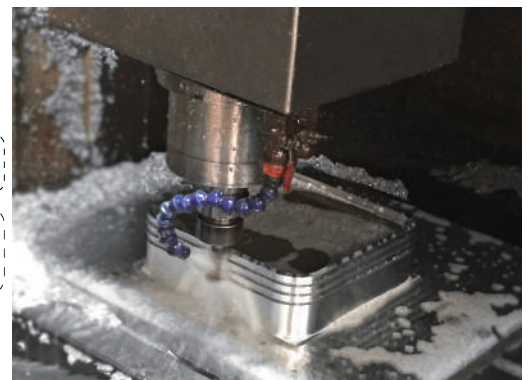


TIDAL

qobuz



dlna



Audio hálózati switch

Bonn sorozat

A Bonn sorozat lehetővé teszi a HiFi rendszerek tulajdonosai számára, hogy stabil és elszigetelt audio hálózati zónát hozzanak létre. Optimalizált a kevesebb interferenciával történő adatátvitelre, a pontosan időzített adatok átküldésére és a HiFi rendszerek potenciáljának maximalizálására.

N8 Pro



8 portos audiofil szintű hálózati switch

- Kiváló minőségű áramkörök és alkatrészek.
- Aranyozott, zárt gigabites ethernet portok.
- Osztályelső radar szintű belső kapcsolóüzemű tápegység.
- Zajcsökkentés nagy áteresztő képességű EMI abszorberrel.
- TCXO (hőmérséklet kompenzációs kristályoszillátor), amely jelentősen csökkenti a hálózati késleltetési problémákat és a jitter hatásokat.
- 12V DC tápcsatlakozó (12V) külső lineáris tápegység update-hez
- Aranyozott földelőcsatlakozó külső földelődobozhoz.
- LED kapcsoló a portok állapotjelzőinek kikapcsolásához.
- Osztályelső órajel-vevő modul külső órajel bemenethez. (Opcionális)

N8



8 portos audió hálózati switch

- Kiváló minőségű áramkörök és alkatrészek.
- Zajcsökkentés nagy áteresztőképességű EMI abszorberrel.
- Orvosi minőségű hálózati adapter.
- Exkluzív órajelmodul, TCXO, amely csökkenti a késleltetési problémákat és a jitter hatásokat.

N16 LPS



16 portos audió hálózati switch, két zónával

- A kettős zónák két egyedi 8 portos alrendszer modulból állnak.
- Zajcsökkentés nagy áteresztő képességű EMI abszorberrel.
- Beépített fejlett lineáris tápegység.
- Lineárisan táplált TCXO órajelmodul, amely csökkenti a késleltetési problémákat és a jitter hatásokat.
- Párhuzamos csatlakozási mód, audioeszközök telepítése külön zónában.
- Soros csatlakoztatási mód, a két zóna láncolatba kapcsolása segít a hálózati jelek további tisztításában.

Összehasonlító táblázat

Modell / Jellemzők	N8 Pro	N8	N16 LPS
Termék típus	8 portos audiofil szintű hálózati switch	8 portos audió hálózati switch	16 portos audió hálózati switch, két zónával
Ethernet	8 port Gigabit Ethernet Aranyozott aljzatok Egymástól távol eső portok	8 port Gigabit Ethernet	16 port Gigabit Ethernet 2 egymástól független switch modulal. Zónánként 8 porttal.
Zajszűrés EMI abszorber által	Igen	Igen	Igen
TCXO, magas precizitású óra	Igen	Igen	Igen. Lineáris táplálású
Hálózat	Radar szintű belső kapcsolóüzemű tápegység AC 100-240V	Orvosi szintű hálózati tápegység DC 5V	Beépített lineáris tápegység (a Forester technológiája alapján) AC 100-240V
Hálózati forrás Upgrade	az F2 lineáris tápegységgel	az F1 vagy F2 lineáris tápegységgel	N/A
További opciók	1. További DC 12V jack aljzat az upgrade-hez 2. Aranyozott földelés csatlakozó 3. LED kijelző be/ki kapcsoló 4. Osztályelső órajel fogadó modul külső órabemenethez (opció)		

Audio streamer & transzporter

Munich sorozat

A Munich sorozat, egy kompakt, funkciókban gazdag, kiváló minőségű hálózati streamer (és transzporter). A Munich sorozat hardverét és szoftverét a jobb hangminőség érdekében optimalizálták, számos apró részlet kompromisszumok nélküli javításával.

M1



Hálózati audió streamer DAC-al és fejhallgató erősítővel

M1T



Hálózati audió transzport

Nagy felbontású streaming szolgáltatások

ROON
READY



TIDAL



Hardver

- Nagy teljesítményű, alacsony fogyasztású CPU, 4 magos, 1,5 GHz-es ARM Cortex-A72.
- Nagyméretű rendszeremória (akár 8 GB-os opció).
- Kiváló minőségű áramkörök és alkatrészek.
- Ventilátor nélküli, nagy hatékonyságú hűtőborda.
- Nagy áteresztőképességű EMI abszorber.

Szoftver jellemzők és alkalmazások

- Roon Ready hitelesített lejátszó.
- Tidal, Qobuz, Spotify Connect, Amazon Music, Internetes rádió állomások.
- DLNA renderer (lejátszó).
- Mobil app, VitOS Orbiter.

Digitális kimenetek és audió formátumok

- Zene formátumok: AAC, M4A, MP3, OGG, FLAC, WAV, ALAC, WAV64, AIFF, CUE, WMA, DSF, DFF (SACD fájlok, natív DSD DSD256-ig, és DoP DSD128-ig).
- Digitális kimenetek: AES/EBU; I2S; koaxiális aljzatok: PCM 384KHz és DSD 5.6M (DSD128) támogatással.
- Digitális USB audió kimenet: PCM 768KHz és DSD 11.2M (DSD256) támogatással.

Analog kimenetek és fejhallgató csatlakozás*

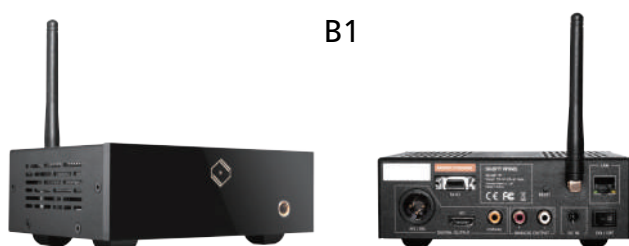
* NEM támogatott az M1T transzporternél.

- Integrált fejhallgató erősítő 6.35mm jack aljzattal.
- Analóg kimenet: RCA (L+R).

Bremen belépő szintű sorozat

A Bremen arra született, hogy kompromisszumok nélkül törekedjen a HiFi szintű hangteljesítményre..

B1



Belépő szintű hálózati audio streamer, fejhallgató erősítővel

B1T



Belépő szintű hálózati audio transzport

Nagy felbontású streaming szolgáltatások



Hardver

- Elegáns fémház.
- 2-magos 1,2 GHz-es ARM Cortex-A7 CPU.
- Kiváló minőségű áramkörök és alkatrészek.
- Nagymértékben áteresztő EMI abszorber az elektromos interferencia csökkentése érdekében.
- WiFi 802.11 a/b/g/n/ac 2,4 GHz, 5 GHz (kliens üzemmód) a könnyű telepítés érdekében.
- Támogatja a Bluetooth 4.2-t telefonok és táblagépek számára.

Szoftver jellemzők és alkalmazások

- Tidal Connect, Qobuz, Spotify Connect, Airplay, Amazon Music, Deezer, Napster, Tune-in radio, Sound Machine.
- DLNA renderer (lejátszó).
- Mobil app, VitOS Lite.

Digitális kimenetek és audió formátumok

- Digitális kimenet: AES/EBU, I2S, koaxiális.

Analóg kimenetek és fejhallgató csatlakozás*

*Nem támogatott a B1T transzporternél

- Analóg kimenet: RCA (L+R), aranyozott aljzatok.
- Integrált fejhallgató erősítő 6.35mm jack aljzattal.

Összehasonlító táblázat

Modell / Jellemzők	M1	M1T	B1	B1T
Termék típus	Hálózati audió streamer	Hálózati audió transzport	Belépő szintű hálózati audió streamer	Belépő szintű hálózati audió transzport
Jellemzők	1. Nagy felbontású zenei streaming szolgáltatások 2. Roon Ready lejátszó 3. Helyi vagy LAN zenelejátszás SMB protokollal (NAS), DLNA 4. Digitális és analóg audió kimenetek 5. DSD fájlok lejátszása 6. Fejhallgató kimenet	1. Nagy felbontású zenei streaming szolgáltatások 2. Roon Ready lejátszó 3. Helyi vagy LAN zenelejátszás SMB protokollal (NAS), DLNA 4. Digitális audió kimenetek (DAC-hoz) 5. DSD fájlok lejátszása	1. Nagy felbontású zenei streaming szolgáltatások 2. Digitális és analóg audió kimenetek 3. DLNA renderer (lejátszó) 4. Fejhallgató kimenet	1. Nagy felbontású zenei streaming szolgáltatások 2. Digitális audió kimenetek (DAC-hoz) 3. DLNA renderer (player)
Operációs rendszer	VitOS	VitOS	VitOS Lite	VitOS Lite
CPU	4 magos 1.5GHz ARM Cortex-A72	4 magos 1.5GHz ARM Cortex-A72	2 magos 1.2GHz ARM Cortex-A72	2 magos 1.2GHz ARM Cortex-A72
DRAM	2GB / 4GB / 8GB	2GB / 4GB / 8GB	128 MB	128 MB
Flash	32 GB nagy sebességű	32 GB nagy sebességű	128 MB	128 MB
LAN	Gigabit Ethernet (max 1000Mbps)	Gigabit Ethernet (max 1000Mbps)	Fast Ethernet (max 100Mbps)	Fast Ethernet (max 100Mbps)
Bluetooth	N/A	N/A	BlueTooth 4.2, EDR és BLE	BlueTooth 4.2, EDR és BLE
Wi-Fi	N/A	N/A	802.11 a/b/g/n/ac 2.4GHz, 5GHz	802.11 a/b/g/n/ac 2.4GHz, 5GHz
Digitális audió kimenetek	AES/EBU koaxiális I2S USB audió	AES/EBU koaxiális I2S USB audió	AES/EBU koaxiális I2S	AES/EBU koaxiális I2S
Analóg audió kimenetek	RCA L+R 6.35mm Fejhallgató Jack	N/A	RCA L+R 6.35mm Fejhallgató Jack	N/A

Lineáris tápegységek

Forester sorozat. Hálózati tápegység upgrade megoldások.

Egy HiFi rendszerben számos olyan részlet van, amely befolyásolhatja a hangminőséget. A rendkívül stabil áramforrás lényeges tényező a végső hangminőségre való törekvés szempontjából.

Forester F1, lineáris tápegység kettős 5V DC kimenettel



Két DC 5V-2A kimenettel rendelkezik, az alábbi modellekkel kompatibilis:

- Bonn N8, Munich M1, Bremen B1, Munich M1T.

Forester F2, lineáris tápegység több 12V & 5V DC kimenettel



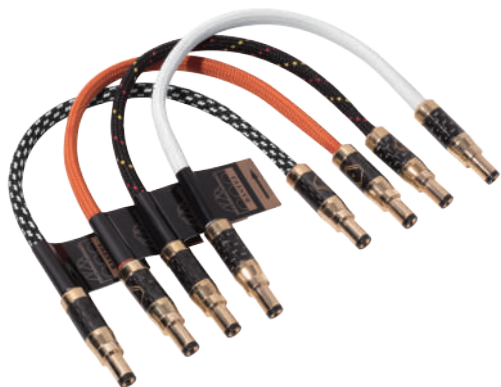
12V-3A , 12V-1A, 5V-2A , és 5V-1A (DC jack vagy USB) kimenetekkel, az alábbi modellekkel kompatibilis:

- 5V DC kimenet: Bonn N8, Munich M1, Bremen B1, Munich M1T.
- 12V DC kimenet: Bonn N8 Pro.

Tartozékok

Egyenáramú (DC) upgrade kábelek - Bastei sorozat

Csatlakoztassa a Forester F1 vagy F2 lineáris tápegységhez, hogy tovább javítsa az áramforrást.



- Termék specifikációk -

Szín	Light Orange ; Zebra Plaid ; Black Tiramisu ; Snowy White
Hálózati bemenet	(DC) 5V
Interfész	5.5 x 2.1 mm DC dugó
Hőmérséklet	Működés 0 ~ 35 °C; Tárolás -20 ~ 70 °C
Páratartalom	Működés: 10% ~ 90% RH (nem kondenzáló) Tárolás: 5% ~ 95% RH (nem kondenzáló)
Modell név	Light Orange - B05V020RR (20 cm); B05V050RR (50 cm); B05V150RR (150 cm) Zebra Plaid - B05V020RS (20 cm); B05V050RS (50 cm); B05V150RS (150 cm) Black Tiramisu - B05V020SR (20 cm); B05V050SR (50 cm); B05V150SR (150 cm) Snowy White - B05V020SS (20 cm); B05V050SS (50 cm); B05V150SS (150 cm)

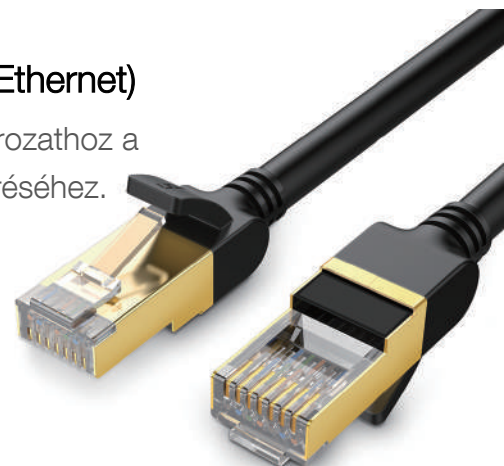
Láb - Rezgés csillapítás

Minimalizálja a rezgést és csökkenti a zajt az S28 rozsdamentes acél lábak használatával.



Streaming kábel (Ethernet)

Használja a Bonn sorozathoz a minőségi hálózat eléréséhez.



Hivatalos magyarországi disztribútor:



CÍM

1047 Budapest,
Károlyi István u. 10, 18-as épület

EMAIL

Kereskedelem és marketing: info@audiome.hu
Szaktanácsadás és demó: tanacsadas@audiome.hu

TELEFON

Kereskedelem és marketing: +36301404176
Szaktanácsadás és demó: +36205072650