



 **Dante**[®]

TERMÉKKATALÓGUS

2020 Q4

KATALÓGUS

DANTE AUDIO TERMÉKEK

2020 Q4

INGYENES DANTE SZAKMAI ANYAGOK

A Dante protokoll és eszközei

<https://av365.hu/letoltesek/tudastar/dante-protokoll-es-eszkozei-eloadas.pdf>

Digitális audió hálózatok: Dante és társai

<https://av365.hu/letoltesek/tudastar/digitalis-audio-halozatok-ingyenes-ebook.pdf>





TDN1 | ES-910

A TDN1 egy Dante kompatibilis asztali mikrofon talp, amely lehetővé teszi bármilyen, standard 3-pin XLR csatlakozóval szerelt hattyúnyak mikrofon Dante audió hálózatba illesztését.

Az ES-910 hattyúnyak mikrofon egy szuper-irányított, beépített transzformátorral rendelkező professzionális mikrofon. Remek választás oktatási, konferencia és broadcast felhasználásokhoz.

TDN1 szolgáltatások

- Beépített gomb, talk/mute és trigger funkció
- Dante kompatibilitás
- 3-pin XLRF-típusú szorítós gyorscsatlakozó a hattyúnyak mikrofonok csatlakoztatásához
- Piros/zöld LED kijelző
- Helyi, vagy távoli mikrofon gain vezérlés, mélyvágó szűrő, 48V fantom tápellátás
- PoE tápellátás
- Akár 512 bi-direkcionális Dante csatorna (skálázhatóság)
- A precíz mélyfrekvenciás szűrő anélkül távolítja el a zavaró információkat, hogy negatív hatással lenne a hangminőségre
- Masszív fémház, csúszásmentes szilikon szivacs korongok, a vibrációk elkerülése érdekében

ES-910 Specifikációk

- Kapszula típusa: Szuper kardioid kondenzátor
- Fekvencia átvitel: 30Hz-18KHz
- Mélyfrekvenciás szűrő: 100Hz, 18db/ oktáv
- Érzékenység: -30dB(10.0 mv) re 1V at 1Pa
- Kimeneti impedancia: 250Ω
- Maximum bemeneti hangnyomás: 130 dB. 1KHz @ 1%THD
- Dinamika tartomány (Tipikus): 110dB. 1KHz @ max. SPL
- Jel/Zaj viszony: >68dB. 1KHz @ 1Pa

- Fantom tápellátás szükséglet: DC11-52V DC
- Fogyasztás: 5mA (tipikusan)
- Méretek/Tömeg: 320mm/170g
- Kimeneti csatlakozó: integrált 3-pin XLRM
- Ideális hangforrás távolság: 10cm-75cm
- Szín: fekete

TDN1 Specifikációk

- Frekvenciaátvitel: 20-20,000 Hz
- Mélyfrekvenciás vágás : 150Hz, 18 dB/oktáv
- Gain állítás: 6 fokozatú
- Bemeneti impedancia: 2.2 kΩ
- Maximum bemeneti hangnyomás: 0dBu @ +20 dB gain
- Jel/Zaj viszony: 0dBu @ +20 dB gain
- Tápellátás szükséglet: PoE IEEE802.3af standard
- Fogyasztás: 2.3W
- Fantom tápellátás: 48V DC
- Hálózati csatlakozó: Ethernet
- Bemeneti csatlakozó: 3-pin XLRF
- Kimeneti csatlakozó: RJ45
- Javasolt kábel: CAT5 vagy CAT6
- Átviteli sebesség: 100 Mbps
- Méretek (MéxSzxMa): 170mmx120.3mmx48.5mm
- Tömeg: 720 g

MAS-D

MAS-D egy masszív, fémházas asztali Array Mikrofon rendszer, beépített DSP-vel és mikrofon modullal. A mikrofon egy zajtalan kapcsolóval aktiválható. A kapcsoló a mikrofon állapotáról is visszajelzést ad. Amikor a visszajelzés piros színű, a



mikrofon némított állapotban van, amikor zöld akkor aktív. A MAS-D, RJ-45 csatlakozón keresztül csatlakoztatható a digitális audió hálózathoz, PoE tápellátással működik és támogatja a Dante protokollt. A mikrofon ideális megoldást nyújt konferencia, oktatási és tárgyaló termi alkalmazásokra.

Specifikációk

- Frekvenciaátvitel: 20-20000Hz
- Bemeneti impedancia: 2.2K Ω
- Érzékenység: -11dB at 1KHz@1Pa
- Jel/Zaj viszony: 65dB @ 1KHz
- Maximális bemeneti jelszint: -14dBA at 1KHz@1Pa
- Ideális hangforrás távolság: 80CM
- Csatlakozás: RJ45
- Tápellátás: PoE IEEE802.3
- Fogyasztás: 2.3W
- Tömeg: 350g
- Méretek (M \times S \times M \times): 320mm x 60mm x 31mm
- DANTE hálózati csatlakozás: RJ45 csatlakozó, CAT5 vagy CAT6 hálózati kábel, 100Mbps hálózat



RDA-20

Az RDA-20, egy Dante digitális audió technológiával kompatibilis, D-osztályú erősítővel ellátott, aktív szélessávú hangfal. PoE/PoE+ hálózati switchekről táplálható. Ennek köszönhetően nincs külön tápellátásra szüksége. A telepítők feladata egyszerű. Nincs más dolguk, mint az Ethernet hálózati kábelt csatlakoztatni és a Dante Controller szoftverben konfigurálni az audió hálózati kapcsolatokat. A hangfal automatikusan megkapja a DHCP szervertől az IP címét és készen áll a hálózaton érkező, számára címzett audió jelek fogadására.

Tulajdonságok

- PoE/PoE+ Ethernet RJ-45 csatlakozás a hálózathoz
- Automatikus IP címzés a DHCP szervertől
- Szélessávú hangszóró, hálózati csatlakozással
- D-osztályú erősítő technológia
- Nagy hatások és hangerő, kitűnő hangminőség, elektromágnesesen árnyékolt doboz
- Védelmet nyújtó masszív fémrács előlap
- Tartozék fali rögzítő

Specifikációk

- Tápellátás: standard POE / POE +

- Tápfeszültség: 37V-57V
- Kimeneti teljesítmény: POE 10W / POE + 20W
- Frekvenciaátvitel (-3dB): 85Hz-17KHz
- Hangnyomás (-6dB): 110dB / AES folyamatos; 113dB / csúcs
- Lesugárzás: vízszintes / függőleges 90 ° / 90 °
- Bementi csatlakozás: RJ45
- Méretek(SzéxMéxMa): 132 mm x 160 mm x 236mm
- Tömeg: 2.93kg
- Tartozékok: fali rögzítő

Dante AVIO Adapterek

A Dante AVIO adapterek lehetővé teszik, a hagyományos analóg, vagy digitális csatlakozásokkal szerelt audió eszközök Dante hálózatba illesztését. Költséghatékony, kompakt megoldások, amelyek fejlesztésekor a legfontosabb szempont, az egyszerű használhatóság volt. Az AVIO interfészek kötelező darabok minden modern audió rendszerekkel dolgozó szakember eszközkészletében.

Tulajdonságok

Analóg bemenet

- Hagományos keverők és egyéb eszközök Dante hálózatba illesztése
- Az AVIO kimeneti és bemeneti adapterek segítségével Dante audió hálózatba illeszthetővé válik a kedvenc analóg kompresszor, eq és egyéb hang processzorok
- DI boxok, vagy billentyűs hangszerek közvetlen Dante hálózatra csatlakoztatásának lehetősége
- Vezeték nélküli mikrofonok Dante hálózatra csatlakoztathatósága

Analóg kimenet

- Analóg bemenettel rendelkező aktív hangfalak Dante hálózatba csatlakoztatása
- Analóg bemenettel rendelkező erősítők Dante hálózatba illesztése
- Távoli zónák, vagy előre nem tervezett területek Dante hálózatba illesztése
- Analóg bemenetekkel rendelkező indukciós hurokerősítők Dante hálózatba illesztése



AES3

- SDI videó rendszerek Dante hálózatba illesztése (AES3 csatlakozó)
- AES3 kompatibilis erősítők és hangfalak Dante hálózatba csatlakoztatása
- AES3 kompatibilis DSP processzorok Dante hálózatba integrálása
- AES3 kompatibilis mikrofon előerősítők Dante hálózatba illesztése

USB és USB-C

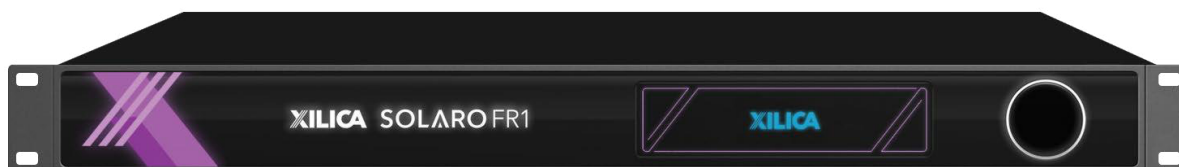
- Egyszerűen használható csatlakozó felület laptopok konferenciarendszerbe illesztéséhez. Nem szükséges minden egyes laptop Dante konfigurációja (DVS).
- USB Type-C® és USB Type-A csatlakozók
- 2-csatornás audió felvétel és lejátszás bármilyen PC, vagy Mac számítógépről. WDM/ASIO és Core Audio kompatibilitás.
- Mobil eszközök Dante hálózatra csatlakoztatási lehetősége (USB-C verzió)



Bluetooth

- PC vagy mobil eszközök vezeték nélküli csatlakoztatása a Dante audió hálózatba
- Nincs speciális szoftver vagy driver igény
- Mobil telefonhívások bonyolításának lehetősége, a tárgyalók Dante audió hangrendszerén keresztül
- A csatorna routing beállítások az AVIO-ban tárolódnak, így a különböző Bluetooth kompatibilis eszközök csatlakoztatásakor nincs szükség a rendszer újra konfigurálására.





Solaro FR1 Dante

A Solaro FR1 fejlesztésekor egy költséghatékony, de nagyteljesítményű DSP megalkotása volt a cél. Az erőteljes dual-core processzor, az új generációs Linux operációs rendszer, az egyszerűen konfigurálható nyílt architektúrás keretrendszer, és a 16 független kártya bővítő foglalat kifogyhatatlan kreativitási lehetőséget ad az integrátorok kezébe.

Tulajdonságok

- Moduláris be/kimeneti konfiguráció, amellyel a projekt specifikációkhoz pontosan illeszkedő DSP rendszert építhetünk
- Integrált 3rd party vezérlési rendszer, amelynek köszönhetően költséghatékony rendszervezérést valósíthatunk meg az ökoszisztéma partnerek eszközeivel. Beépített Lua scripting nyelv támogatás
- 16 Solaro bővítőkártya foglalat
- Rendszervezérés a Xilica XTouch hardvereken és applikáción (iOS/Android/Windows/Mac) keresztül
- Akár 32 lokális analóg audio csatorna vagy 64 GPIO csatorna processzoronként
- 3rd party protokoll külső vezérlési rendszerekhez. Pl. Crestron® és AMX®.
- 64x64 Dante csatorna, AES67 kompatibilis átjárási réteg
- 48/96kHz mintavételezés
- Xilica Designer szerkesztő szoftver (Windows/Mac)
- Opionális licensszel aktiválható Xilica HearClear™ AEC @ 250ms/8 csatorna – 100ms/16 csatorna szoftver
- CE jelölésű, ETL listázott, RoHS és REACH tanúsított termék
- 5 éves Xilica korlátozott gyártói garancia





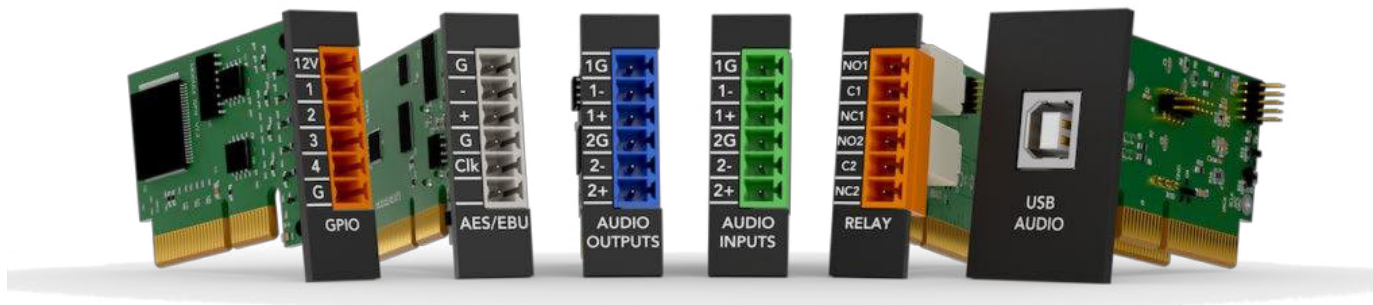
Solaro QR1

Kis dobozban - hatalmas teljesítmény. A Solaro QR1 tenyérnyi méretének köszönhetően, szinte észrevétlenül telepíthető az eszközök elrejtését igénylő alkalmazásokban, de nem jelent kompromisszumot a hangminőség, és a rendelkezésre álló erőforrások tekintetében. A QR1, az FR1 architektúrájára épülő, kompakt méretű nyílt architektúrájú DSP megoldás.

A dual-core Linux® rendszerre épülő Solaro QR1 fejlesztésekor az elsődleges szempont a kompromisszummentes hangminőség elérése volt. A minőségi mikrofon előfokok, és a 40-bites lebegőpontos DSP motor, a legérzékenyebb felhasználásokra is megbízható megoldást biztosít.

Tulajdonságok

- Micro-formátumú, ¼ rack méretű készülékház. Tartozék felületre szerelő keret.
- PoE tápellátás, vagy opcionális külső tápegység.
- Ökoszisztéma partnerek 3rd party vezérlése, integrált protokollon és Lua scripting programozáson keresztül
- Érintőkijelzős vezérlési lehetőség a Xilica XTouch hardvereken és szoftvereken (iOS/Android/Mac/Windows) keresztül.
- Moduláris kártya bővítési lehetőség. 8 ki/bemeneti kártya foglalat.
- Beépített 4x4-es, AES67 kompatibilis, Dante audió hálózati kártya.
- Külső vezérlési rendszereken (AMX, Crestron, stb.) keresztül vezérelhető
- Szoftveresen aktiválható HearClear™ AEC licenz. 8 csatorna @250ms, 16 csatorna @ 100ms delay.
- Windows és Mac operációs rendszereken működő Xilica Designer szerkesztő szoftver
- 5 éves korlátozott gyártói garancia



Solaro opcionális I/O bővítő kártyák

A Solaro sorozatú DSP-k, moduláris felépítésű, kártyával bővíthető, szabadon konfigurálható processzorok. Nincsenek felesleges be/kimenetek - nincs felesleges költség. A szükséges kártyákat kiválasztásával, a célfeladathoz optimalizált digitális audió mátrix építésére nyílik lehetőség.

Tulajdonságok

XC-SML: 2-csatornás analóg audió bemeneti kártya

Az XC-SML egy 2-csatornás audió bemeneti kártya. A 48V fantom táp csatornánként kapcsolható. A mikrofon előfokok csúcs minőségűek és vonalszintre is kapcsolhatók. A kártya analóg-digitál konverterei 32-bitesek.

XC-SLO: 2-csatornás analóg audió kimeneti kártya

Az XC-SLO egy 2-csatornás, 32-bites digitális-analóg konverterrel szerelt analóg audió kimeneti kártya.

XC-SDA: 2-csatornás AES/EBU I/O kártya

Az XC-SDA 2-csatornás digitális audió be/kimeneti kártya, konfigurálható AES/EBU be-, kimenet üzemmóddal.

XC-SUB: 2-csatornás USB I/O kártya

Az XC-SUB 2x2 csatornás USB audió be/kimeneti.

XC-SGP: 4-csatornás GPIO kártya

Az XC-SG egy 4-csatornás GPIO kártya, csatornánként konfigurálható kimenet, vagy bemenet üzemmóddal.

XC-S2R: 2-csatornás relé kártya

Az XC-S2R egy 2-csatornás relé kártya, NO/NC és száraz kontakt csatlakozással.

XC-CTODN: Solaro FR1 opcionális Dante™ Modul

64x64 csatornás Dante Audio bővítő kártya Solaro FR1 DSP-hez. A Solaro QR1 és a XIO8 alapértelmezésben 4x4 csatornás Dante interfészt tartalmaz és nem bővíthető további Dante kártyával. A XIO 16 32x32 csatornás Dante interfésszel érkezik.



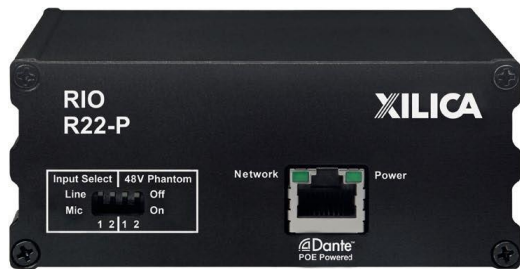
Solaro XIO 8 és 16

A Solaro XIO sorozat, a Dante hálózatok fizikai csatlakozási pontjainak bővítésére született. Új generációs, a Solaro motorra épülő, moduláris be/kimeneti bővítő keretekbe, a felhasználási igényekhez optimalizált, költséghatékony breakout-boxok építhetők.



Tulajdonságok

- Költséghatékony, az igényekhez igazítható bővítő kártyákkal bővíthető keretrendszer
- A központi DSP-hez Ethernet kapcsolaton keresztül csatlakozó lokális be-, és kimenet lehetőség
- Solaro sorozatú I/O kártya kompatibilitás
- Dante audió csatornaszám bővítési lehetőség
- 4x4 vagy 32x32 Dante csatorna
- Xilica Designer szoftver kompatibilitás (Windows, Mac)
- Ethernet alapú vezérlés: XTouch hardverek és szoftverek (iOS/Android/Mac/Windows)
- 3rd party vezérlési lehetőség (AMX, Crestron, stb.)



R22-P



R44-P

Az R22-P és az R-44P, a Xilica Rio termékcsaládba tartozó Dante interfészek. Többcsatornás audió bemenetekkel, és kimenetekkel rendelkeznek, a bemenetekre kapcsolható vonali, vagy mikrofon jelszint illesztéssel. A mikrofon fokozat, igény esetén 48V fantomtápot biztosít a kondenzátor mikrofonok számára. Mindkettő interfész PoE tápellátással táplálható, és a Dante Controller szoftverből menedzselhető. A RIO R22-P és R-44P készülékháza ¼ rack méretű, ennek köszönhetően könnyen elrejtendő a diszkrét elhelyezést igénylő telepítésekben.

Tulajdonságok

- Bemeneti impedancia: >10k Ohm
- Kimeneti impedancia: 50 Ohm
- Processzor: 40-bit lebegőpontos
- Mintavételezési frekvencia: 48kHz
- Maximális jelszint: +20dBu
- Analóg konverterek: 24-bit
- Mic/Line: Mic(+40dB gain)/Line (0dB)
- Csatlakozók: Euroblock, RJ45 Ethernet,
- Bemenetek: Elektronikusan szimmetrikus, 48V fantom tápellátás
- Frekvenciaátvitel: +/-0.15dB (20 - 20kHz)
- Dinamika tartomány: tipikusan 110dB
- Torzítás: 0.002% (1kHz @ +4dBu)
- CMRR: >50dB @ 1kHz
- Keresztfrekvenciás áthallás: <-110dB @ 1kHz
- Rackesítő: felületre szerelő fülek (tartozék)
- Tápellátás: Külső tápegység (tartozék) vagy PoE
- Méretek: 108x45x152mm
- Tömeg: 227grams
- Garancia: 2 év



R22-WP-X



R22-WP-M

Az R22-WP-X egy falba építhető Dante interfész. Az interfész 2x2 szimmetrikus (XLR) analóg be/kimenettel rendelkezik. A modul bemenete kapcsolható vonali, vagy mikrofon jelszinten működik. A mikrofon bemenetek, igény esetén 48V fantom tápellátást szolgáltatnak a kondenzátor mikrofonok számára.

Az R22-WP-M 1x1 csatornányi szimmetrikus (XLR) csatlakozással rendelkezik. Az XLR bemenet kapcsolható vonali/mikrofon illesztéssel és 48V fantom tápellátással ellátott. A szimmetrikus csatlakozókon kívül 1x sztereó RCA, 1x sztereó 3,5mm Jack bemenet és egy sztereó 3,5mm Jack kimenet is helyet kapott a fali panelen.

A fali interfészeket masszív fémházbá építette a gyártó, amelyeket Decora stílusú előlapok tesznek izlésessé. Mindkét termék elérhető teljesen fekete, teljesen fehér és fekete/fehér változatban is.

Tulajdonságok

- Bemeneti impedancia: >10k Ohm
- Processzor: 40-bit lebegőpontos
- Kimeneti impedancia: 50 Ohm
- Mintavételi frekvencia: 48kHz
- Maximális jelszint: +20dBu
- Analóg konverterek: 24-bit
- Mic/Line: Mic(+40dB gain)/Line (0dB)
- Csatlakozók: R22-WP-X: XLR, RJ45 Ethernet, külső tápegység
- Bemenetek: Elektronikusan szimmetrikus, 48V fantom tápellátással (R22-WP-M: XLR, RCA, st. 3.5mm, RJ45 Ethernet, külső tápegység)
- Frekvenciaátvitel: +/-0.15dB (20 - 20kHz)
- Torzítás: 0.002% (1kHz @ +4dBu)
- Dinamika tartomány: tipikusan 110dB
- CMRR: >50dB @ 1kHz
- Keresztfrekvenciás áthallás: <-110dB @ 1kHz
- Tápellátás: Külső tápegység (tartozék) vagy PoE
- Szerelő doboz: Felületre szerelő doboz (tartozék)
- Méretek: 117x117x30mm
- Tömeg: 0.5kg
- Garancia: 2 év

CSAN Dante kompatibilis aktív oszlopsugárzók

A CSAN aktív oszlopsugárzók egyetlen Ethernet kábel segítségével, közvetlenül a Dante audio hálózatra csatlakoztathatók. Nincs szükség jel-, vagy hangszórókábelek használatára. Búcsúinthehetnek az integrátorok a zavaró RF, vagy elektronikus jeleknek és a drága kábel struktúráknak. A hangszórók, a Dante kompatibilis Xilica Solaro DSP család mátrixaival közvetlenül processzálhatók. A jelutak Dante Controller program segítségével gyorsan újra konfigurálhatók.

A CSAN család végfokai Dániában készülnek. Minden egyes oszlopot 2-csatornás 500W teljesítményű, D-osztályú végfok hajt, amelyek tápellátásáról kapcsolóüzemű tápegység gondoskodik. A végfok panel beépített túlfeszültség és túlvezérlés védelemmel rendelkezik, ezzel is biztosítva az oszlopsugárzók biztonságos és megbízható működését.



Specifikációk

Modellek	CS342AN	CS382AN	CS3122AN	CS404AN	CS408AN
Hangszórók:	4x3" LF 3" HF	8x3" LF 4" HF	12x3" LF 3" HF	4x4"	8x4"
Frekvencia átv.:	110Hz-20KHz	110Hz-20KHz	110Hz-20KHz	90Hz-20KHz	90Hz-20KHz
Max SPL:	114dB	119dB	122dB	118dB	124dB
Lesugárzás:	90°x 40°	90°x 40°	90°x 40°	120°x 90°	120°x 90°
Végfok:	250W	500W	500W	500W	500W
Tápellátás:	90V-240VAC				
Bemenet:	Neutrik EtherCON x 1/PowerCON x 1				
Szín:	Fekete/Fehér				
Tartozékok:	Falikar / Függesztő				
Szé x Mé x Ma(mm):	124 x 148 x 660	124 x 148 x 1072	124 x 148 x 1382	140 x 160 x 790	140 x 160 x 1340
Nettó tömeg:	7kg	11.8kg	14.8kg	8.9kg	14.2kg



CL Dante kompatibilis mennyezeti hangsugárzók

A CL4.0 AN és CL6.5 AN PoE táplált, Dante interfésszel szerelt mennyezeti hangsugárzó család. A beépített D-osztályú végfok 2x45W teljesítménnyel táplálja a 2-utas hangszórókat, és az opcionális passzív mennyezeti sugárzókat. A hangszórók közvetlenül a Xilica DSP mátrixokból processzálhatók és a Xilica Designer szoftverből menedzselhetők. 1 darab CL6.5AN (vagy CL4.0AN) három darab passzív CL6.5 (vagy CL4.0) mennyezeti sugárzót tud meghajtani. A Dante hálózati interfész 2-csatorna audió jelet tud fogadni, amelyek sztereó üzemmódban is hajthatják a hangszórókat. Egyetlen Ethernet hálózati kábel elegendő a vezérlési-, hangfrekvenciás jelek és a tápellátás biztosítására. Ennek köszönhetően rendkívül egyszerű és költséghatékony megoldást kínálnak a hangszórók az integrátorok számára. A Dante hálózaton küldhető, akár 96kHz/24-bit felbontású hanganyagok fogadásának köszönhetően, a hagyományos 100V, vagy alacsony impedanciás rendszereknél jobb hangminőség érhető el.

A hangszórók egyszerűen rögzíthetők az álmennyezetbe. A fém beépítő doboz masszív mélyfrekvenciás hangvisszaadást biztosít. A CL4.0 és CL6.5 hangszórók önmagukban is használhatók hagyományos 100V, vagy alacsony impedanciás (8Ω) telepítésekbe. A mágneses hangszórórácsok festhetők, és könnyen szerelhetők.

Specifikációk

Modellek	CL4.0AN	CL6.5AN
Hangszórók:	1 × 4" LF, 1 × 1" HF	1 × 6.5" LF, 1 × 1" HF
Érzékenység:	90 ±3dB	90 ±3dB
Max SPL :	104dB	105dB
Lesugárzás:	110°	120°
Frekvencia átv.:	110Hz - 20KHz	60Hz - 20KHz
Impedancia:	8Ω	8Ω
AES :	25W	30W
Csatlakozók:	Bemenet: Dante x1, Kimenet: Phoenix x2 (CH A/B kimenet), CH A 1x passzív hangszóró, CH B 2x passzív hangszóró	
Tápellátás:	POE	POE
Szín:	Fehér	Fehér
Kivágási méret (mm):	Φ180	Φ240
Beépítési mélység :	Φ200 × 110	Φ267 × 162
Net. tömeg:	2.25 kg	2.6 kg