

MŰSZAKI RENDSZERLEÍRÁS

Az összeállított rendszereket a mintakonfiguráció alapján állítottuk össze, azzal mindenben megegyezik. A pályázati kiírás értelmében termékenként műszaki adatlapokat nem csatolunk.

MINDKÉT BIZOTTSÁGI TEREM BOSCH DICENTIS KONFERENCIARENDSZERE

A két bizottsági terem tervezett konferenciatechnikája a konferenciaegység darabszámok kivételével **(A Terem – 30 egység, B Terem 12 egység)** minden megegyező.

A konferenciarendszer alapja a Bosch által kifejlesztett egyedi, IP-alapú OMNEO médiahálózati architektúra, mely teljes mértékben szabványos Ethernet-hálózatokon keresztül működik. Ez nagyfokú rugalmasságot kínál és alkalmassá teszi a DICENTIS rendszert a már meglévő hálózati infrastruktúra alkalmazására.

A konferenciaeszközök összekötésére kétféle lehetőség biztosított: 1. hurkolt láncba kapcsolt konfigurációval a Bosch tápelosztók és rendszerhálózati kábelek segítségével, 2. csillagpontos kialakítás PoE kapcsolók és CAT5e (vagy magasabb szabványú) kábelek alkalmazásával.

A DICENTIS konferenciarendszer az alábbiakra nyújt átfogó megoldást nyújt: hozzászóláskezelés, nyelvválasztás, résztvevő adatbáziskezelés, kártyás azonosítás, szavazás, multimédiás funkciók, élő videoközvetítés, archiválás, prezentációmegosztás, dokumentummegtekintés, teremkijelző kezelés, külső alkalmazások és még sok minden más.



Az OMNEO olyan professzionális szintű hálózati megoldást nyújt, amely biztosítja az együttműködést, egyedülálló megoldásokkal szolgál az egyszerű telepítéshez, illetve a piacon elérhető bármely más IP-alapú rendszerhez képest jobb teljesítményt és méretezhetőséget kínál.

Nem számít, milyen átalakuláson megy keresztül az adott szervezet, a DICENTIS konferenciarendszer igazodik a változó igényekhez. Ez azért lehetséges, mert a DICENTIS olyan nyílt szabványokra épül, amelyek lehetővé teszik több különböző technológia – akár más gyártóktól származó megoldások – integrálását. Példa:

- Az Ethernet- és IP-alapú technológia használata lehetővé teszi a már meglévő infrastruktúrák alkalmazását
- Az OMNEO platform segítségével a DICENTIS más audio- és vezérlőeszközökhöz csatlakoztatható
- A DICENTIS multimédiás eszköz Android™ rendszere lehetővé teszi az egyedi Android™ alkalmazások használatát

Az OMNEO olyan architektúráis megoldás, amely összekapcsolja azokat az eszközöket, melyek között információcserére, például audiotartalmak vagy eszközvezérlési információk cseréjére van szükség. A többféle technológiára, többek között IP- és nyílt szabványokra épülő OMNEO támogatja a mai technológiákat – például a Dante technológiáját –, de közben a jövő igényeit is kielégíti. A DICENTIS konferenciarendszer kábel- és energiaforrás-redundanciája gondoskodik róla, hogy egy esetleges rendszerhiba esetén se történhessen adatvesztés.

Minden hang- és vezérlési adatot biztonságosan, a legszigorúbb szabványok követelményeinek is megfelelően titkosít. Ez védelmet biztosít az adatokhoz való illetéktelen hozzáférés és adatmódosítás ellen, ami rendkívül fontos szempont a fokozottan bizalmas vagy érzékeny témájú ülések esetében.

Minden DICENTIS konferenciarendszer rendelkezik a Bosch egyedi, intelligens akusztikus gerjedésgátlójával, ami a lehető legmagasabb fokú érthetőséget biztosítja nagyobb hangerő esetén is. Ez a technológia a visszhang és a torzítás kiküszöbölésével biztosítja a tiszta beszédértést. Ezenfelül a mikrofon és a hangszóró párhuzamos működése természetes hangzást eredményez.

A DICENTIS rendszer környezetbarát megoldás, úgy tervezték, hogy a környezetterhelő hatása minimális legyen. Ezt szolgálja, hogy a rendszer készenléti üzemmódba kapcsolható. Ez a szabadalmazás alatt álló funkció lehetővé teszi az elnök számára, hogy egyszerre kikapcsolja az összes résztvevő eszközt, így jelentősen csökkenti a teljesítményfelvételt, és segít az energiamegtakarításban a szünetek alatt.

A DICENTIS rendszer kialakítása elősegíti az ülések optimalizálását. Az alapvető hozzászólási beállítások minden egyes DICENTIS konferenci eszközre meghatározhatóak. Az ülést egy kezelő vagy elnök irányíthatja: megnyithatja és lezárhatja, megnyithat szavazási köröket, eldöntheti, hogy

melyik, illetve hogy egyszerre hány résztvevő beszélhet. Az elnök ezenfelül az elsőbbség gomb segítségével szükség esetén felülbírálhat minden résztvevői mikrofont.

A DICENTIS multimédiás eszköz intuitív grafikus felhasználói felülete és könnyen kezelhető érintőképernyője nagyobb mértékű interaktivitást és felhasználói kényelmet nyújt a résztvevők számára. A résztvevők saját nyelvükön követhetik nyomon a beszélgetést, amennyiben biztosítva van a szinkrontolmácsolás. Az érintőképernyős multimédiás eszköz magában foglalja az audio és video adatfolyam, illetve az értekezlethez kapcsolódó információk megosztását, a prezentációmegosztást, valamint egy rendkívül kényelmes elektronikus szavazási funkciót. Mindez lehetővé teszi a résztvevők számára, hogy hatékonyabban vegyenek részt az üléseken, hiszen saját érintőképernyős készülékükön rendelkezésükre áll minden kapcsolódó anyag, miközben továbbra is az elnök kezében marad a teljes körű vezérlés.

DICENTIS Multimédia konferenciaegység

- 7"-os, nagy felbontású kapacitív érintőképernyő, mely fokozza a konferenciaélményt
- Felhasználóazonosítás – az eszköz tartalmaz egy NFC-kártyaolvasót, amely többféle kártya használatát támogatja az értekezletre történő regisztrációhoz
- Nyelvválasztás – így a résztvevők saját nyelvükön követhetik nyomon a beszélgetést, ha biztosítva van a szinkrontolmácsolás
- Szavazás – a képernyőn megjelenő színes gomboknak köszönhetően gyors és egyszerű
- Az értekezletre vonatkozó, képernyőn megjelenő információk – például a résztvevők listája, amelyen jelölve van az aktuális hozzászóló – segíti a jobb értekezletkezelést
- Élő videoközvetítés – a valós idejű vizuális tartalom biztosításához
- Más gyártók alkalmazásai – a még több funkció érdekében
- Dokumentummegtekintés – az egyszerű információmegosztás elősegítésére
- Prezentáció megtekintése
- Android-API a testreszabott alkalmazásokhoz
- Kétutas hangrendszer



DICENTIS hangprocesszor és tápeloztó

- Biztosítja a DICENTIS konferencia-rendszer minden eszközének tápellátását
- Igazán egyszerű, hálózati konfigurációt nem igénylő telepítés
- A más gyártók készülékeihez való csatlakoztathatóság érdekében teljes mértékben megfelel az Ethernet (IEEE802.3), az OMNEO és a Dante™ szabvány előírásainak
- Támogatja a hurkolt csatlakozást a telepítési költségek csökkentése érdekében
- Támogatja a kábelredundancia alkalmazását a rendszer rendelkezésre állásának optimalizálására
- Intelligens akusztikus gerjedésgátlás és hangszínszabályozás biztosítja az optimális hangminőséget
- Készenléti üzemmód a környezetbarát működés érdekében
- Analóg hangbemenetek és -kimenetek



DICENTIS tápeloztó

- Biztosítja a DICENTIS konferencia-rendszer minden eszközének tápellátását
- Igazán egyszerű, hálózati konfigurációt nem igénylő telepítés
- Teljes mértékben megfelel az Ethernet (IEEE802.3) és az OMNEO szabvány előírásainak
- Támogatja a hurkolt csatlakozást a telepítési költségek csökkentése érdekében
- Támogatja a kábelredundancia alkalmazását a rendszer rendelkezésre állásának optimalizálására
- Készenléti üzemmód a környezetbarát működés érdekében



KONFERENCIASZOFTVEREK

A konferenciaszoftver csomag moduláris felépítése és egyedi igényekre szabható grafikus felhasználói felületei megoldást kínálnak a tárgyalás előkészítésétől az ülések interneten vagy belső hálózaton történő való közzétételéig minden felmerülő folyamatra.

Újszerű kialakításának köszönhetően a szoftver kezelése különösen egyszerű annak ellenére, hogy számos hatékony szolgáltatást kínál. Az alkalmazás eltávolodik a hagyományos vezérlőpanelek és gombok világától, és helyettük egy rendkívül intuitív, grafikus felhasználói felületet biztosít mind PC-n, mind a Multimedia konferenciaegységeken. Az összes funkció egyetlen ablakból vezérelhető, ezáltal az érintőképernyős használat rendkívül hatékony.

Elérhető funkciók:

- Ülések előkészítése (Excel)
- Azonosítás kezelés
- Mikrofonvezérlés grafikus felületen
- Résztvevői adatbázis kezelés
- Ülésrend kialakítása
- Jelenlét regisztráció
- Jogosultságkezelés
- Napirendek és szavazások kezelése
- Teremkijelző kezelés
- Többéle szavazási mód
- Prezentáció és dokumentum megosztás
- Hozzászólások időkereteinek kezelése
- Jegyzőkönyvkészítés (pdf, word)
- Kameravezérlés

A konferenciaszoftvereket futtató munkaállomás (rack kivételű) az egyes bizottsági termekben önállóan működnek és a parlamenti hálózaton kommunikálnak a szerver szolgáltatást futtató virtuális szerverekkel.

Termek összekapcsolása

A két terem konferenciarendszere hálózaton keresztül összekapcsolható, az erre vonatkozó licenceket a pályázati ajánlat tartalmazza.

Az összekapcsoláshoz 2 VLAN szükséges, az egyes központi elemek megfelelő VLAN-ba való kapcsolásával és a konfigurációs beállítások átállításával egyszerűen kezelhető az 'együttes' mód.

TOLMÁCSRENDSZER

Az A Terem konferenciarendszerének kiegészítéseként működik a Bosch Integrus digitális infravörös tolmácsrendszer.

Olyan nemzetközi eseményeken történő szinkrontolmácsoláshoz használható, ahol több nyelven zajlik a megbeszélés. Annak érdekében, hogy a résztvevők megértsék az elhangzottakat, a tolmácsok szimultán módon fordítják a beszélő nyelvét igény szerint. A rendszer ezeket a tolmácsolásokat osztja el a bizottsági teremben, a küldöttek kiválasztják a megfelelő nyelvet, és fejhallgatón hallgatják.

Az Integrus rendszer modulált infravörös sugárzással történő átvitelen alapszik.

Az Integrus rendszer magas frekvenciájú vivőjeleket használ (általában 2 és 8 MHz között), hogy megelőzze a modern fényforrások által okozott, interferencia jellegű problémákat.

A digitális hangfeldolgozás folyamatosan kiváló hangminőséget biztosít. A tervezett rendszer akár 8 csatorna továbbítására is alkalmas.

A szinkrontolmácsolás az 50 db vezeték nélkül vevőegységen vagy a Multimedia egységeken is követhető.



DICENTIS tolmácpult

- Intuitív kezelés a bemeneti és kimeneti nyelvek logikus rendszerezésével, személyes előbeállítások és hozzárendelhető gombok használatával
- A jól kezelhető gombok és kezelők segítségével a tolmácmunkahely akár rátekintés nélkül is működtethető, míg az opcionális hangos visszajelzés a látássérültek számára biztosítja a könnyű kezelést
- A jövőbeli igények kielégítésére akár 100 tolmácsolt nyelv is elérhetővé tehető
- Megfelel a legújabb ISO-20109 szinkrontolmácsolási szabványnak
- Rugalmasan konfigurálható, a termék passzív összekapcsolásával lehetővé teszi a résztvevők számának növelését

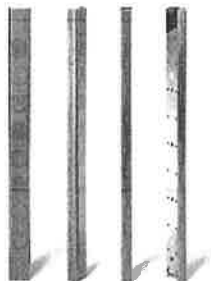


TEREMHANGOSÍTÁS

Az A Teremben lévő konferenciaegységek hangszóróit, külső hangosítás egészíti ki. Ennek eredményeképpen magasabb beszédérthetőség érhető el.

Rendszerelemek:

- 4 db passzív line array oszlopsugárzó
- 4 db mélysugárzó
- 1 db hangprocesszor
- 1 db erősítő
- 1 db keverő
- 1 db kézi mikrofonrendszer



A teremhangosításon az általános bejátszók és mikrofonok mellett az összes konferenciamikrofon is megszólal.

SAJTÓHANG

Az AudioPressBox sajtódoboz az audió elosztók egy speciális változata, kifejezetten sajtókonferenciákon való felhasználásra fejlesztették. Az összesen 32 szimmetrizáló trafóval ellátott XLR kimenet hozzávaló meghajtó áramkörrel teszi lehetővé videokamerák, vagy egyéb felvételi eszközök csatlakoztatását.



MEGJELENÍTÉSTECHNIKA

Az A Terembe tervezett 49"-os, 4K professzionális kijelző az általános prezentáció / kamerakép mellett a konferenciaszoftver által továbbított tárgyalási adatokat is megjeleníti testreszabott grafikus felületen. Ennek tartalmát az operátor és/ vagy elnök saját eszközéről bármikor tudja módosítani.



Konferenciarendszer vonatkozó szabványoknak való megfelelés:

- EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 Informatikai berendezések.
- EMC-zavarvédelem: Az EN 55103-2 (E3) Professzionális audio-, video-, audiovizuális és szórakoztató világítás szabályozó készülékek termékcsalád szabványa. 2. rész: Zavarűrés - Védelem a mobiltelefonok interferenciája ellen
- Zavar kibocsátási követelmények: EN 55032
- EN 50581: Elektromos és elektronikus termékek értékelésének műszaki dokumentációja a veszélyes anyagok korlátozására tekintettel
- EMC-zavarvédelem: EN 55024 Informatikai berendezések. Zavarűrésjellemzők.
- Határértékek és mérési módszerek (Multimedia egység)"
- EN 62479:2010: Kis teljesítményű elektronikus és villamos készülékek megfelelőségének értékelése elektromágneses terek emberi expozíciós alapkörletjainak szempontjából "
- EN 300 330:V2.1.1:2017 Kis hatótávolságú eszközök (SRD). A 2014/53/EU irányelv 3. cikke (2) bekezdésének alapvető követelményeit tartalmazó, harmonizált szabvány (Multimedia egység)
- EN 50581:2012 Elektromos és elektronikus termékek értékelésének műszaki dokumentációja a veszélyes anyagok korlátozására tekintettel
- IEEE 802.3 Ethernet szabvány
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2014/53/EU IRÁNYELVE a rádióberendezések forgalmazására vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizációjáról (Multimédia egység)"
- ISO 20109 Tolmácspult / Szinkrontolmácsolás, Berendezésre vonatkozó előírások

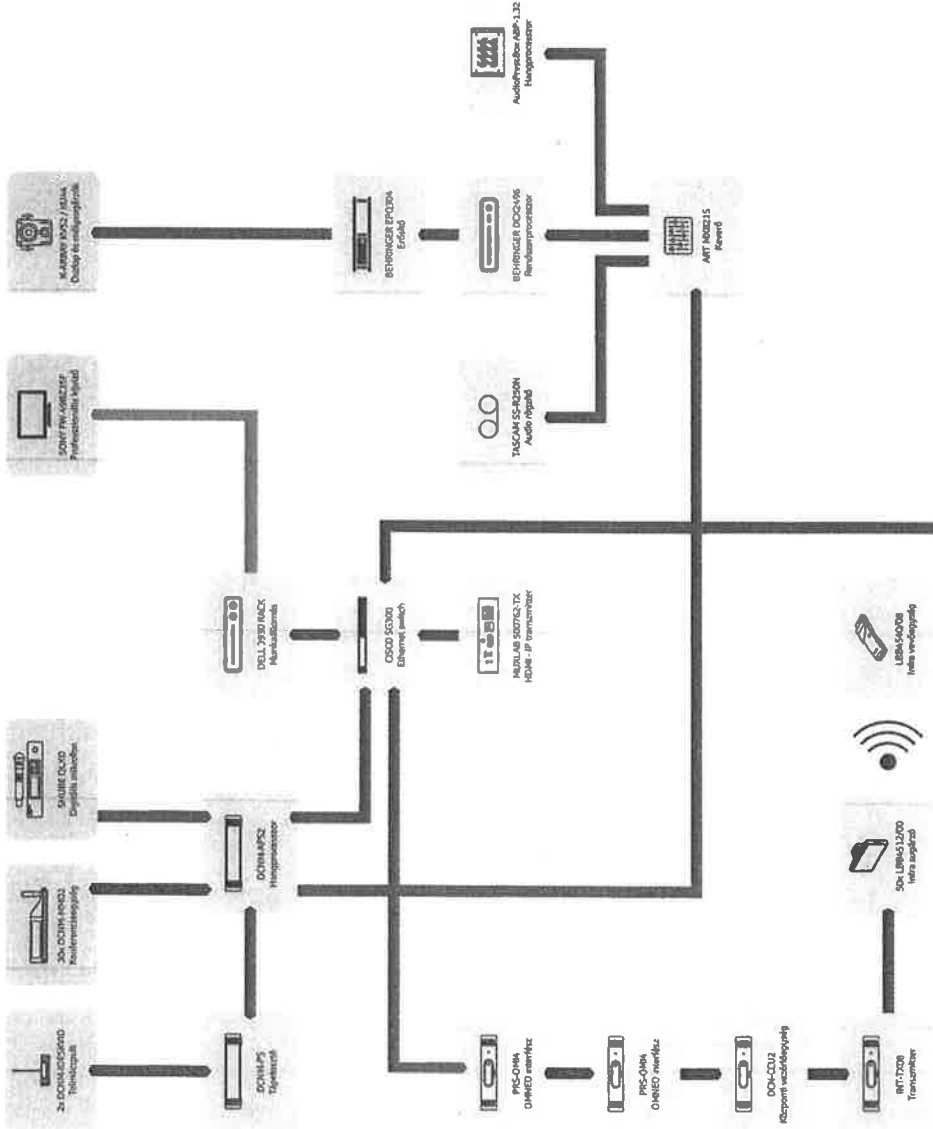
Tolmácsrendszer vonatkozó szabványoknak való megfelelés:

- ISO 20109 Tolmácspult / Szinkrontolmácsolás, Berendezésre vonatkozó előírások
- EN60065 Audio-, video- és hasonló elektronikus készülékek. Biztonsági követelmények
- Elektromágneses zavarjelkibocsátás: EN 55103-1 harmonizált szabvány, FCCszabályok
- 15. részének az A osztályú digitális eszközökre vonatkozóan
- EMC-zavarvédelem: Az EN 55103-2 Professzionális audio-, video-, audiovizuális és szórakoztató világítás szabályozó készülékek termékcsaládszabványa. 2. rész: Zavarűrés
- EMC-jóváhagyások: CE-jelöléssel ellátva
- ESD: EN 55103-2 Harmonizált szabvány
- Hálózati összeférhetőség: EN 55103-1 Harmonizált szabvány
- Környezeti követelmények: Nem tartalmaz az UAT-0480/100 szerint meghatározott tiltott anyagokat (pl. nincs benne kadmium vagy azbeszt)"
- Megfelel az IEC 61603 szabvány 7. részének, mely a digitális infravörös hangjelek konferenciákon történő átvitelének és hasonló alkalmazásoknak a nemzetközi szabványa

Kelt: Budapest 2019. március 1.

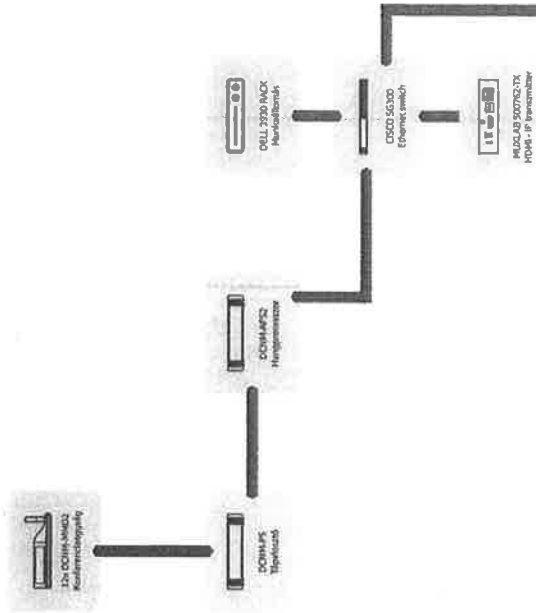
szabályszerű / cégszerű aláírás

TEREM - A



VLAN 1

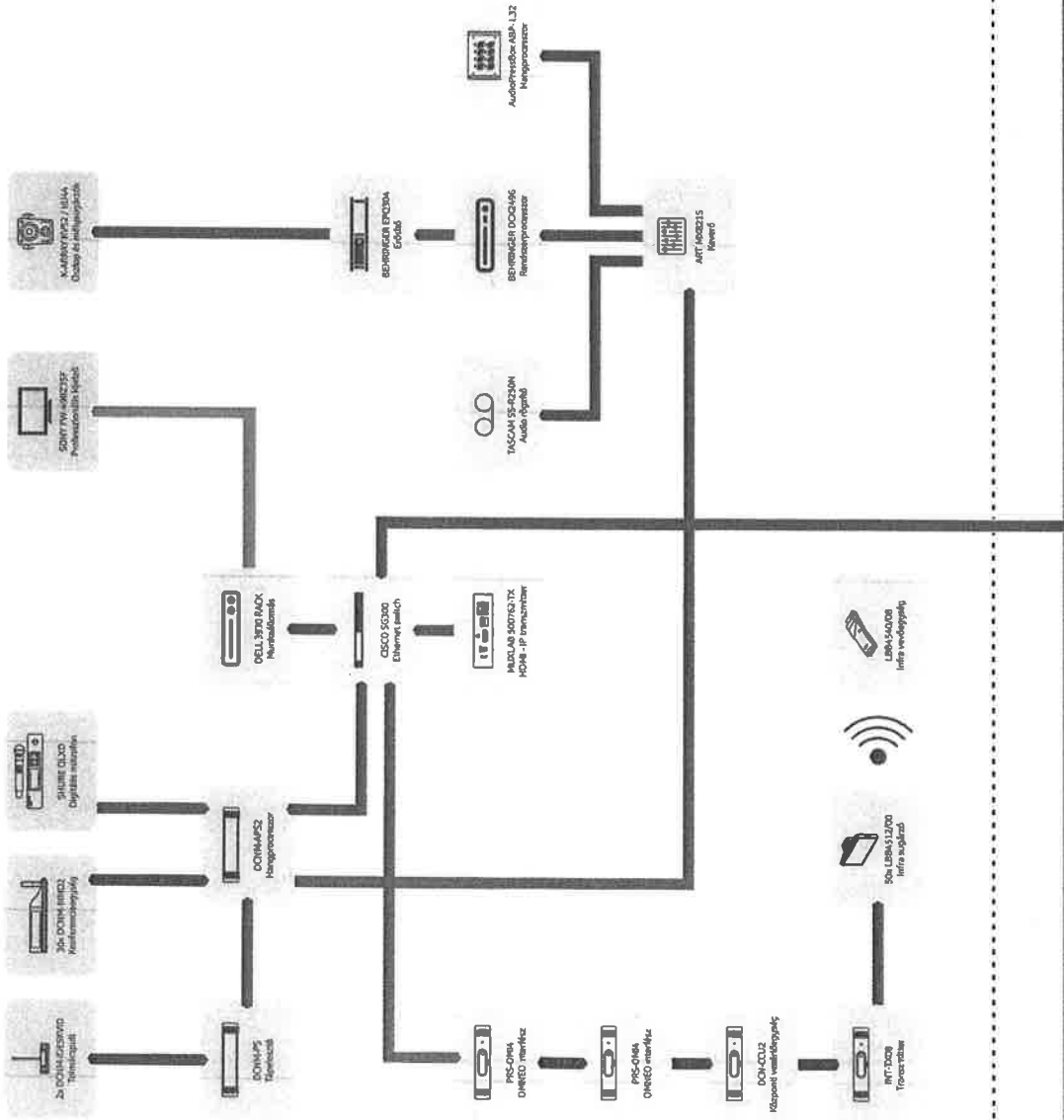
TEREM - B



VLAN 2

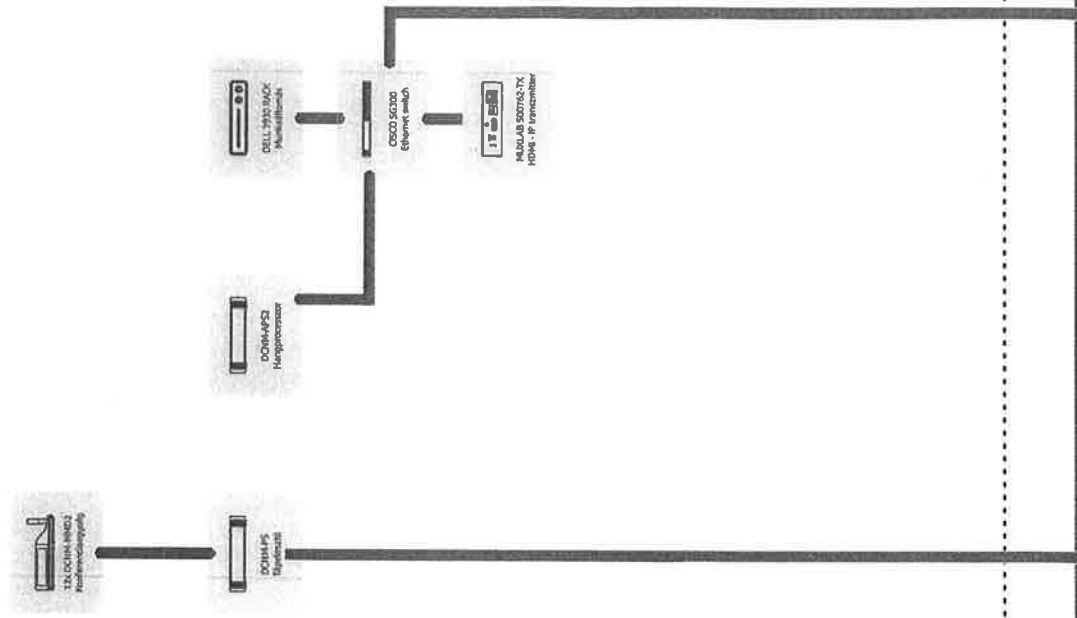
- DICENTIS
- AUDIO
- VIDEO
- VIDEO
- KOAX
- CAT6

TEREM - A



VLAN 1

TEREM - B



VLAN 2

AVIO MEDIA
 Országgyűlés Hivatala - Biztonsági termek
 Konferenciarendszerek - egybe nyitott mód
 Konferenciatechnikai rendszerterv
 2019. február 2.

- DICTENTIS
- AUDIO
- VIDEO
- VIDEO
- KOAX
- CAT6

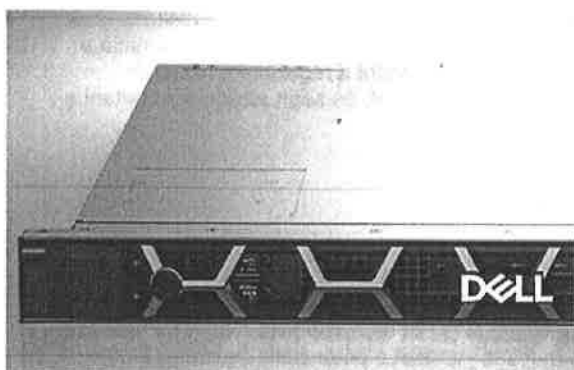


DELL Precision 3930 Munkaállomás (rack)



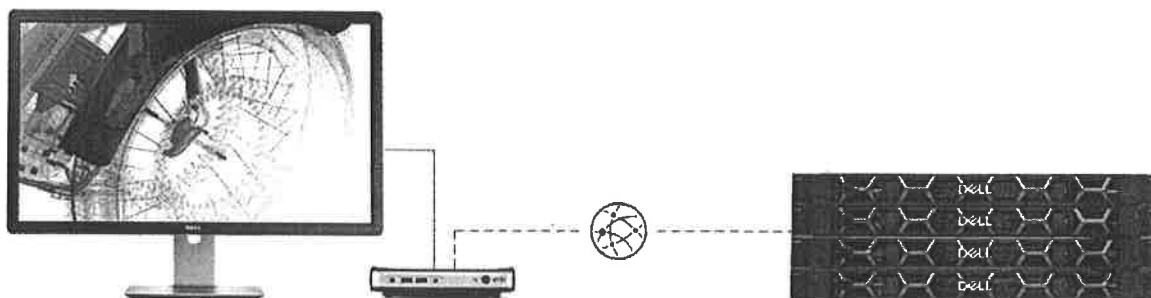
Egyedülálló teljesítmény megfizethető áron

Tegyen szert maximális teljesítményre a kedvező árú Dell Precision 3000 sorozatú, pénztárcakímélő munkaállomásokkal! Engedje szárnyalni elképzeléseit ezekkel a professzionális teljesítményt nyújtó eszközökkel, amelyek most új, kompakt ipari kialakításban, a Dell Reliable Memory Technology technológiával kaphatók!



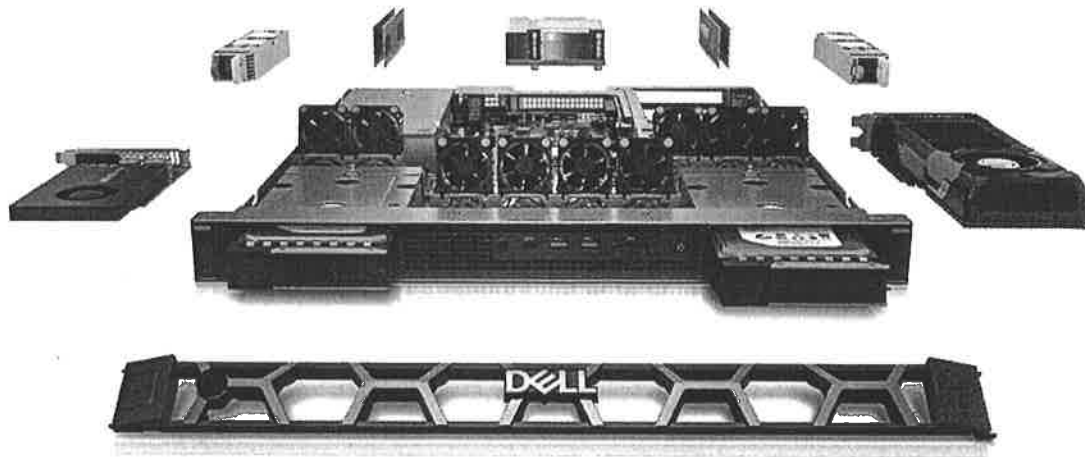
Kicsi, de erős

Tágasabb munkaterület: A kis mélység és a keskeny kialakítás kisebb helyigényt eredményez, így a megoldás a legszűkösebb helyeken is ideális választás. A nagyobb üzemihőmérséklet-tartomány, az opcionális porszűrők, a hagyományos PCI-bővítőhelyek és a távoli tápkapcsoló révén adatközpontokba, összetett OEM orvosi képképzési rendszerekbe és ipari automatizálási megoldásokba is problémamentesen integrálható.



Távoli biztonság, amelyre számíthat

Az új, egy egység méretű ipari dizájn sokoldalú, biztonságos direkt távoli felhasználói hozzáférést és munkaállomás-szintű megbízhatóságot és teljesítményt nyújt, amelyre mindig számíthat. A Precision 3930 állványt direkt hozzáférésű távoli számítógépként vagy Wyse Zero kliensek használatával távolimunkaállomás-megoldásként is telepítheti. Ez az opció a Teradici hardveres tömörítést és a PCoIP távelérési protokollt használja, amely problémamentes és gyorsan reagáló megoldást biztosít.

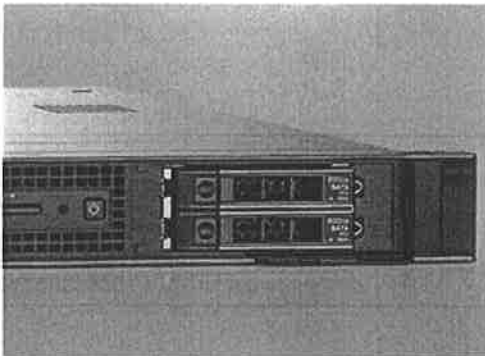


Következő szintű teljesítmény

Sikerre vezet: A legújabb, 8. generációs Intel® Core™ és Xeon® processzoroknak, valamint az akár 2666 MHz-es, 64 GB-os memóriának köszönhetően a lehető leggyorsabban futtathatja a professzionális alkalmazásokat.

Következő generáció grafikus kártya: A következő generációs, professzionális NVIDIA® Quadro®, AMD Radeon™ Pro és különálló grafikus kártyáknak, valamint a dupla szélességű, 250 W-os tápellátásnak köszönhetően nagy teljesítményt biztosíthat a nagy grafikus igényű munkákhoz.

Hely a bővítéshez: A két 3,5 vagy négy 2,5 hüvelykes meghajtó, valamint a két belső, akár 20 TB-os SSD csatlakoztatását lehetővé tevő M.2 PCIe-bővítőhely nagy teljesítményt biztosít a komplex feladatokhoz, míg az Intel® CAS-W felgyorsítja a SATA- meghajtókat. Még nagyobb rugalmasságot érhet el az akár 3 PCIe-bővítőhely, valamint a régebbi PCI-kártyák csatlakoztathatósága révén. Az Intel® Optane™ memória lecsökkenti a rendszer válaszidejét, és segít alacsonyban tartani a nagy tárhelykapacitással járó költségeket.



Gondtalan munka

Tartsa adatait biztonságban: A Dell saját fejlesztésű, szabadalmaztatott Reliable Memory Technology (RMT) Pro technológiája megvédi Precision 3930 állványba építhető munkaállomását a potenciális összeomlásoktól. A szimpla és opcionális redundáns tápegységek javítják az adatok rendelkezésre állását opcionális hardveres és szoftveres RAID-szolgáltatást nyújtó adattárolókkal, például M.2 PCIe NVMe SSD-kkel.

Független szoftvergyártói minősítés: A Precision munkaállomásokat tesztelték, és azok zökkenőmentesen képesek futtatni azokat a nagy teljesítményű alkalmazásokat, amelyekre mindennapi munkáját alapozza. A Dell független szoftvergyártói minősítései között megtalálhatók a legnépszerűbb független szoftveralkalmazások.

Növelje a hatékonyságot a Dell Precision Optimizer segítségével!

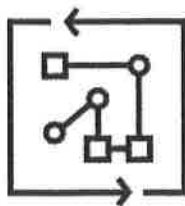
Finomhangolt teljesítmény: A Precision munkaállomáshoz ingyenesen mellékelt Dell Precision Optimizer egyetlen kattintással gyorsabb alkalmazásoptimalizálást tesz lehetővé, mint a HP Advisor¹. Emellett automatikusan finomhangolja a munkaállomást, hogy a népszerű független szoftvergyártói alkalmazások a lehető leggyorsabban fussanak, valamint automatikus rendszerfrissítéseket nyújt, és analitikát biztosít a szűk keresztmetszeteket felderítéséhez.

Prémium szintű, testreszabott teljesítmény: Frissítsen az új Dell Precision Optimizer prémium verzióra, a világ első, munkaállomásokhoz kínált mesterségesintelligencia-alapú teljesítményoptimalizáló szoftverre!² Ez a program megtanulja bármely felhasználó által meghatározott alkalmazás viselkedését, gépi tanulás útján felismeri az optimalizálási lehetőségeket, és alkalmazza a teljesítményjavításokat.



Biztonságos

A Dell Data Guardian segítségével megvédheti adatait, függetlenül attól, hogyan használja, osztja meg és tárolja azokat az ökoszisztémájában. Az adatokhoz kapcsolódó és azokkal együtt maradó adatvédelem révén elsőrangú tartalmaival elsőrangú módon dolgozhat másokkal közösen, illetve oszthatja meg azokat másokkal.



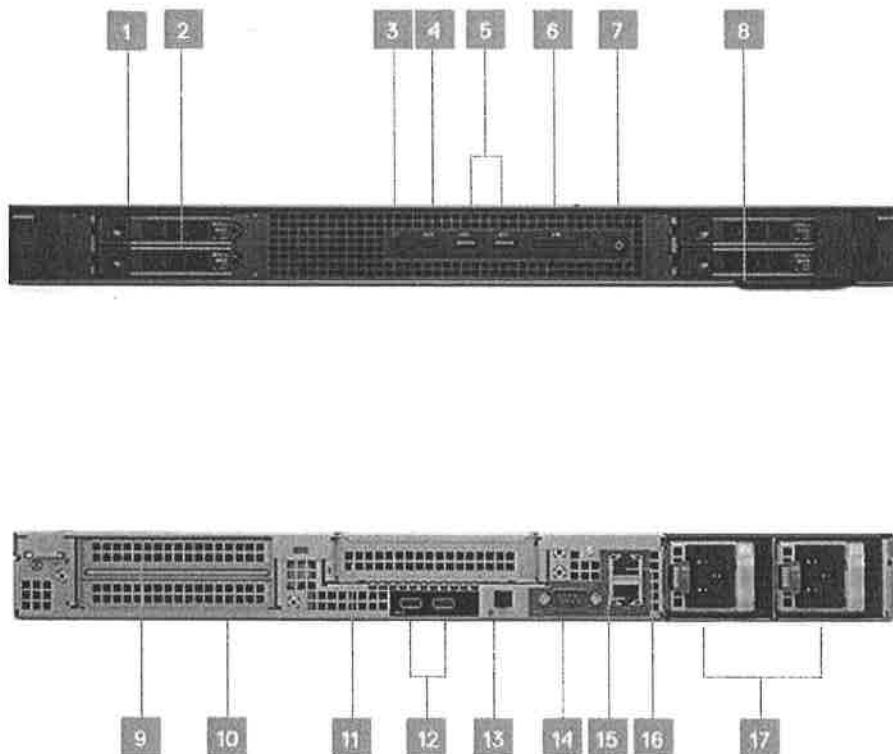
Kiválóan felügyelhető

A világ legjobban felügyelhető vállalati számítógépein megtalálható az ingyenes Dell Client Command Suite eszközkészlet, amely lehetővé teszi a BIOS és a rendszer rugalmas és automatizált konfigurálását. Az opcionális vPro-bővítmények használatakor lehetőség van külön adatcsatornán keresztüli rendszerfelügyeletre



Megbízható

A Dell vállalati számítógépeknek a legalacsonyabb a jelentett hibaaránya. Ezeket a számítógépeket tesztelték, és azok zökkenőmentesen képesek futtatni azokat a nagy teljesítményű alkalmazásokat, amelyekre mindennapi munkáját alapozza.



Portok és bővítőhelyek

1. Merevlemez-aktivitást jelző fény | 2. Merevlemez (2 db 3,5"-es) (vagy 4 db 2,5"-es, nincs feltüntetve) | 3. Hangcsatlakozó | 4. USB 3.1 (Type C) | 5. 2 db USB 3.1 (Type A) | 6. SD-kártyaolvasó | 7. Bekapcsoló gomb/bekapcsolásjelző fény | 8. Információs címke | 9. PCIe-bővítőhely | 10. PCIe-bővítőhely | 11. PCIe-bővítőhely | 12. USB 3.1 (Type C)/iGFX DisplayPort | 13. Távolítápkapcsoló-csatlakozó | 14. Soros port | 15. 10G RJ-45 Ethernet | 16. 1G RJ-45 Ethernet | 17. Két redundáns tápegység



Méreték és tömeg

1. Magasság: 42,8 mm (1,68") | 2. Szélesség: 482 mm (18,98") | 3. Mélység: 589,1 mm (23,19") előlappal együtt, illetve 577,6 mm (22,74") előlap nélkül | Tömeg: 8,74 kg (19,27 font)

Processzor

8. generációs Intel Xeon E-2100 processzorcsalád; Intel Turbo Boost technológia

Operációs rendszer

Windows 10 Pro for Workstations

Memória

16 GB (2×8 GB) 2666 MHz-es DDR4 UDIMM nem ECC

Merevlemez

512 GB-os, 2,5"-es SATA SSD Class 20
2 TB-os, 2,5"-es SATA SMR (5400 f/perc) merevlemez

Videokártya

NVIDIA Quadro P2000 5 GB, 4 DP

Biztonság

Platformmegbízhatósági modul (TPM 2.0); házfelnyitás-érzékelő kapcsoló; beállítási/BIOS-jelszó; I/O-
interfészbiztonság; zárható előlap, Dell Data Guardian, Dell Endpoint Security Suite Enterprise, Kensington-zár és
-lakat

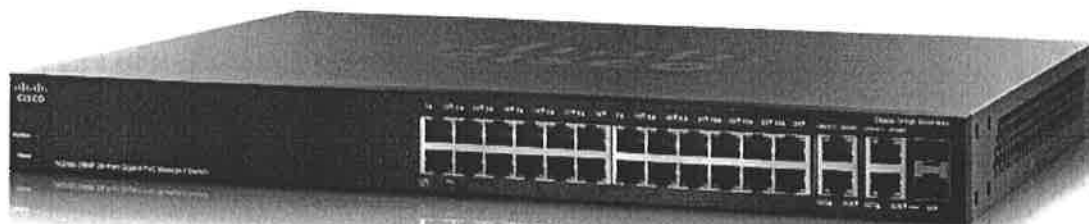
Tápellátás

Tápegység

Alapszintű: 550 W-os tápegység

Opcionális: kiegészítő, üzem közben cserélhető redundáns 550 W-os tápegység (80PLUS Platina minősítésű)

SG300-28MP 28-port Switch



Menedzsmnt funkciók

| | |
|---------------------------------------|---------------|
| Switch típusa | Menedzselhető |
| Kapcsoló réteg | L3 |
| Szolgáltatási minőség (QoS) támogatás | Igen |
| Többszörös sugárzási támogatás | Igen |
| MIB-támogatás | Igen |
| Webalapú kezelés | Igen |
| Újraindító gomb | Igen |

Összekapcsolhatóság

| | |
|----------|----------------------------------|
| Ethernet | 1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T |
|----------|----------------------------------|

Hálózat

| | |
|-----------------------------|--|
| Hálózati szabvány | IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x |
| Vonalfej (HOL) blokkolás | Igen |
| Folyamvezérlési támogatás | Igen |
| Porttükörözés | Igen |
| Link-aggregáció | Igen |
| Viharkezelés sugárzása | Igen |
| Sebességkorlátozás | Igen |
| DHCP kliens | Igen |
| DHCP szerver | Igen |
| IGMP szimatolás | Igen |
| 10G támogatás | Nem |
| VLAN támogatás | Igen |
| Szétválasztási fa protokoll | Igen |
| IP-átírányítás | Igen |

Adatátvitel

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Kapcsolási kapacitás | 56 Gbit/s |
| Címtábla mérete | 16384 bejegyzés(ek) |
| VLAN-ok száma | 4096 |
| Sorok száma | 4 |
| Óriáskeret támogatással | Igen |

Biztonság

| | |
|----------------------------------|--|
| SSH/SSL támogatás | Igen |
| Támogatott biztonsági algoritmus | 802.1x RADIUS, HTTPS, SNMP, SSH, SSH-2 |
| Hozzáférési vezérlő lista (ACL) | Igen |
| MAC-cím szűrés | Igen |

SG300-28MP 28-port Switch



| Protokollok | |
|---|---|
| Igazgatási protokollok | SNMP v1/v2c/v3, MIB, HTTP/HTTPS, RMON, IPv4, IPv6 |
| Kapcsolási protokoll | GVRP, GARP, DHCP |
| Támogatott hálózati protokollok | TCP/IP, IPv4/v6, HTTP/HTTPS, UDP, SSH, BPDU, IPSP, SNTIP, TFTP, Bonjour |
| Design | |
| Rekeszbe helyezés | Igen |
| Termék színe | Black |
| LED-kijelzők | Igen |
| Ventilátorok | 4 |
| Biztonság | UL |
| Tanúsítványok | UL (UL 60950), CSA (CSA 22.2), CE mark, FCC Part 15 (CFR 47) Class A |
| Zajszint | 54 dB |
| Flash memória | 16 MB |
| Belső memória | 128 MB |
| Meghibásodások közötti átlagos idő (MTBF) | 138676.92 ó |
| Ethernet-áramellátás (PoE) támogatása | Igen |
| Bekapcsolt állapotjelző LED | Igen |
| Energia menedzselés | |
| AC input voltage | 100-240 V |
| Power supply included | Igen |
| AC input frequency | 50/60 Hz |
| Áramfogyasztás | 43.1 W |
| Power consumption (max) | 445 W |
| Környezeti körülmények | |
| Üzemi hőmérséklettartomány (T-T) | 0 - 50 °C |
| Tárolási hőmérséklettartomány (T-T) | -20 - 70 °C |
| Relatív üzemi páratartalom-tartomány | 10 - 90 % |
| Tárolási relatív páratartalmi tartomány | 10 - 90 % |
| Hőleadás | 1487.63 BTU/h |
| Súly és méret | |
| Szélesség | 440 mm |
| Mélység | 350 mm |
| Magasság | 44.45 mm |
| Súly | 5260 g |
| Csomagolás | |
| User guide | Igen |
| Felhasználói kézikönyv | Igen |
| Kábelek mellékelve | AC |



- Kétcsatornás felvevő / lejátszó olyan hálózati alkalmazásokhoz, amelyek támogatják az SD/SDHC/SDXC memóriakártyákat (max. 128 GB) és az USB flash memóriát, illetve számos távvezérlő opciót és FTP kliens funkciót biztosít, amely lehetővé teszi az automatikus feltöltést és a felvett fájlok letöltését.
- Hálózati csatlakozóval szerelt a hálózati csatlakozáshoz és FTP szerverként is működik, így a felhasználó feltöltheti / letöltheti az állományokat PC-s oldalról.
- Az SD-kártyák fizikai cseréje nélkül biztonságos és kényelmes fájlkezelő rendszer.
- Az egység rendelkezik automatikus lejátszással bővített eseménylista funkcióval.
- Az idő beállítása az SNTP kliens segítségével tovább növeli az eseménykezelés funkcióit.
- Az Automatikus feltöltés funkció lehetővé teszi a rögzített fájlok automatikus feltöltését. Az iOS / Android vezérlőalkalmazások lehetővé teszik a különböző műveletek és beállítások távvezérlését.
- Két SD kártyanyílás az előlapon, amelyek a biztonsági mentéshez használhatók és ugyanazon adatokat két kártyán egyszerre rögzítik.
- Amennyiben az első kártya nincs memóriában, a relé felvételi funkció automatikusan használja a második SD kártya memóriáját a felvétel folytatásához.
- Automatikus fájlkezelő folyamat biztosítja az adatvesztés elkerülését a felvétel közben fellépő hirtelen áramkimaradás esetén.
- Link lejátszási funkció, amely lehetővé teszi két egység egyidejű működtetését.
- Bemenetek: XLR, RCA, SPDIF / Kimenetek: XLR, RCA, SPDIF / Vezérlés: RS-232, Parallel, LAN, Remote jack, USB
- Felvételi és lejátszási formátumok: MP3: 44.1/48 kHz, 64/128/192/256/320 Kbit/s, WAV: 44.1/48/96 kHz, 16/24 bits
- Méretek:, súly: 482,6 x 45 x 300,5 mm
- Súly: 2,9 kg

Opciók:





SONY

Bravia FW-49BZ35F

professzionális kijelző

Kijelző

| | |
|--|-----------------------|
| Kijelző mérete | 124,5 cm (49,0") |
| Fizikai felbontás | 3.840 x 2.160 |
| Kontrasztarány | 3.500:1 |
| Fényerő | 505 cd/m ² |
| Horizontális/vertikális betekintési szög | 178°/178° |
| Háttérvilágítás | Fehér LED |
| Kijelző felülete | Csillogó |

Kapcsolat

| | |
|------------|--|
| Jelbemenet | HDMI (digitális) , Composite videó (analóg) , Component video (analogue) |
|------------|--|

Dizájn

| | |
|------|--------|
| Szín | Fekete |
|------|--------|

Általános

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| hangszóró | Yes |
| Maximális üzemidő | 24 óra/nap (üzemidő) |
| Áramfogyasztás (üzem) | 88,00 W |
| Energiafogyasztás (készenlét) | 0.50 W |

Rögzítés

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Falra szerelhető | Optional |
| VESA szabvány szerinti rögzítés | 200 x 200 mm |

Fenntarthatóság

| | |
|-----------------------------|----|
| Vizsgálati jel | CE |
| Energiahatékonysági osztály | A |

Speciális jellemzők

| | |
|---------------------|--|
| Speciális jellemzők | integrált médialejátszó , Beépített WLAN modul |
|---------------------|--|

Fizikai tulajdonságok

| | |
|------------------|---------|
| Tömeg | 13,2 kg |
| Súly tartólábbal | 13,7 kg |

INT-TX Integrus jeltovábbító

www.boschsecurity.hu



BOSCH
Életre tervezve



Az adó az Integrus rendszer központi eleme. Fogadja az analóg és a digitális bemeneti jeleket, melyeket átalakít vivőhullámokká, majd ezeket a teremben felszerelt sugárzókhoz továbbítja.

Főbb funkciók

- Kiegészítő üzemmódban zenét játszik az összes csatornán a szünetekben
- Slave (jelfrissítő) üzemmód, amely egy másik jeltovábbító által küldött jelek továbbítására használható, és így lehetővé teszi több terem kiszolgálását
- Teszt üzemmód, amely eltérő hangfrekvenciát hoz létre az egyes bemenetekhez/csatornához úgy, hogy a csatornák átlépése közben a hang fokozatosan emelkedik
- Szabályozható érzékenységű bemenetek a hangszintek finomhangolása érdekében
- Beépített mini infravörös sugárzó a hang ellenőrzéséhez
- Sugárzási és rendszerállapot-jelzés kijelzőn keresztül
- A telepítő a jeltovábbítóhoz egyedi neveket rendelhet, így azok a több jeltovábbítóval ellátott rendszerben könnyen azonosíthatók
- A telepítő a hangcsatornához is rendelhet egyedi neveket. Ezek a nevek egy listából választhatók ki, vagy kézzel írhatók be
- Vészjelző üzenetek automatikus továbbítása valamennyi csatornán

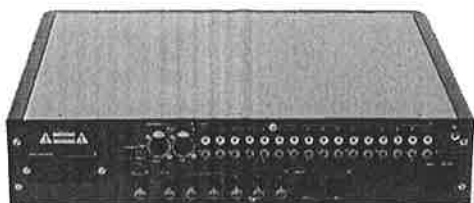
- ▶ Maximálisan 4, 8, 16, vagy 32 hangcsatornát képes továbbítani
- ▶ A DCN Next Generation rendszerrel vagy analóg rendszerekkel (például CCS 900) használható
- ▶ A csatornák és a hangminőség módok rugalmasan konfigurálhatók a hatékony jeltovábbítás érdekében
- ▶ A jeltovábbító és a rendszer konfigurálása egyetlen forgatható nyomógombbal és a kijelző segítségével lehetséges

- Automatikus készenléti/bekapcsolási funkció
- Automatikus szinkronizálás a DCN-rendszerben használt különböző csatornákkal
- Nyelvmegnevezések automatikus szinkronizálása DCN Next Generation rendszerben történő használat esetén
- Az univerzális hálózati csatlakoztatási lehetőség révén a világ bármely részén használható
- Tetszetős, 19"-os (2U méretű) ház asztali használatra vagy rack-es beépítéshez
- Fogantyú a könnyű szállításhoz

Kezelőszervek és jelzőfények

- 2 x 16 karakteres LCD-kijelző állapotinformációk megjelenítéséhez és a jeltovábbító konfigurálásához
- Forgatható nyomógomb a menükben történő navigáláshoz és a konfigurálás elvégzéséhez
- Főkapcsoló az előlapon

Csatlakoztatás



Csatlakozások (a jeltovábbító hátoldalán)

- Euro hálózati csatlakozódugó
- Nyílás hangadatbusz-csatlakozó számára (H 15, csatlakozó aljzat) az LBB 3422/20 szimmetrikus hangcsatorna-bemeneti és tolmácsmodul befogadásához
- 4, 8, 16 vagy 32 tűs RCA-csatlakozó aszimmetrikus hangjelek fogadására
- Két XLR-aljzat teremhang, vészjelző üzenet vagy zene szimmetrikus jeleinek fogadására
- Egy csatlakozóblok-aljzat vészjelző üzenetek valamennyi csatornán való továbbítására
- 3,5 mm-es (0,14 in) sztereó fejhallgatóaljzat bemeneti jelek és csatornák ellenőrzésére
- Egy BNC-csatlakozó egy másik jeltovábbító által küldött HF-jel fogadására
- Hat BNC-csatlakozó a HF-jel legfeljebb 30 sugárzóhoz való továbbításához
- Két optikai hálózati csatlakozó a DCN Next Generation rendszeren belüli csatlakoztatáshoz*

* LBB 4416/xx optikai hálózati kábel szükséges hozzá

Tartozékok

| Mennyiség | Alkatrész |
|-----------|---|
| 1 | INT-TX Integrus jeltovábbító |
| 1 | Szerelőkeretek 19"-os rack-szekrényhez, levehető lábak és szerelőkészlet mellékelve |
| 1 | Rendszertelepítési és üzemeltetési kézikönyv CD-ROM-on |
| 1 | Hálózati kábel |

Műszaki specifikációk

Elektromos jellemzők

| | |
|----------------------|-----------------------|
| Hálózati feszültség | 100–240 VAC, 50-60 Hz |
| Teljesítményfelvétel | |
| üzemben, maximum | 55 W |
| készenlétben | 29 W |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Aszimmetrikus hangcsatorna-bemenetek | +3 dBV névleges, +6 dBV maximum (± 6 dB) +15 dBV névleges, +18 dBV maximum (± 6 dB) |
| Szimmetrikus hangcsatorna-bemenetek | +6 és +18 dBV között, névleges |
| Vészkapcsoló csatlakozó | Vészhelyzeti vezérlőbemenet |
| Fejhallgató kimenet | 32 Ohm és 2 kOhm között |
| HF-bemenet | Névleges 1 Vpp, minimum 10 mVpp, 75 Ohm |
| HF-kimenet | 1 Vpp, 6 VDC, 75 Ohm |

Mechanikai jellemzők

| | |
|--|--|
| Méreték (ma x szé x mé) | |
| asztali használatra, lábakkal | 92 x 440 x 410 mm |
| 19"-os rack-szekrényhez, szerelőkeretekkel | 88 x 483 x 410 mm |
| a szerelőkeretek előtt | 40 mm |
| a szerelőkeretek mögött | 370 mm |
| Tömeg szerelőkeretek nélkül, lábakkal | 6,8 kg |
| Szerelés | Szerelőkeretek 19"-os rack-szekrényhez vagy asztalra való rögzítéshez Levehető lábak asztali, szabadon álló használatra |
| Szín | Szénfekete (PH 10736) és ezüst |

Rendelési információ

INT-TX04 4-csatornás jeltovábbító

Integrus 4 csatornás adó
Rendelési szám **INT-TX04**

INT-TX08 8 csatornás adó

Integrus 8 csatornás adó
Rendelési szám **INT-TX08**

INT-TX16 16-csatornás jeltovábbító

Integrus 16 csatornás adó
Rendelési szám **INT-TX16**

INT-TX32 32 csatornás adó

Integrus 32 csatornás adó
Rendelési szám **INT-TX32**

INT-TX04-US 4-csatornás adókészülék (US)

Integrus 4 csatornás adó Egyesült Államokban használt változat
Rendelési szám **INT-TX04-US**

INT-TX08-US 8-csatornás adókészülék (US)

Integrus 8 csatornás adó Egyesült Államokban használt változat
Rendelési szám **INT-TX08-US**

- Alap belső kommunikációs funkció belső kommunikációs kezelő és elnök kijelölésének lehetőségével (mindkettő hívható a tolmácmunkahelyről)
- Önálló, automatikus kameravezérlő
- Konferenciafunkciók bővítése számítógépes vezérlőszoftverrel vagy külső vezérlőkkel
- Szabályozható érzékenységű hangcsatorna-bemenetek
- Szabályozható hangerő a hangcsatorna-kimeneteken
- Hangbeszúrási funkció külső hangfeldolgozó egységek vagy telefoncsatlakozók csatlakoztatásához
- A telepítő a központi vezérlőegységhez egyedi nevet rendelhet, így az könnyen azonosítható
- Jelszintjelzők a hangcsatorna-bemenetek és -kimenetek megfigyeléséhez. Belehallgatási lehetőség fejhallgatóval
- 19"-os (2U méretű) ház asztali használatra vagy rack-es beépítéshez
- Fogantyúk a könnyű szállításhoz

Kezelőszervek és jelzőfények

Elöl

- Hálózati főkapcsoló
- 2 x 16 karakteres LCD-kijelző állapotinformációk megjelenítéséhez és konfiguráláshoz
- Forgógomb az LCD-menük használatához

Hátul

- Három vörös LED a DCN-hálózat túlterhelésének jelzésére
- Két vörös LED az optikai csatlakozások túlterhelésének jelzésére
- Ethernet-tevékenységet jelző zöld és sárga színű LED

Csatlakoztatás

Elöl

- Egy 3,5 mm-es (0,14 in) sztereó fejhallgató-kimenet

Hátul

- Euro hálózati aljzat beépített biztosítókkal
- Három DCN kimeneti aljzat az egységek csatlakoztatását lehetővé tevő rögzítőelemmel
- Két optikai hálózati csatlakozó az Integrus, különböző audiobővítők, CobraNet-illesztők és vezeték nélküli hozzáférési helyek csatlakoztatásához
- Két hárompólusú XLR szimmetrikus hangcsatorna-bemenet galvanikus leválasztással
- Két sztereó RCA aszimmetrikus hangcsatorna-bemenet
- Két hárompólusú XLR szimmetrikus hangcsatorna-kimenet galvanikus leválasztással
- Két sztereó RCA aszimmetrikus hangcsatorna-kimenet
- Ethernet-kapcsolat a számítógép, a nyílt interfész és a másodlagos központi vezérlőegység vezérléséhez
- RS-232 soros adatcsatlakozó a kamerák vezérléséhez
- Hibakapcsoló, galvanikus leválasztású hangváltó kapcsoló a külső eszközök aktiválásához a központi vezérlőegység által érzékelt hiba esetén

Tanúsítványok és engedélyek

Régió

Tanúsítvány

Európa

CE

Tartozékok

| Mennyiség | Alkatrész |
|-----------|---|
| 1 | DCN-CCU2 központi vezérlőegység |
| 1 | Szerelőkeret-készlet 19"-os rack-szekrényhez |
| 1 | Lábkészlet |
| 1 | Rendszertelepítési és használati utasítás DVD-lemezen |
| 1 | USA hálózati kábel |
| 1 | Euro hálózati kábel |

Műszaki specifikációk

Elektromos jellemzők

| | |
|---|---|
| Tápfeszültség | 100–240 VAC, 50-60 Hz |
| Teljesítményfelvétel | 360 W |
| DCN-rendszer tápellátása | 40 VDC, DCN-aljzatonként max. 85 W |
| Optikai hálózat tápellátása | 40 VDC, max. 65 W |
| Teljes tápellátás | 320 W |
| RS-232 csatlakozó | 1 db kilencpólusú Sub-D csatlakozójelző |
| Frekvenciaátvitel | 30 Hz és 20 kHz között (-3 dB névleges szinten) |
| Teljes harmonikus torzítás névleges szinten | < 0,5% |
| Áthallási csillapítás | > 85 dB 1 kHz-nél |
| Dinamikatartomány | > 90 dB |
| Jel-zaj arány | > 87 dBA |

Hangcsatorna-bemenetek

| | |
|------------------------------|--------------------|
| XLR névleges bemeneti szint | -12 dBV (+/- 6 dB) |
| XLR maximális bemeneti szint | +12 dBV |
| RCA névleges bemeneti szint | -24 dBV (+/- 6 dB) |
| RCA maximális bemeneti szint | +0 dBV |

Hangcsatorna-kimenetek

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| XLR névleges kimeneti szint | -12 dBV (+6 / -24 dB) |
| XLR maximális kimeneti szint | +12 dBV |
| RCA névleges kimeneti szint | -24 dBV (+6 / -24 dB) |
| RCA maximális kimeneti szint | +0 dBV |

Mechanikai jellemzők

| | |
|----------|---|
| Szerelés | Asztalra vagy 19"-os rack-szekrénybe építve |
|----------|---|

Méret (ma x szé x mé)

| | |
|---|---|
| asztali használatra, lábakkal | 92 x 440 x 400 mm (3,6 x 17,3 x 15,7 in) |
| 19"-os rack-szekrényhez, szerelőkeretekkel | 88 x 483 x 400 mm (3,5 x 19 x 15,7 in) |
| a szerelőkeretek előtt | 40 mm (1,6 in) |
| a szerelőkeretek mögött | 360 mm (14,2 in) |
| Tömeg | 7,9 kg (17,5 font) |
| Szín | Szénfekete (PH 10736) és ezüst |

Rendelési információ

DCN-CCU2 központi egység

DCN Next Generation központi vezérlőegység a résztvevői mikrofonok vezérléséhez, szinkrontolmácsolás kiosztásához és szavazások levezetéséhez.

Rendelési szám **DCN-CCU2**

Képviselet:

Hungary
Robert Bosch Kft.
Gyömrői út 120.
1103 Budapest
Phone: +36 1 4313 200
Fax: +36 1 4313 222
hu.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.hu

LBB 451x/00 Integrus sugárzók

www.boschsecurity.hu



BOSCH
Életre tervezve



Ezek a sugárzók infravörös jelek továbbítására szolgálnak a konferenciateremben, lehetővé téve, hogy a résztvevők saját, zsebben elférő vevőegységeik segítségével hallgathassák az elhangzottakat.

Főbb funkciók

- Az univerzális hálózati csatlakoztatási lehetőség révén a világ bármely részén használható
- Nincs ventilátor - hőleadással hűl - ezáltal halkabb a működése és kevesebb kopó, mozgó alkatrészt eredményez
- LED-kijelzők a sugárzó állapotának ellenőrzéséhez
- A sugárzó és az adó közötti kommunikációt az üzemeltető könnyen ellenőrizheti
- Automatikusan bekapcsol, amikor az adó bekapcsol és fordítva
- Az automatikus kábelkiegyenlítés biztosítja az átvitel hatékonyságát különböző minőségű kábelek esetén
- Az automatikus kábelzárás megkönnyíti a telepítést
- Hővédő kör, ami automatikusan teljesről fél üzemmódba kapcsolja a sugárzót, ha a hőmérséklet túl magas
- Beállítható dőlésszög biztosítja a maximális lefedettséget
- Az IRED-eket egy elülső borítás védi, lehetővé téve a berendezés könnyű kezelését és tisztítását
- Vonzó és tetszetős kialakítás

- ▶ Az LBB 4511/00 akár 1300 m²-nyi területet lefed (egy vivő, 4 szabványos minőségű csatorna)
- ▶ Az LBB 4512/00 akár 2600 m²-nyi területet lefed (egy vivő, 4 szabványos minőségű csatorna)
- ▶ Az automatikus erősítésszabályozó biztosítja az IRED (infravörös kibocsátó diódák) működésének maximális hatékonyságát
- ▶ Kimenő teljesítmény kiválasztása a hatékonyság és a gazdaságosság érdekében
- ▶ Biztonsági szem

Kezelőszervek és jelzőfények

- Két sárga LED: egy annak jelzésére, hogy a panel be van kapcsolva, és vivőhullámokat kap az adótól
- Két vörös LED: egy annak jelzésére, hogy a panel készenléti állapotban van
- A vörös és sárga LED egyszerre világít a sugárzópanel meghibásodása esetén
- Vörös LED villog és sárga LED jelzi, hogy a sugárzópanel hővédő módban van
- Teljesítménycsökkentő gomb a sugárzó teljesítményének felére csökkentéséhez
- Két késleltetés-kiegyenlítő kapcsoló a kábelhosszak kiegyenlítésére az adó és a sugárzók között

Csatlakoztatás

- Euro hálózati csatlakozó dugó
- HF-bemeneti és -kimeneti csatlakozók (2 x BNC) adóhoz történő csatlakozáshoz és a továbbfűzhető csatlakozáshoz más sugárzókkal

Tartozékok

| Mennyiség | Alkatrész |
|-----------|------------------------------|
| 1 | LBB 451x/00 Integrus sugárzó |
| 1 | Hálózati kábel |

- 1 Szerelőkeret az egység mennyezetre szereléséhez
- 2 Lemezek az egység állványra szereléséhez

Műszaki specifikációk

Elektromos jellemzők

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Hálózati feszültség | 100–240 VAC, 50-60 Hz |
| Teljesítményfelvétel | |
| LBB 4511, üzemben | 100 W |
| LBB 4511, készenlétben | 8 W |
| LBB 4512, üzemben | 180 W |
| LBB 4512, készenlétben | 10 W |
| ired-ek száma | |
| LBB 4511 | 260 |
| LBB 4512 | 480 |
| Teljes optikai csúcsintenzitás | |
| LBB 4511 | 12 W/sr |
| LBB 4512 | 24 W/sr |
| Sugárzási szög fél intenzitás esetén | ±22° |
| HF-bemenet | Névleges 1 Vpp, minimum 10 mVpp |

Mechanikai jellemzők

| | |
|----------|---|
| Szerelés | <ul style="list-style-type: none"> • Függesztőkonzol közvetlen mennyezetre szereléshez. • Szerelőlemezek padlóállványhoz: M10 és 1/2"-os Whitworth-menet. • Beszerezhető opcionális fali szerelőkeret (LBB 3414/00). • Biztonsági szem. |
|----------|---|

Méretetek (ma x szé x mé)

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| LBB 4511 szerelőkeret nélkül | 200 x 500 x 175 mm |
| LBB 4512 szerelőkeret nélkül | 300 x 500 x 175 mm |
| Sugárzó dőlésszöge | |
| állványra szerelve | 0, 15 és 30° |
| falra/mennyezetre szerelve | 0, 15, 30, 45, 60, 75 és 90° |

Tömeg

| | |
|------------------------------|---------|
| LBB 4511 szerelőkeret nélkül | 6,8 kg |
| LBB 4511 szerelőkerettel | 7,6 kg |
| LBB 4512 szerelőkeret nélkül | 9,5 kg |
| LBB 4512 szerelőkerettel | 10,3 kg |

| | |
|------|-------|
| Szín | Bronz |
|------|-------|

Rendelési információ

LBB 4511/00 Integrus sugárzó

Integrus középhatótávú sugárzó 1300 m²-ig.
Rendelési szám **LBB4511/00**

LBB 4512/00 Integrus sugárzó

Integrus nagyhatótávú sugárzó 2600 m²-ig.
Rendelési szám **LBB4512/00**

LBB 4511/00-US Integrus sugárzó (US)

Integrus középhatótávú sugárzó 1300 m²-ig. Egyesült Államokban használt változat
Rendelési szám **LBB4511/00-US**

LBB 4512/00-US Integrus sugárzó (US)

Integrus nagyhatótávú sugárzó 2600 m²-ig. Egyesült Államokban használt változat
Rendelési szám **LBB4512/00-US**

Hardvertartozékok

LBB 3414/00 falra szerelhető keret

LBB 3414/00 falra szerelhető keret sugárzók számára.
Rendelési szám **LBB3414/00**

INT-FCRAD hordtáska sugárzóhoz

INT-FCRAD hordtáska 1 sugárzóhoz.
Rendelési szám **INT-FCRAD**

LBB 4540 Integrus zsebben elférő vevőegységek

www.boschsecurity.hu



BOSCH
Életre tervezve



Ezek a tetszetős kivitelű, zsebben elférő vevőegységek a legújabb elektronikai technológiát használják fel – mint például különlegesen tervezett IC –, hogy maximális teljesítményt és hosszú akkumulátor-élettartamot biztosítsanak. A zsebben elférő vevőegységek nyelvi és zenei elosztásra egyaránt használhatók.

Főbb funkciók

- A hangjel automatikusan elnémul, amikor a jel túl alacsony, ezzel biztosítva, hogy a felhasználó csak kiváló minőségű hangot hall
- Eldobható elemmel is használható (2x AA alkálielem, nem tartozék), vagy környezetbarát NiMH újratölthető akkumulátorkészlettel LBB 4550/10, (nem tartozék)
- Amikor a fejhallgató nincs csatlakoztatva, nem használ áramot
- Csíptető a könnyű viselés érdekében
- Mérés mód a sugárzási lefedettség könnyű méréséhez
- Vonzó és tetszetős kialakítás
- Akár 200 órás működés alkáli elemmel
- Akár 75 órás működés akkumulátorkészlettel
- Az üres akkumulátor 1 óra 45 perc alatt töltődik fel

- ▶ Különlegesen tervezett IC a maximális teljesítmény és hosszú akkumulátor élettartam érdekében
- ▶ A chipbe töltőelektronika van integrálva az optimális töltési teljesítmény biztosítása érdekében
- ▶ Kétszámjegyű LCD-kijelző akkumulátor- és vételiállapot-kijelzővel
- ▶ Az elérhető csatornák száma mindig ugyanannyi, mint a rendszer által használt csatornák száma, így nem kell átgörgetni a nem használt csatornákon

Kezelőszervek és jelzőfények

- Kétszámjegyű LCD-kijelző csatornaszámmal, akkumulátor- és vételiállapot-kijelzővel
- Be/ki gomb
- Hangerő-szabályozó gördítősáv
- Csatornaválasztó fel/le gombok
- Töltésjelző LED

Csatlakozások

- 3,5 mm-es sztereó jack kimeneti aljzat a fejhallgatónak
- Elemérintkezők AA alkáli elemek használatához
- Csatlakozó LBB 4550/10 akkumulátorkészlet használatához
- Töltési érintkezők az infravörös bal oldalán, melyek kompatibilisek az LBB 4560 töltőegységekkel

Műszaki specifikációk

Elektromos jellemzők

| | |
|--|---|
| Infravörös sugárzási szint | 4 mW/m ² vivőnként |
| Sugárzási szög | ±50° |
| Fejhallgató kimeneti szintje 2,4 V-on | 450 mVrms (beszéd maximális hangerőn, 32 ohm-os fejhallgató) |

| | |
|---|--|
| Fejhallgató kimeneti frekvenciatartomány | 20 Hz és 20 kHz között |
| Fejhallgató kimeneti impedancia | 32 Ohm és 2 kOhm között |
| Max. jel/zaj viszony | 80 dB(A) |
| Tápfeszültség | 1,8-3,6 V között, névleges 2,4 V |
| Teljesítményfelvétel 2,4 V-on (akkumulátorfeszültség) | 15 mA (beszéd maximális hangerőn, 32 ohm-os fejhallgató) |
| Teljesítményfelvétel (készülék) | < 1 mA |
| Mechanikai jellemzők | |
| Méret (ma x szé x mé) | 155 x 45 x 30 mm |
| Tömeg | |
| akkumulátor nélkül | 75 g |
| akkumulátorral | 125 g |
| Szín | Szénfekete ezüsstel |

Rendelési információ

LBB 4540/04 vevőkészülék

Integrus 4 csatornás infravevő.
Rendelési szám **LBB4540/04**

LBB 4540/08 vevőkészülékek

Integrus 8 csatornás infravevő.
Rendelési szám **LBB4540/08**

LBB 4540/32 vevőkészülék

Integrus 32 csatornás infravevő.
Rendelési szám **LBB4540/32**

Hardvertartozékok

LBB 4550/10 Integrus NiMH akkumulátor (10 db)

Integrus NiMH akkumulátorkészlet infravevőkhöz (10 darab).
Rendelési szám **LBB4550/10**

LBB 4550/00 NiMH-akkumulátorkészlet

Integrus NiMH akkumulátorkészlet infravevőkhöz.
Rendelési szám **LBB4550/00**

LBB 4560/00 töltőkeret

Integrus töltőtáska infravevőkhöz, hordozható használatra.
Rendelési szám **LBB4560/00**

LBB 4560/50 töltőszekrény

Integrus töltőszekrény infravevőkhöz, helyhez kötött használatra.
Rendelési szám **LBB4560/50**

LBB 3442/00 Szimpla fülhallgató

www.boschsecurity.hu



BOSCH
Életre tervezve



- ▶ Könnyű fülhallgató
- ▶ Tetszés szerint jobb vagy a bal fülben használható
- ▶ Derékszögű és aranybevonatú jack csatlakozódugó

Főbb funkciók

Csatlakozások

- 1,2 m-es kábel 3,5 mm-es jackdugóval

Műszaki specifikációk

Elektromos jellemzők

| | |
|-------------------------|--|
| Impedancia | 32 ohm |
| Hangfrekvenciás átvitel | 100 Hz – 5 kHz (-10 dB) |
| Maximális teljesítmény | 5 mW |
| Érzékenység (1 kHz) | 114 dB SPL fülhallgatónként, 1 mW fülhallgatónként |

Mechanikai jellemzők

| | |
|-------|-------------|
| Tömeg | 25 g |
| Szín | Sötétszürke |

Rendelési információ

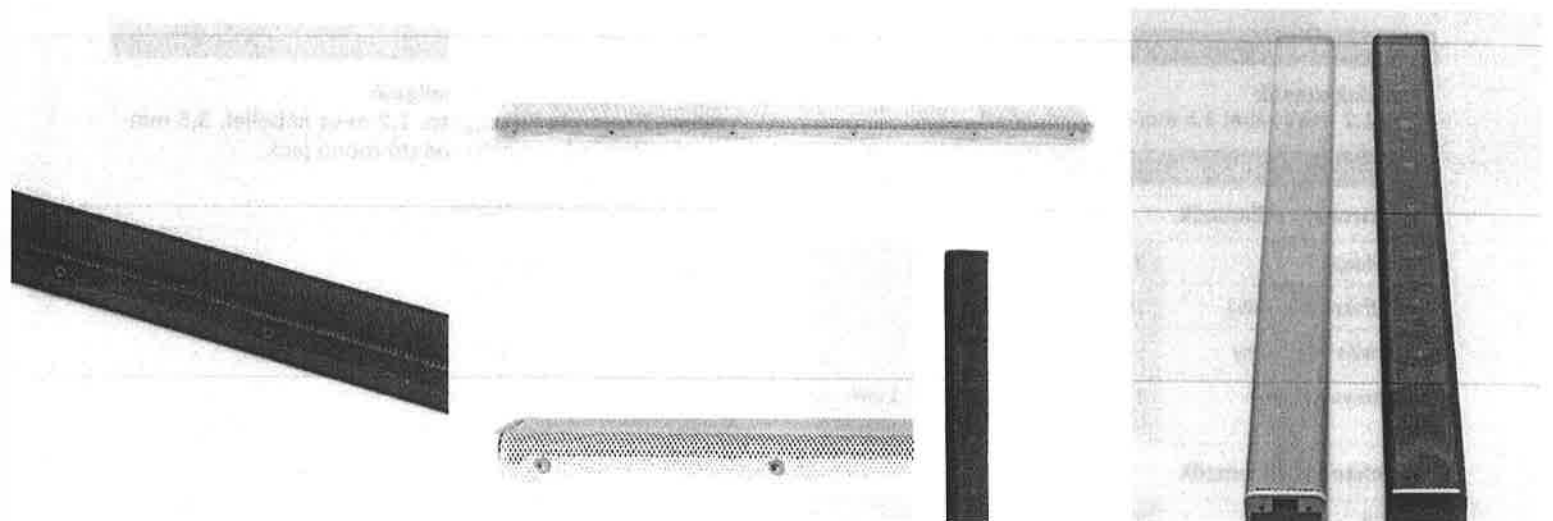
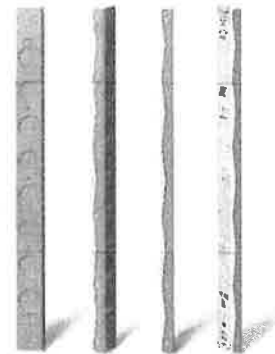
LBB 3442/00 Szimpla fülhallgató

Könnyű szimpla fülhallgató, 1,2 m-es kábellel, 3,5 mm-es derékszögű, aranybevonatú monó jack csatlakozódugóval.

Rendelési szám **LBB3442/00**

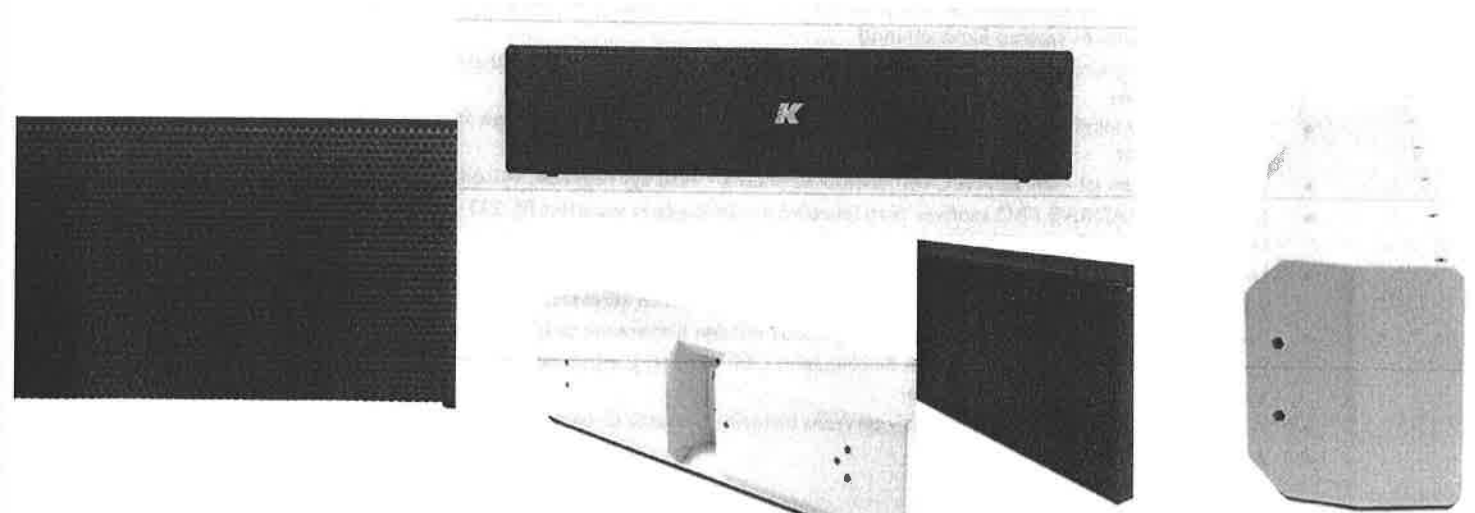
Vyper-KV52 Oszlop sugárzó

- Teljesítmény: 150 W (AES)
- Impedancia: 16 Ω / 64 Ω
- Frekvenciatartomány: 150 Hz – 20 KHz (- 10dB) / 200 Hz – 18 kHz (- 3dB)
- Hangnyomás: 1W/1mt 86 dB
- Maximum hangnyomás: 108 dB folytonos - 114 dB csúcs
- Sugárzási szög: 110° x 10°
- Csatlakozók: 2 x 2-pin Phoenix
- Tanúsítvány: IP 54, EVAC EN54-24
- Méretek: 3.9 x 50.0 x 2.1 cm
- Súly: 0.6 kg



Rumble-KU44 Mélyszugárzó

- Teljesítmény: 2x60 W
- Impedancia: 8 /32 Ω
- Frekvenciatartomány: 50 Hz – 150 Hz (- 10dB)
- Hangnyomás: 1W/1mt 84 dB
- Maximum hangnyomás: 110 dB folytonos - 116 dB csúcs
- Sugárzási szög: Omni
- Csatlakozók: 1 x 4-pin Phoenix
- Tanúsítvány: IP 54
- Méretek: 50.0 x 11.6 x 10.1 cm
- Súly: 5.9 kg





behringer

Ultradrive Pro DCX2496 Rendszerprocesszor



- 3 analóg input (ebből egy digitális, sztereó AES/EBU bemenet) és 6 analóg kimenet a maximális flexibilitásért
- Csúcsmínőségű 24-bit/96 kHz-es A/D és D/A konverterek a legjobb jelintegritásért és széles dinamikus sávért (113dB)
- Integrált mintakonverzió, amire 32 és 96 kHz között bármilyen mintájú külső digitális jelet köthetünk
- Precíz, dinamikus EQ jelszint függő equalizációhoz és kimagaslóan zenei, parametrikus EQ választható minden bemeneten és kimeneten
- Többféle EQ (LP/BP/HP) minden bemenetre és kimenetre
- "Zero-attack" limiteretek minden kimeneti csatornán az optimális hangszóróvédelemért
- Négy külön monó és sztereó kimeneti mód
- Individuális hangváltó szűrőtípussal (Butterworth, Bessel és Linkwitz-Riley). Választható roll-off karakterisztikával (6 - 48 dB/oktáv)
- Állítható Delay minden bemeneten és kimeneten — manuálisan, vagy automatikusan állítható a szoba tulajdonságaihoz
- A kiegészítő Sum jel - ami az A/B/C bemenetből származik - kínál egy negyedik, belső bemeneti jelet
- Ingyenes ULTRADRIVE PRO szoftver teszi lehetővé a számítógépes vezérlést RS-232 vagy RS-485 interfészen keresztül (letölthető a www.behringer.com weboldalról)
- Link lehetőség RS-485 hálózati interfészen keresztül, amivel több ULTRADRIVE PRO-t is összeköthetsz
- 60, felhasználó által tárolható belső beállítás (preset) PC szoftveren keresztül, vagy PCMCIA kártyán
- Szervo-szimmetrikus, aranyborítású XLR csatlakozók minden bemeneten és kimeneten
- Belső kapcsolású tápellátás a maximális flexibilitásért (100 - 240 V~), zajmentes hang és kiválóbb jelátvitel - alacsony áramfogyasztással kombinálva
- A csúcsmínőségű és kifejezetten masszív tervezés biztosítja a hosszú élettartamot
- A német BEHRINGER által tervezve

Az ULTRADRIVE PRO DCX2496 a tökéletes hangsugárzó kezelő rendszer, páratlan hangminőséggel és tulajdonságokkal. Ez egy elengedhetetlen eszköz ahhoz, hogy precízen beállíts hangszórórendszereket. Hangosító vállalkozók, színpadi hangmérnökök, mozis technikusai, hangversenyerem működtetők mind örülhetnek a modell gazdag tulajdonságkínálatán. Az audiójelek tetszőlegesen feloszthatók, hogy pontosan beállíthassuk az optimális frekvenciasávot minden egyes hangszórón.



behringer

Ultradrive Pro DCX2496 Rendszerprocesszor

Szuper csatlakoztathatóság

Kezdjük 3 analóg bemenettel, (ebből egy digitális, sztereó AES/EBU bemenet) és 6 analóg kimenettel. Tökéletes flexibilitást kapsz egyetlen rack helyen. Csúcsminőségű AKM 24-bit/96 kHz-es A/D és D/A konverterek adják meg a legjobb jelintegritást és extrém széles, dinamikus sávot (113dB). A beépített mintakonverziós egysége miatt egyszerűen csatlakoztathatók külső digitális jelek 32 és 96 kHz között. Precíz, dinamikus EQ jelszint függő equalizációhoz és kimagaslóan zenei, parametrikus EQ, választható minden bemeneten és kimeneten, valamint "Zero-attack" limiterek garantálják minden kimeneti csatornán az optimális jel és hangszóróvédelmet.

Modus Operandi

Kapsz mellé még 4 különböző monó és sztereó kimenetet - mindet individuális hangváltó szűrőtípussal (Butterworth, Bessel és Linkwitz-Riley), választható roll-off karakterisztikával 6 - 48 dB/oktáv sávon. Minden be- és kimenet késleltetése beállítható. Ennek segítségével, kézzel állíthatod a hangot minden bemeneten és kimeneten a szoba hőmérsékletéhez, fázisához és a hang megérkezésének idejéhez. Egy kiegészítő Sum jel generálható az A/B/C bemenetek jeléből.

Jövőre készen

Most, hogy akkora sláger a távirányíthatóság, imádni fogod, hogy a jövőálló ULTRADRIVE PRO szoftver egy vagy több vezérlést tesz lehetővé PC-n keresztül, RS-232 és RS-485 interfészekkel. Képes "Link" módban több eszközt is összekötni RS-485 hálózati interfészen keresztül. Egy Windows® alapú szerkesztőszoftvert is letölthetsz hozzá ingyenesen. Mindegy mit hoz a jövő, az eszköz nyílt architektúrája garantálja, hogy egyszerű lesz a szoftverfrissítés. Egy PCMCIA foglalat segít, hogy eltárolj és később előhívj különféle beállításokat, valahányszor más helyszínen vagy - virtuálisan magaddal hordozva az ULTRADRIVE PRO-dat.

Hosszútávra tervezve

Ne tévesszen meg az ULTRADRIVE PRO keskeny teste! Nagyteljesítményű 32-bites SHARC®-DSP és hihetetlenül részletes gazdag CRYSTAL®/AKM® A/D & D/A konverterek biztosítják a kimagasló hangteljesítményt - és a szervo-szimmetrikus, aranyborítású XLR csatlakozók minden ki- és bemeneten garantálják a tökéletes csatlakoztathatóságot hosszú évekig.

A DCX2496 távszerkesztő szoftver ingyenesen letölthető.

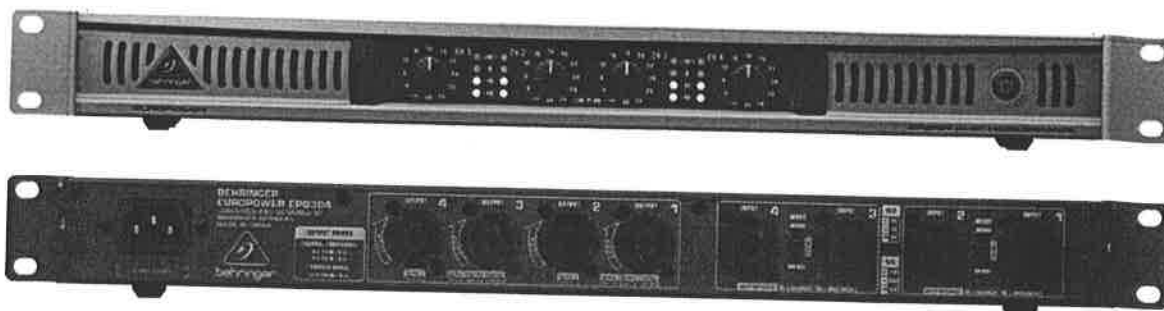
A DCX2496 kezelőszoftver az alábbiakat tudja:

- Sokkal több EQ kiválasztása (pl. a processzor teljesítményét is optimalizáltuk)
- Körülbelül 15%-al több feldolgozó erő
- Fejlesztett megbízhatóság és hatékonyabb kommunikációs interfész a PC-d és a DCX2496 között
- Gyors és egyszerű kezelése, akár több ULTRADRIVE PRO-nak is



behringer

EPQ 304 Europower 4x75W végfok



Teljesítmény: 4x 75W/4Ω , 4x 50W/8Ω

ATR (tranzien্স átvitel gyorsító) technológia

Négy csatorna

Ultra-könnyű és alacsony zajszintű, rendkívül hatékony kapcsoló üzemű tápegység, zajmentes hang, ami kiváló tranzien্স átvitelt és alacsony fogyasztás eredményez

Független Limiter minden csatornán, maximális kimeneti szint, megbízható túlterhelés elleni védelem

Kattanó Gain szabályzó a pontos érzékenység beállításához

Precíz táp, jel és vágás LED a teljesítmény nyomonkövetésére

Szervo-szimmetrikus XLR és 6,3 mm-es TRS vagy RCA bemenet

Professzionális SpeakOn hangszóró csatlakozók

2 mono be/ki kapcsoló

Független DC és túlmelegedés elleni védelme minden csatornán ami automatikusan védi az erősítő és hangfalakat a műsor leállítása nélkül

"Back-to-front" szellőztető rendszer, beleértve a légszűrőt is

IU rack magas acél ház

Méret: 483 x 48 x 264 mm

Súly: 4,0 kg

ART

APPLIED RESEARCH AND TECHNOLOGY

ART MX821S

8 csatornás sztereó keverő, mikrofon és vonalszintű bemenetekkel, csatornánkénti panoráma szabályzóval és fantomtáppal

8 bemeneti csatorna különálló hangerő és panoráma szabályzókkal

Szimmetrikus XLR mikrofon és aszimmetrikus 6,3 mm-es TS bemenet minden csatormán

Frekvenciataromány: 20 Hz – 20 kHz

CMRR >43 dB tipikus

Maximális Gain: 54 dB (mikrofon), 29 dB (vonal)

Minden mikrofonbemeneten kapcsolható alacsony zajszintű +48 V fantom táp

Szimmetrikus 6,3 mm-es bal és jobb TRS főkimenet hangerőszabályzóval

Több egység összefűzhető a féder előtti kimenetek és az Aux bemenetek segítségével

Minden vonalbemenet egyenként közvetlen vonalkimenetvé alakítható belső jumper-ek használatával

Masszív, 1 egység méretű, rack-be szerelhető acél ház beépített tápegységgel

Tökéletes színpadi, stúdió vagy installációs készülék



SHURE®

QLXD digitális mikrofonrendszer kéziadó Beta 58A mikrofonfejjel



Kéziadó:

- Hangszedő típusa: dinamikus
- Térbeli karakterisztika: szuperkardioid
- Frekvencia átvitel: 20Hz – 20kHz
- Akár 60m hatótáv
- Két színű jelző LED
- 120dB dinamika tartomány
- Robusztus fém ház
- Tápellátás: Li-Ion akkumulátorral akár 16 órányi üzemidő

Vevőegység:

- Több mint 150 választható frekvencia
- Automatikus frekvenciakezelés: megkeresi az adó és a vevő számára legmegfelelőbb frekvenciát a zavartalan működés és a tiszta hangátvitel érdekében
- A 2.4 GHz-es frekvenciasávon egyszerre akár 8 rendszert is képes kezelni
- Nagy felbontású LCD kijelző
- Valós idejű akkutöltöttség jelző (+/- 15 perc pontosság)
- Távoli előfokszabályzás
- 120 dB dinamika tartomány
- 24-bit/48kHz audio jel a pontos és tiszta reprodukáláshoz
- Kimenetek: XLR (200 Ohm), 6,35 mm Jack (50 Ohm)
- Méretek: 41 x 197 x 151 mm

AudioPressBox®

APB-1.32 CB Professzionális, hordozható sajtóbox



Professzionális kivitelű sajtóhang elosztó - 1x APB-D100 központi egység és 4x APB-008 SB-EX különálló, fűzhető elosztó.

APB-D100 központi egység

1 szimmetrikus vonal bemenet
Kapcsolható féligáteresztő szűrő (High-Pass filter)
Kapcsolható kompresszor, limiter
2 kimenet

APB-008 SB-EX elosztó

1 szimmetrikus bemenet
1 Link kimenet a további fűzéshez
8 szimmetrizáló trafóval ellátott szimmetrikus kimenet, kapcsolható mikrofon / vonal jelszint

Robosztus, időjárásálló hordtáska az összes rendszerelem részére

