

Hangtechnikai eszközök beszerzése (745/2019)

3. rész: Asztali rádiós mikrofonok beszerzése

Az asztali rádiós mikrofonok a Delegációs, illetve – mobilitása révén bármely más – teremben beszéd közvetítésére használhatóak. Egyidejűleg, egymástól független 4 csatornán rádió frekvenciás, azaz vezeték nélküli jelátvitelt kell biztosítaniuk. A közvetlen, felügyelet nélküli hangosítási rendszerekhez történő csatlakoztatás miatt a 4 csatorna között automata keverési lehetőségre is szükség van.

A mobilitás biztosítása érdekében a vevőegységnek, a digitális automixernek egy hordozható RACK dobozt, az asztali adóegységeknek és a gégecsöves mikrofonoknak egy fiókot is biztosítani kell, azok biztonságos elhelyezési lehetőségével.

A vevőegység és a digitális automixer tápellátásához egy RACK hálózati tápelosztóra is szükség van.

Műszaki követelmények:

Négy csatornás digitális vevőegység:

A beszerezni kívánt eszközöknek kompatibiliseknek kell lenniük a Delegációs teremben található eszközökkel tartalék képzés céljából, és egyes feladatoknál integrálni kell az ott található rádiós mikrofon rendszerbe is.

Részegységek műszaki követelményei:

Vevőegység

- 1 Unit / RACK felépítés, fém ház, négy csatornás kivitelben
- Digitális moduláció használata a rádiófrekvenciás jelátvitel során
- AES256 titkosítási algoritmus, a lehallgatás elleni védelem céljából
- Valós – diversity – felépítésű vevő elektronika
- 606 – 670 MHz-es közötti vivőfrekvencia tartomány
- Analóg audió kimenetek, vonalszintű kimenetek XLR csatlakozókkal
- LAN hálózatba integrálás lehetősége
- Vevő egységek antennáinak továbbfűzési lehetősége
- Előlapra szerelhető 2 darab félhullámú antenna
- szinkronizálási lehetőség az asztali adó és a vevő egység között, infra jelátvitel segítségével

Asztali rádiós adóegységek

- asztalra, pulpitusra helyezhető kivitel, fém házzal
- digitális moduláció használata a rádiófrekvenciás jelátvitel során
- AES256 titkosítási algoritmus, a lehallgatási elleni védelem céljából
- 606 – 670 MHz-es közötti vivőfrekvencia tartomány
- szinkronizálási lehetőség az asztali adó és a vevő egység között, infra jelátvitel segítségével
- belső antenna
- akkumulátoros és elemes üzem lehetősége
- akkumulátor használata esetén legalább 8 órás üzemidővel
- tartalék képzés miatt rádiós mikrofonként 1 db üzemi és 1 db tartalék akkumulátor
- csatlakozó a cserélhető, gégecsöves mikrofon részére
- mikrofonnémitási lehetőség

Gégecsöves mikrofon az asztali rádiós mikrofonhoz

- 15"-os gégecső
- két ponton hajlítható kivitel
- kardioid kapszula
- csatlakozós rögzítés az asztali rádiós mikrofonhoz, a cserélhetőség érdekében
- LED visszajelző
- mikrofon némítási lehetőség
- bekapcsolási állapotjelző LED

Digitális automixer

- 1 Unit / RACK felépítés
- legalább 8 db analóg bemenet, csatornánkénti jelszint szabályozási lehetőséggel
- csatornánkénti behallgatás lehetősége fejhallgató kimenettel, szabályozható jelszinttel
- minden bemeneti csatornához direkt kimenet hozzárendelésének lehetősége, DB25 csatlakozó kimenettel
- minden bemeneti csatornán kapcsolható felül áteresztő szűrő, 12 dB/oktáv meredekséggel, változtatható törésponti frekvenciával
- bemenetekhez rendelhető digitális gerjedés gátlás lehetőséggel
- a bemenetek DB25 csatlakozóval szerelve, hozzá XLR csatlakozós kivejtő kábel
- legalább 1 db AUX bemenet
- a belső bus-ok kimeneteihez 8 sáv parametrikus EQ, limiter, és kapcsolható digitális gerjedés gátló szükséges
- legalább 2 db belső bus szabályozható jelszintű analóg XLR kimenettel, kivezélés mérővel
- LAN hálózatba integrálás lehetőség

RACK doboz

- 19" / 6U magasságú és 420- 500 mm mélységű
- ABS anyagú test
- ALU profilok
- hordozható kivitel

RACK fiók

- 19" / 3U magasságú, legalább 340 mm mély, a RACK dobozba illeszthető legyen
- zárható, acéllemez felépítés
- fekete szín

Fiókba egyedi, precíziós megmunkálású szivacs betét

- a RACK fiókba helyezhető kivitel
- rugalmasan kell az asztali rádiós mikrofonokat és a gégenyakas mikrofonokat rögzítenie a szállítási és tárolási időszakokban

Hálózati elosztó RACK kivitelben

- legalább 230Vac / 16 A össz terhelhetőség
- 19" / 1 U magasság
- legalább 2,5 m kábellel szerelve
- IP20
- 8 normál (Schuko vagy azzal műszakilag egyenértékű) aljzat, acél házba építve