

KM 2003

Konferencia hangrendszer

I. Követelmények



Nagyobb tárgyalóasztalok mellett folyó, vagy több csoportra osztott résztvevőkkel rendezett tanácskozások esetében feltétlenül szükség van a felszólaló hangjának felerősítésére, a felszólalások magnetofon készüléken történő rögzítésére, szükség szerinti visszajátzására.

■ Mivel egyre növekszik a különféle termék univerzális kihasználhatóságának igénye, a Konferencia Hangrendszert sem lenne helyes állandó helyre rögzítetten beépíteni, az igényeknek jobban megfelel a rendszer, ha hordozható és gyorsan üzembe helyezhető

■ Mivel az egyes résztvevők, felszólalók hangjának erősítése azt a veszélyt hordozza, hogy az éppen beszélő hozzászóló hangja a szomszédos készülék hangszórójából a saját mikrofonjához jut, és akusztikai gerjedést okoz, ennek megelőzéséről is gondoskodni kellett.

II. A KM 2003 Konferencia Hangrendszer szolgáltatásai:



1. Maximálisan 30 fő részére biztosítja a folyamatos, zavartalan tárgyalás feltételeit.
2. Konferencia-rendezés szempontjából alapvető tulajdonság, hogy a KM 2003 igen gyorsan bárhol telepíthető, és nem igényli a bűtorzat semminemű átalakítását. Ez a készülék együttes különböző rendezvények céljára használt termék – pl. szállodai rendezvényterem – tökéletes konferenciarendszere, mely egyaránt biztosítja mind a rögzített, mind az elmozdítható telepítés lehetőségét.
3. A résztvevőknek a mindennapi életben megszokott tárgyalási feltételeket biztosítja. Minden hozzászóló önálló mikrofonnal rendelkezik, a mikrofonok közül egyszerre több is üzemelhet, ezért a tárgyalás két, ill. több résztvevő között is folyamatos lehet. Azonban négy mikrofonnal

több nem üzemelhet egyszerre, mivel ezt a rendszer nem engedélyezi.

4. A résztvevők előtt elhelyezkedő, optimális hangerőre beállított hangszugárzók mindenki részére biztosítják a tárgyalásban való zavartalan részvételt. A hangszóró önműködően elhallgat, ha ugyanannak az egységnek a mikrofonját a hozzászóló aktiválja.
5. A kialakult konferenciarendezési gyakorlatnak megfelelően az elnök – ha élni kíván vele – elsőbbségi joggal rendelkezik. A teremben bárhol helyet foglalhat, mivel a különleges elnöki egység mindenütt biztosítja számára a prioritást. Ez egyrészt azt jelenti, hogy saját mikrofonját azonnal aktiválhatja, másrészt, hogy az összes többi mikrofont elnémíthatja.
6. A tanácskozáson elhangzottak magnetofonra rögzíthetők és a résztvevők számára bármikor visszajátszhatók.
7. A központi egységhez egy telefon kézbeselőjének a zsinórja is csatlakoztatható, lehetővé téve egy távoli személy részvételét a tanácskozásban. A telefonon felhívott személy hallgathatja a teremben elhangzó hozzászólásokat, és az ő hangját is hallhatják a konferencia rendszeren keresztül.
8. A korszerű ipari formatervezés nyújtotta lehetőségek:
 - A könnyű kezelhetőség érdekében minden egyes egység gyorsan áttekinthető és logikus elrendezésű.
 - A készülékeken elhelyezett kisméretű mikrofonok gömbcsuklós rögzítés révén tetszőlegesen állíthatók, és azok kis mérete nem takarja zavaróan az előtte ülő arcát.
 - A rendszer valamennyi tagjának formai jellege azonos.
9. A hangláncba szervesen beépül egy AFR (Acoustic Feedback Reducer = akusztikai visszacsatolás-csökkentő) elektronikai egység, mely alkalmazásával megnevelhető a

hangerősség úgy, hogy a működő mikrofonokba a szomszédos hangszórókból visszaérkező jel a rendszer gerjedését ne idézze elő.

III. A Konferencia Hangrendszer működése:



A KM 2003 típusú konferenciarendszerhez legfeljebb 30 résztvevői egység csatlakoztatható.

A hozzászólásra, valamint a mikrofonok és hangszórók kapcsolására korszerű integrált áramkörök és elektronikus kapcsolók szolgálnak, melyek nagy üzembiztonságot szavatolnak.

A KM 2003 típusú konferenciarendszer egy 8 eres kábelhálózat segítségével minden funkciót megold.

A hozzászólói nyomógomb megnyomásával aktiválja az illető hozzászóló mikrofonját (egyben az adott egység hangszóróját kikapcsolja). Ennek megtörténtét fényjelzés mutatja a nyomógombban, a mikrofonban, és a készülék hátulján.

A hozzászólói nyomógomb ismételt megnyomására a fényjelzések elalsznak és visszaáll az előző állapot.

Az elnöki egységen lévő szövmegvonó (törlés) nyomógomb segítségével az elnök bármikor kikapcsolhatja a hozzászólók mikrofonját. Amíg az elnök ezt a gombot nyomva tartja, addig rajta kívül más nem tudja aktiválni a mikrofonját.

A rendszer korlátozza a hozzászólók létszámát, egyidejűleg legfeljebb négy hozzászólói egység mikrofonja lehet bekapcsolva. Ekkor a nyomógombok felett lévő fényjelzés zöldről pirosra vált, jelezve, hogy több hozzászólási igényt a rendszer nem fogad el. Az elnöki egységen is piros lesz a fényjelzés, de természetesen ez nem korlátozza az elnököt mikrofonja aktiválásában. Felszólíthatja a feledékeny résztvevőket mikrofonjuk kikapcsolására, vagy a törlő gombbal maga is megteheti azt.

IV. A rendszer elemei:



1. **Központi egység (MAG 020)** fogadja a hozzászólói egységek és az elnöki egység csatlakozó kábeleit. A nagyobb telepítési rugalmasság érdekében három erre a célra szolgáló csatlakozót helyeztünk el a készülék hátsó részén. Egy csatlakozó aljzatba legfeljebb 15 db készülék csatlakoztatható.

Az egység biztosítja a magnóra való felvétel, ill. visszajátzás csatlakoztatási lehetőségét, valamint a telefon kézbeselőjének csatlakozója is itt található.

Az egység előlapján található az AFR egység kezelőszervei, melynek segítségével a gerjedéscsökkentő elektronikus rendszer szabályozható. Az egység úgy működik, hogy elektronikusan késlelteti a készülékekre jutó hangot, méghozzá úgy, hogy a késleltetési időt folyamatosan változtatni lehet. A változás amplitúdóját és rezgésszámát lehet ezekkel a kezelőszervekkel állítani, melynek mértékét a kezelőszervek mellett lévő fényjelzés villogása is mutatja.

Itt található a rendszer hangerejét szabályzó kezelőgomb is.

Az előlapon található a készülék hálózati kapcsolója, mellyel a rendszer tápegysége kapcsolható be.



2. **Elnöki egység (MAG 021)** egy

szókerő és egy törlő nyomógombot, egy elektrét kondenzátor mikrofont, egy az elhangzott hozzászólásokat közvetítő hangszórót, két 8 pólusú csatlakozót, és ezek kiszolgálását biztosító elektronikus rendszert, valamint a működési állapotot jelző világító diódákat tartalmaz. Abban különbözik a többi hozzászólói egységtől, hogy az elnök a saját mikrofonját bármikor működtetheti, és lehetősége van a többi hozzászólói mikrofon elnémítására is.

Tartozék: 1 db 2m-es csatlakozó kábel.



3. **Hozzászólói egység (MAG 022)**

egy szókerő nyomógombot, egy elektrét kondenzátor mikrofont, egy az elhangzott hozzászólásokat közvetítő hangszórót, két 8 pólusú csatlakozót, és ezek kiszolgálását biztosító elektronikus rendszert, valamint a működési állapotot jelző világító diódákat tartalmaz.

Tartozék: 1 db 2m-es csatlakozó kábel.

IV. Műszaki adatok:



Hálózati feszültség: 230V
(50/60 Hz)
Max. áramfelvétel: 230V: 0,4A

Jel/zaj viszony: ≥ 50 dB

Csatlakozási lehetőségek:

Magnetofon bemenet: 0,1V/470k Ω

Magnetofon kimenet: 0,1V/1k Ω

Érintésvédelmi osztály: II.

Megengedett szállítási és raktározási hőmérsékleti határok: -25...+70°C

Méretetek és súlyok:

1. Központ: 150×55×210 mm
3,5 kg

2. Részvevői egységek: mikrofon kar
hossza: 300 mm
0,5 kg

A rendszerhez csak II. érintésvédelmi osztályú készülékek (magnó stb.) csatlakoztathatók.

Üzembehelyezés:

A központi egységet a tárgyalóasztal azon részén kell elhelyezni, ahol könnyen lehet az elektromos hálózathoz (230V) csatlakoztatni. A rendszer bekapcsolása és a hangerősség, valamint a gerjedésgátló beállítása után nem igényel további kezelést.

A részvevői egységeket a tartozék kábelekkel kell egymás után felfűzni, és a felfűzött készülékek egyik végét a központi egységhez csatlakoztatni. A központi egységen erre a célra 3 db csatlakozó aljzat szolgál, melyekbe egyenként legfeljebb 15 db felfűzött készülék csatlakoztatható. Az elnöki egység bárhol elhelyezhető, nincs előre rögzített helye.

Hangerősség beállítása: Kezdetben a központi egység mindhárom kezelőszervét bal szélső helyzetbe kell állítani. Az optimális hangerősséget úgy kell beállítani, hogy négy tetszőleges hozzászólói egység aktiválása után a hangerősséget addig kell növelni, míg a rendszer akusztikusan éppen be nem gerjed, ekkor a késleltetési kezelőszervek állításával kell elérni a gerjedésmentes állapotot.

A tanácskozás hanganyagát rögzítő magnót is a központi egységbe kell csatlakoztatni. A magnó mikrofon bemenetét a kimenetre, a magnó fejhallgató kimenetét pedig a bemenetre.

Amennyiben telefonos résztvevő is tagja lesz a tanácskozásnak, akkor a telefonkagyló vezetékét a központi egység megfelelő aljzatába kell csatlakoztatni. A telefonkagylót addig a helyén kell hagyni, amíg nem kell felhívni a távoli résztvevőt. A kagylót felvétele és félre rakása után a rendszeren hallható a tárcsahang, tárcsázás után a felhívott személy teljes résztvevője lesz a tanácskozásnak: mindent hall, ami a teremben elhangzik, és őt is mindenki hallhatja.

Fejlesztő:

MAGISTER Kft.

H-1148 Budapest, Fogarasi út 5. 27. ép.
Tel: (36-1) 383-6320 Fax: (36-1) 363-28-57

E-mail: beag@beag.hu
Web: www.beag.hu

Gyártó:

BEAG Kft.

H-1148 Budapest, Fogarasi út 5.
Tel/Fax: (36-1) 383-2944