

HANG- és VIDEOTECHNIKAI RENDSZEREK

Színházi hangkeverő rendszer

YAMAHA PM1D digitális hangkeverő rendszer

Összes bemenetek száma: **152** (ebből 24 a Hangfelvételi Stúdióban)
Összes kimenetek száma: **140** (ebből 44 a Hangfelvételi Stúdióban)

A rendszer minden telepített berendezést, és színpadi csatlakozópontot külső kommutálás nélkül fogad

Színpadi mikrofonfeladók száma: **32** (8 vonal vissza)
Zenekari mikrofonfeladók száma: **16** (4 vonal vissza)

A teljes rendszer szünetmentes tápegységről működik, a kezelőfelület redundáns tápegységgel van ellátva

A hangvezérlő berendezései

2 db	SONY	MDS-E10	Professzionális MD felvevő/lejátszó
2 db	DENON	DNC635	Professzionális CD lejátszó
1 db	MACKIE	HDR24/96	24 sávós felvevő/lejátszó/szerkesztő (80 Gb HD) (vezetékes távvezérlővel, LCD monitorral)
2 db	GENELEC	1029AM	Aktív közeltéri monitor hangsugárzó
2 db	AKG	K271 ST	Monitor fejhallgató

A hangvezérlőben található patch rendszer, a ház minden hangtechnikailag fontos helyiségével (ügyelő, erősítőszobák, hangfelvételi stúdió, vetítő hsg., porta) kapcsolatot tud teremteni audio, ethernet, video formátumokban.

Nézőtéri hangsugárzó rendszer

Front bal/jobb - NEXO GEO S line array rendszer

5 db	GEO S 805 szélessávú hangsugárzó (oldalanként)
1 db	GEO S 830 szélessávú hangsugárzó (oldalanként)
2 db	CD 12 kiegészítő mélyfrekvenciás (szub) hangsugárzó (oldalanként)
3 db	NEXO ANX 241 hangsugárzó processzor
3 db	CAMCO VORTEX 6 végerősítő

Center - NEXO GEO S line array rendszer

3 db	GEO S 830 szélessávú hangsugárzó
1 db	NEXO ANX 241 hangsugárzó processzor
1 db	CAMCO TECTON 14.2 végerősítő

Max. RMS teljesítmény: ~10 kW
A nézőtéren elérhető maximális (csúcs) hangnyomás: 112 dB, +/- 3dB
Frekvenciaátvitel: 42 Hz - 19 kHz +/- 3dB

Hátsó effekt

2 db	PS10 szélessávú hangsugárzó
1 db	NEXO PS10AMP kontrollerral egybeépített végerősítő

Max. RMS teljesítmény: 800 W
A nézőtéren elérhető maximális (csúcs) hangnyomás: 110 dB, +/- 10dB
Frekvenciaátvitel: 65 Hz - 20 kHz +/- 3dB

HANG- és VIDEOTECHNIKAI RENDSZEREK

Színpadi telepített hangsugárzó rendszer, mobil monitor hangsugárzók

2 db	PS10 szélessávú hangsugárzó	A színpadi hátsó világítási trégeren
1 db	NEXO PS10AMP kontrollerral egybeépített végerősítő	
2 db	PS8 szélessávú hangsugárzó	A proscénium toronynál lévő világítási tartón
1 db	NEXO PS8AMP kontrollerral egybeépített végerősítő	

Színpadi mobil monitor/effekt - 10 független út

4 db	PS10 szélessávú hangsugárzó
2 db	NEXO PS10AMP kontrollerral egybeépített végerősítő
6 db	PS8 szélessávú hangsugárzó
3 db	NEXO PS8AMP kontrollerral egybeépített végerősítő

Az erősített mobil monitor hajtások a színpadon és a zenekari árokban lévő csatlakozótáblákon jelennek meg
Minden mobil monitor hangsugárzó állítható, dönthető (lábmonitor), függeszthető, ill. állványra tehető
A mobil monitorok fajtánként 2 db-ig fűzhetőek.

Színpadi (zenekari árok) mobil monitor/effekt beépített végerősítővel

4 db	FBT Jolly 5ba szélessávú hangsugárzó beépített végerősítővel
-------------	---------------------------------------------------------------------

Az aktív mobil monitor hajtások és a táp a színpadon és a zenekari árokban lévő csatlakozótáblákon jelennek meg

12 db	EUROCABLE/NEUTRIK	Színpadi hangsugárzó kábel
--------------	--------------------------	-----------------------------------

Vezetékes mikrofonok és kiegészítők

8 db	SHURE	BETA 58	Dinamikus vokálmikrofon
8 db	SHURE	BETA 57	Dinamikus hangszermikrofon
4 db	SENNHEISER	MKH 416	Kondenzátor kispuska mikrofon
1 szett	SHURE	PGDMK6-XLR	6 mikrofonos dobszett (1+3+2)
2 db	SHURE	PG56-XLR	Tam mikrofon
12 db	Studioprojects	C4/fp	Általános célú kondenzátor mikrofon gömb és vese kapszulákkal
12 db	K&M	210/2	Gémes mikrofonállvány
12 db	K&M	259/00	Gémes hangszerállvány
6 db	K&M	25960	Talpas gémes hangszerállvány
16 db	K&M	10700	Kottaállvány
16 db	EMTP		Csíptethető, gégecsöves mikrofontartó
16 db	K&M	12285	Csíptethető, gégecsöves kottatartó világítás
6 db	ÁGOTA	D.I.P.	Színpadi passzív (trafós) DI boks
60 db	EUROCABLE/NEUTRIK		Színpadi mikrofon és hangszerkábel

Vezetéknélküli mikrofonok és kiegészítők

16 csatornás SENNHEISER 3000 sor. UHF zsebadós rendszer, SK3063 zsebadóval, MKE-2 Gold mikrofonnal. 4 csatornához SKM 3072 -es kéziadó is tartozik

Az adók 2 db zárható, ütésálló kofferben tárolhatók és hordozhatók.
A vevők a hangvezérlőből monitorozhatóak és vezérelhetőek

Vezetéknélküli személyi monitorrendszer

6 csatornás SENNHEISER IEM300 G2 UHF sztereó, zsebvevős rendszer.

A vevők zárható, ütésálló kofferben tárolhatók és hordozhatók.

Ügyelői duplex rendszer

Az üzemeltetéshez szükséges kétirányú hangkapcsolatokat 12 állomásos interkom rendszer szolgálja ki.

A rendszer végpontjai:

Ügyelő	Hangfelvételi és videóstúdió
Hangvezérlő	Vetítő helyiség
Fényvezérlő	Erősítősobák (2 db)
Rendező	Tirisztor helyiségek (2 db)
Porta	TV/Rádió kiállítás

HANG- és VIDEOTECHNIKAI RENDSZEREK

Ügyelői hívó-, közönséginformációs és háttérzenei rendszer

Mind az üzemi, mind a közönségforgalmi területekre lehetőség van hanginformáció (hívás, tájékoztatás, háttérzene) eljuttatására. Az üzemi területeken ez a funkció kiegészül színpadi műsorhang szolgáltatással, a műsorhang különböző helyeken - pl.: öltözők - lehallkítható, ill. kikapcsolható.

Ügyelői fényjelző rendszer

A színházteremben 8 végponttal rendelkező ügyelői fényjelző rendszer szolgálja a színészek, és a műszak ügyelő általi hangtalan figyelmeztetését ill. indítását. A fényjelző készülékek mobil egységek, a színpadon 4, a zenekari árokban 2 ponton csatlakoztathatóak továbbá lehetőség van a hang- és a fényvezérlőben való elhelyezésükre is.

Ügyelői video és ZTV rendszerek

A színházban 23 (színes) kamerás videórendszer működik, részben biztonságtechnikai feladatokat, részben az ügyelő tájékoztatását szolgálva. Az ügyelői munkahelyen 16 kamerakép jelenik meg, minden olyan területről tájékoztatást nyújtva, ahol közönségmozgás lehetséges, ill. az előadást kiszolgáló személyzet tevékenységéről az előadás érdekében az ügyelőnek tudnia kell. A teljes rendszer a portai központból vezérelhető, itt a kameraképek felvételére is lehetőség van, a biztonsági szolgálat 4 monitoron a házban történő minden mozgást figyelemmel kísérhet. A színpadi totálkép - a színpadi műsorhanggal együtt - a ZTV rendszer segítségével a színház több pontjára is eljut.

Filmvetítés

A színház rendelkezik nagyteljesítményű (4700 A.L.) projektorral, így az általános filmvetítési igényeket is ki tudja szolgálni. A bejátszás DVD (ill. VHS-SVHS) formátumban lehetséges, a 7.1 formátumú hangkimenet csatlakoztatható a színháztermi rendszerhez.

Hangstúdió, MTV / MR felvételi-közvetítési rendszer

A színház hangstúdiója alkalmas prózai, vagy zenei felvételek készítésére, rádiós, vagy televíziós felvételek, ill. közvetítések kiszolgálására. A stúdió kapcsolatban van a nagyszínpadi keverőrendszerrel, így az előadással párhuzamosan a színpadi forrásokat (mikrofonok, hangszerek, mikroportok) használva működhet pl.: hangfelvétel céljából. Szerkesztési eszközként itt is digitális hangkeverő és a színpadival megegyező 24 sávú berendezés szolgál. A kommutáló rendszer lehetőséget ad akár a stúdióból a színpadra történő bejátszásra is (pl.: TV-s felvételeknél). A közvetítési lehetőség kibővül a Dohány utca kapunál lévő csatlakozópont kapcsolataival (hang ki/bemenetek, négyvezetékes rendszer, a színházi duplex rendszer leágazása, videokapcsolat...stb.) A közvetítések részére rendelkezésre áll egy mobil, 8 csatornás aktív splitteregység (8 trafós bemenet, 4x8 trafós kimenet), valamint a nézőtér 4 pontján elhelyezett közönség-atmoszféra mikrofon.

A hangstúdió berendezései:

1 db	SONY	MDS-E12	Professzionális MD felvevő/lejátszó
1 db	DENON	DNC635	Professzionális CD lejátszó
1 db	MACKIE	HDR24/96	24 sávú felvevő/lejátszó/szerkesztő (80 Gb HD) (vezetékes távvezérlővel, LCD monitorral)
1 db	SONY	PCM-R300	Professzionális DAT felvevő/lejátszó
1 db	DENON	DRW-695	Kétkazettás kazettás magnó
2 db	GENELEC	1030AM	Aktív közelítéri monitor hangsugárzó
2 db	AKG	K271 ST	Monitor fejhallgató
1 db			PC alapú szerkesztő munkaállomás (P IV 2,4 GHz, 512 MB RAM, 120 GB HDD, 128 MB video RAM, 17" LCD, CD + DVD író)
1 db	Maudio	Delta 1010LT	10/10 be/kimentű hangkártya
1 db	Sonic Foundry	Vegas 5	Soksávú audio és video editáló program
1 db	Sonic Foundry	CD Architect 5.0	Zenei CD író szoftver