



Napirend:

ELŐTERJESZTÉS

Vác Város Önkormányzat Képviselő-testületének
2012. év november hónap 22. napi ülésére

Szám: 19/48-1/2012
Tárgy: MIMK támogatási kérelme
Melléklet: 17 oldal

Előterjesztő: Fördös Attila polgármester
Készítette: Dr. Cserekllye Károly Zoltán
Előadó: -

Előzmény/korábbi
döntés: -
Terjedelem: 19 oldal

Bizottsági tárgyalások: GVV Bizottság 89/2012. (XI.12.) sz.
határozata
MOIS Bizottság 51/2012. (XI.13.) sz.
határozata
PÜB Bizottság 51/2012. (XI.15.) sz.
határozata

Döntéshozatal módja: nyílt ülés (Ötv. 12. § /3/ és /6/)
egyszerű többség (Ötv.14. § /1/)

Törvényességi
véleményezésre bemutatva dr. Cserekllye Károly Jogi Osztályvezető

Pénzügyi véleményezésre
bemutatva Kökény Szabolcs Adó és Pénzügyi
Osztályvezető

Törvényességi észrevétel: Dr. Maruszkai Gábor Jegyző

Véleményezésre
megkapta: Fördös Attila Polgármester

Nincs / az alábbi:



Tisztelt Képviselő-testület!

Iványi Károlyné MIMK igazgatója azzal a kéressel fordult hozzám, hogy az intézmény technikai eszközeinek állapotáról készült átvilágítási jelentés alapján vizsgáljuk meg a technikai eszközök fejlesztésének illetve cseréjének lehetőségét, annak ütemezését. Az intézményvezető asszony tájékoztatása szerint az elmúlt években nem került sor a technikai eszközök fejlesztésére, ebből kifolyólag egyre nehezebbé válik az intézmény szakmai munkájának magas színvonalú elvégzése.

A melléklet tartalmazza az intézmény technikai eszközök állapotáról szóló átvilágítást.

Kérelem a Tisztelt Képviselő-testület döntését a fenti témában.

Vác, 2012. november 16.

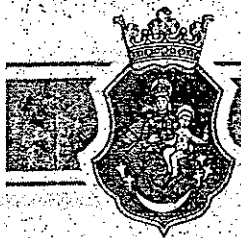
Fördös Attila
Polgármester

Határozat Javaslata

Vác Város Képviselő-testülete megtárgyalta a MIMK technikai eszközeinek fejlesztéséről szóló előterjesztését és úgy dönt, hogy azt támogatja.

Határidő: 2012. december 31.

Felelős: Bizottsági elnök
Polgármester



KIVONAT

a Művelődési-Oktatási és Ifjúsági-Sport Bizottság
2012. november 13-án megtartott üléséről készült jegyzőkönyvből

Tárgy: MIMK támogatási kérelme

51/2012. (XI. 13.) sz. Művelődési-Oktatási és Ifjúsági-Sport Bizottság határozata

Vác Város Önkormányzat Képviselőtestület Művelődési-Oktatási és Ifjúsági-Sport Bizottsága megtárgyalta és támogatja a MIMK technikai eszközeinek fejlesztéséről szóló előterjesztést. A bizottság felkéri a Pénzügyi-Ügyrendi Bizottságot, hogy a 2013. évi költségvetés tervezésénél vegye figyelembe a beszerzésre fordítható 9 446 113 Ft-ot.

Határidő: 2013. 12. 31.

Felelős: Polgármester,
Bizottság elnöke

K.m.f.

Dr. Schmuczer Istvánné s.k.
a bizottság elnöke

A kivonat hitelül:

Hu
Brinyiczkiné Hugyecz Éva



KIVONAT

a Gazdasági-Városüzemeltetési és Vagyongazdálkodási Bizottság
2012. november 12-én megtartott üléséről készült jegyzőkönyvből

Tárgy: MIMK támogatási kérelme

89/2012.(XI.12.) sz. Gazdasági-Városüzemeltetési és Vagyongazdálkodási Bizottság határozata

Vác Város Képviselőtestület Gazdasági-Városüzemeltetési és Vagyongazdálkodási Bizottsága megtárgyalta és támogatja a MIMK technikai eszközeinek fejlesztéséről szóló előterjesztést, melyet egy összegben a 2013. évi költségvetés terhére javasol megvalósítani.

Határidő: 2012. december 31.

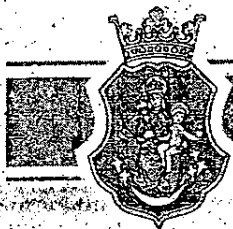
Felelős: polgármester

K.m.f.

**Csuka István s.k.
a bizottság elnöke**

A kivonat hitelesül:

Párizs István
Párizs Istvánné



K I V O N A T

a Pénzügyi-Ügyrendi Bizottság
2012. november 15-én megtartott üléséről készült jegyzőkönyvéből

Tárgy: MIMK támogatási kérelme

51/2012. (XI. 15.) sz. Pénzügyi-Ügyrendi Bizottság határozata

Vác Város Önkormányzat Képviselőtestület Pénzügyi-Ügyrendi Bizottsága megtárgyalta a MIMK technikai eszközeinek fejlesztéséről szóló előterjesztését és úgy dönt, hogy azt támogatja betervezni a 2013. évi költségvetésbe, az ütemezésre pedig a költségvetés számadatainak ismeretében visszatér.

Határidő: 2012. december 31.

Felelős: Bizottság elnöke,
Polgármester

K. m. f.

**Kászonyi Károly s.k.
a bizottság elnöke**

A kivonat hitelül:

Brinyiczkiné Hugyecz Éva
Brinyiczkiné Hugyecz Éva

Vác Város Polgármesteri Hivatal

Fördös Attila polgármester úr

részére

Vác

Március 15. tér 11

2600

Tisztelt Polgármester Úr!

Mellékelten megküldöm Önnek az intézmény technikai eszközeinek állapotáról készült átvilágítást.

A kimutatás nagyon részletesen feltárja azokat a problémákat, amelyek az eszközök állapotát jellemzik.

Az intézmény 2011-ben és 2012-ben is felújítási javaslatként kérte ezeknek az eszközöknek a fejlesztését, illetve cseréjét. Sajnos nem került rá sor az elmúlt évek alatt.

Kriksz István képviselő úr is testületi ülés keretében 2012 első félévében kérte a testület támogatását az eszközök fejlesztésére.

Azzal a kéréssel fordulok Tisztelt Polgármester Úrhoz, hogy amennyiben lehetőség lesz rá, akár több lépcsőben is, szíveskedjék segíteni abban, hogy olyan technikai eszközök álljanak rendelkezésünkre, amelyek lehetővé teszik az intézmény szakmai munkájának magas színvonalú elvégzését.

Vác, 2012. október 15.

Tisztelettel:

Iványi Katalin
igazgató

Adamecz Ildikó
gazdasági ig. h.

Tisztelt Iványi Károlyné Igazgató Asszony!

A Madách Imre Művelődési Központ technikai berendezéseinek állapota

Mint azt már többször is jeleztem Ön felé szóban, az intézmény technikai berendezései, eszközei rendkívül rossz állapotban vannak, illetve korszerűtlenek, bizonyos területeken pedig hiányosak. Néhány mondatban szeretném összefoglalni a jelenlegi állapotokat.

Intézményünk rendezvényeinek technikai kiszolgálása két csoportba sorolható. Az egyik a színháztermi és egyéb zárt térben történő rendezvények, a másik a külső helyszínen (szabadtéren) lezajló események technikai kiszolgálása. A szabadtéren történő rendezvényekhez 35 m² színpaddal és a hozzá tartozó tetővel rendelkezünk, mely állapota elfogadható, rendelkezik a szükséges bizonyítványokkal, melyek ebben az évben lettek megújítva. A szabadtéren használt hangrendszerünk – hivatkozva korábbi írásbeli tájékoztatásomra – a 2012 évi Váci Világi Vigalmát sújtó zivatarban használhatatlanná vált. Jelen pillanatban ilyen jellegű rendezvény lebonyolítására nincs eszközünk, illetve csak minimális igényeket tudunk kiszolgálni. A színházteremben rendelkezünk beépített hangrendszerrel, illetve fénytechnikával, melyek nagy része hibás, illetve elavult. Idén tavasszal a színháztermi világítás vezérlése meghibásodott, melynek javítására szeptemberben került sor. A munkálatok megkezdése előtti felmérésben nyilvánvalóvá vált, hogy az 1974-ben épített tirisztor szekrény mára teljesen elavult, javítása gazdaságtalan, alkatrészek nem kaphatóak hozzá, illetve kapcsolási rajz sem áll rendelkezésre. Átmeneti megoldásként két régi vezérlő került beépítésre, ezekkel együtt összesen 40 áramkört sikerült „életre kelteni”, ami azt jelenti, hogy maximum - ha lenne - ennyi lámpát tudnánk vezérelni. Jelenleg 25 működőképes lámpa van, mely a színházi körülményeket tekintve rendkívül kevés. Ezekhez a lámpákhoz használatos izzók gyorsan elhasználódnak, drágák és energiafogyasztásuk igen magas, ezért üzemeltetésük gazdaságtalan. A színházterembe beépített hangtechnika 1998-ban lett vásárolva, mely működőképes, de folyamatos karbantartást és egyre több anyagi ráfordítást igényel, egyre gyakoribbak a meghibásodások. A hangrendszer ugyanakkor hiányos is, csak kisebb produkciók lebonyolítására alkalmas. Nem rendelkezik elégséges számú monitorúttal, az ehhez tartozó grafikus EQ-val, monitorkeverőnk egyáltalán nincs. Az FOH keverőpultnak szinte mindig van hibája, az idén már közvetlenül rendezvény előtt is meghibásodott, így csak kölcsön kért keverőpulttal tudtuk kiszolgálni a produkciót. Insert, illetve Send effekttekkel nem rendelkezünk, ami van, az már elavult, vagy nem működőképes. CD lejátszóink működőképesek, de megbízhatatlanok, illetve elavultak, mivel az újabb formátumú lemezeket nem játsszák le. Az apróbb, de rendkívül fontos eszközökből és kiegészítőkből is nagy hiányosság mutatkozik. Mikrofonból rendkívül kevés áll rendelkezésünkre, választék egyáltalán nincs. Kisebb színházi darabok, konferenciák mikrofonozását tudjuk megoldani, hangszerekre, így koncertek hangosítására sincs elegendő mikrofonunk. Hét darab mikrofonállványunk van, melyekre ütött-kopott, elhasznált állapot jellemző. Kábelek, hosszabbítók is kis számban vannak, ezek beszerzéséről is gondoskodnunk kell. Minden megévő eszközünkről elmondható - nagyon kevés kivétellel -, hogy az utolsó hónapokat élik, tartalék rendszerünk, eszközeink egyáltalán nincsenek.

Több teremben (Végh Dezső terem, Kamaraterem) kisebb hangtechnikával rendelkezünk, melyek csak a legkisebb rendezvények kiszolgálására alkalmasak. A teremvilágítástól eltekintve, itt semmilyen egyéb világítástechnika nincs. A kamaraterem jelentős számú konferenciának ad helyet. Az itt található hangrendszer nem alkalmas ilyen jellegű rendezvények lebonyolítására, így a jövőben szükségessé válik egy kifejezetten ilyen célra használható rendszer kiépítése.

Karbantartás

Az elmúlt hónapokban egy átfogó karbantartás kezdődött, a kötelező biztonságtechnikai, érintésvédelmi, tűz- és munkavédelmi vizsgálatokkal párhuzamosan, illetve azok eredményeit figyelembe véve. Mint említettem, a színháztermi világítás rendbetétele és a színpad megfelelő áramellátása volt az első lépés. Sajnos már most látható, hogy ez a karbantartás is jelentős összeget emészt fel és kevésbé „látványos”, ráadásul csak átmenetileg biztosít megoldást a problémákra. Folyamatosan ütközünk az elavult rendszer újabb és újabb felmerülő hibáiba, a karbantartás gazdaságtalanságába. Rövid idő alatt kiderült, hogy ez rengeteg pénzt és energiát emésztene fel, ezért javaslom a hang- és fénytechnikai eszközeink fokozatos cserejét új, korszerű berendezésekre. Jelen pillanatban más megoldást nem látok, hiszen értelmetlen és felesleges a meglévő elavult, elhasznált eszközök karbantartására, javítására költeni.

A színpadtechnikai eszközök (színpadi függönyök, világítási torony, kézi diszlethúzó, zenekari árok) állapota többnyire megfelelő - a folyamatos ellenőrzésnek és karbantartásnak köszönhetően -, de itt is tapasztalhatóak hiányosságok, kisebb hibák, amiket a jövőben el kell hárítani. A legfrissebb vizsgálat eredményét mellékelve csatolom. (2. számú melléklet)

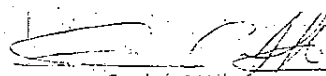
Szeptemberben meghibásodtak a vészvilágítást árammal ellátó akkumulátorok, 18 darabból 14 cseréje szükséges, biztonságtechnikai szempontból kötelező. Az intézmény területén a terem és a folyosók világításának, illetve egyéb elektromos berendezések állapotának felmérése megtörtént. Jelenleg a helyreállításhoz szükséges anyagokról az árajánlatokat megkaptuk, az ügyintézés folyamatban van.

Új eszközök beszerzése

Tudni kell, hogy a jelenlegi felszerelések rendkívül sokat voltak használva, szállítva, így kisebb csoda, hogy 15-20 év után még van köztük használható és működőképes. Az elmúlt években csak minimális fejlesztésre volt lehetőség, mely ilyen mértékű igénybevételhez elenyésző. Véleményem szerint ez az utolsó lehetséges időpont, hogy fokozatosan tudjunk fejleszteni, mivel jövő évre gyakorlatilag nem lesz használható eszközünk a jelenlegiek közül. A várható beruházás így is számottevő, de mivel szabadtéri rendezvényeink az elkövetkező néhány hónapban nem várhatóak, így az ehhez szükséges eszközök beszerzése átütemezhető a következő év első felére. Az új eszközök beszerzésénél figyelembe kell venni intézményünk és a város által szervezett rendezvényeket, illetve azokat a technikai elvárásokat, amikkel szembesülhetünk. Tudomásul kell venni a jelenlegi gazdasági helyzetet, így első körben csak a legszükségesebb berendezések beszerzését javaslom három ütemben. Az árak tájékoztató jellegűek, nem hivatalos árajánlat alapján lettek feltüntetve. Az eszközök kiválasztásánál a lehető legjobb ár/érték arányt tartottam szem előtt, törekedve a legjobb megoldásra.

Az alábbi mellékletben részletezem, hogy milyen ütemben lehetné megvalósítani a beszerzést.

Vác, 2012-10-15



Szabó Attila

Madách Imre Művelődési Központ

Technikai csoportvezető

Technikai eszközök beszerzése

1. ütem

Megnevezés	darabszám	egységár	összesen
mikrofonállvány	10	15 000 Ft	150 000 Ft
mikrofonállvány kicsi	4	13 300 Ft	53 200 Ft
mikrofonállvány tok	2	18 000 Ft	36 000 Ft
DI Boks	4	13 000 Ft	52 000 Ft
Behringer X32 digitális keverőpult	1	779 600 Ft	779 600 Ft
dB Technologies - FLEXSYS F15 -	2	239 900 Ft	479 800 Ft
dB Technologies - Opera 512	2	136 500 Ft	273 000 Ft
Hangfal állvány	2	14 900 Ft	29 800 Ft
Shure SM57-LCE	4	30 900 Ft	123 600 Ft
Shure SM58-LCE	2	31 900 Ft	63 800 Ft
D112	1	51 400 Ft	51 400 Ft
Puska	4	54 000 Ft	216 000 Ft
konferencia mikrofon	2	18 644 Ft	37 288 Ft
csoportkábel 15 m	1	47 295 Ft	47 295 Ft
Mikrofonos táska	1	23 876 Ft	23 876 Ft
LED Lámpák	2	74 486 Ft	148 972 Ft
Állvány	2	40 312 Ft	80 624 Ft
Asztali mikrofon talp	2	10 109 Ft	20 218 Ft
ATH M30 fejhallgató	1	17 700 Ft	17 700 Ft
Numark MP103USB CD lejátszó	2	56 900 Ft	113 800 Ft
LD System lábmonitor	2	114 300 Ft	228 600 Ft
kontas			50 000 Ft
kábelek, csatlakozók			300 000 Ft
installációs, egyéb költségek			100 000 Ft
1. ütem összesen:			3 476 573 Ft

2. ütem

Megnevezés	darabszám	egységár	összesen
dB Technologies - FLEXSYS F15	6	239 900 Ft	1 439 400 Ft
dB Technologies - SUB 15-D	4	249 900 Ft	999 600 Ft
LD System lábmonitör	4	114 300 Ft	457 200 Ft
kábelek, csatlakozók			200 000 Ft
2. ütem összesen:			3 096 200 Ft

3. ütem

dB Technologies – K162	8	49 900 Ft	399 200 Ft
dB Technologies - Sub 12 D	2	149 900 Ft	299 800 Ft
Presonus digitális keverőpult	1	374 300 Ft	374 300 Ft
csoportkábel 30 m 16/4	1	130 150 Ft	130 150 Ft
LED Lámpák	4	74 486 Ft	297 944 Ft
konténer	1	149 860 Ft	149 860 Ft
kábelek, csatlakozók			300 000 Ft
Füstgép	2	50 330 Ft	100 660 Ft
Puhatok - dB Flexsys F15 hangfalhoz	8	13 000 Ft	104 000 Ft
Puhatok - dB SUB D15 hangfalhoz	4	16 000 Ft	64 000 Ft
Keverő Rack	2	34 163 Ft	68 326 Ft
Alutent rendezvény-sátor	2	210 000 Ft	420 000 Ft
Kábeles láda	2	82 550 Ft	165 100 Ft
3. ütem összesen:			2 873 340 Ft

Teljes beszerzés összesen:			9 445 113 Ft
-----------------------------------	--	--	---------------------

Néző

Árajánlat mobil hang és fénytechnikára

Hangtechnika

Front hangrendszer	16.726.000Ft
Monitor hangrendszer	5.893.000Ft
Digitális csoportkábel	3.856.440Ft
Keverők, mikrofonok, kiegészítők	8.186.940Ft
Összesen	33.118.380Ft

Fénytechnika

Robotlámpák és kiegészítők	4.558.000Ft
Derítő és kiegészítő lámpák	3.452.000Ft
Összesen	8.010.000Ft

Fűr Tibor

878/2010



Sound & Light



Címzett: Iványi Károlyné Igazgató asszony	Feladó: D.P. Music Kft.
E-mail:	Fax: (+ 36-23) 886-983
Tel.:	Telefon: (+ 36-23) 886-980, 81, 82
Tárgy: Szakvélemény (2 oldal)	Dátum: 2010. augusztus 15.

Tisztelt Igazgató asszony!

A 2010. július 16-i Für Tibor műszaki vezetővel történt helyszíni bejárásra hivatkozva az alábbiakban ismertetjük a Madách Imre Művelődési Központra vonatkozó szakvéleményünket:

1) Mobil hangrendszer

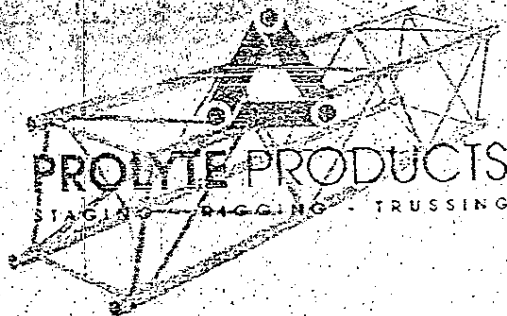
- 4 x Zeck PT9 vég – 1 végfok leselejtezve 16 éves! Leselejtezés várható a többinek is.
- 4 x Zeck Sub, szétszárt, zizeg a doboz, hangszórók előregedtek, javításra szorulnak
- 2 x Zeck Top / 1000 W magas sugárzók, előregedtek, recsegnek, középsugárzók papírai előregedtek, rossz a hangjuk.
- 4 db Behringer monitor hangfal öreg, kopott, elavult, 6-7 éves, a hangminőség alacsony szintű
- Soundcraft Live 4-es hangkeverő pult 16 éves. A sok kültéri használat miatt kontaktos, recseg, elhasználódott, több csatlakozó nem használható, üzembizonytalan, felújítása nem gazdaságos
- effekt rack-ben öreg, 20 éves eszközök találhatók. Továbbfejlesztésének mai műszaki szinten nincsen értelme, mivel a digitális pultokban minden effekt... stb. be van építve
- Mikrofonok: 15-20 db-ból 10-15 db jó állapotú, használható. Komolyabb zenekari hangosításhoz további 15-20 db jó minőségű mikrofon szükséges.
- Mikrofon állványok: 3 évesek 8 db jó állapotú, használható, további 4-6 db alacsony minőségű, elhasználódott, nem javítható – kb 30 évesek. A felhasználói igényekhez további 20-25 állvány szükséges.
- Mikrofonkábelek fele öreg, zajos, a meglévő mennyiség a fent említett komolyabb hangosításhoz kevés, további kb 2-300 m-re lenne szükség a hozzávaló csatlakozókkal.
- hiányoznak a mobil tároló ládák a fenti eszközökhöz, ezáltal az állaguk hosszú távon nehezen védhető meg, nagy a sérülés, rongálódás veszélye, javasoljuk ezek beszerzését.
- néhány eszköz, mint pl. az URH rendszer, mobil topboxok, kiskeverő... stb. jó minőségű, néhány évig még a kisebb feladatokat ellátják.



H-2040 Budaörs, Gyár u. 2.
 Levelezési cím: 2058 Budaörs, Pf. 109.
 Tel: +36-23-886-980, 981, 982 fax: +36-23-886-983
info@dpmusic.hu www.dpmusic.hu



Sound & Light

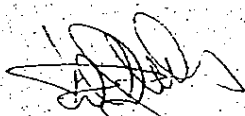


2) Mobil fényrendszer

- Cerebellum fénypult 20 éves, a mai korszerű igényeknek nem felel meg, alkatrészek elöregedése várható.
- 2 db PLS dimmer, 4-5 évesek, jó minőségűek, alkalmasak a további használatra, kábelrendszernek megfelelő.
- 2 db csörlős állvány jó minőségű, jó állapotú, további 5-10 évig használható folyamatos karbantartás mellett.
- 4 db „Fite” statív kb 35 éves, nem biztonságos, javasoljuk a cseréjét, selejtezését.
- Lámpapark: a kézi raktárban kb 25-30 db 20-30 éves, nem működőképes, nem mobilizálható lámpa található. Elavultak, felújításuk alkatrész hiány miatt nem lehetséges és nem is lenne gazdaságos.

Javasolunk: modern fénypultot DMX 512/1024, ami intelligens lámpák vezérlésére is alkalmas, 30-40 kW színházi lámpaparkot, hordládákkal, kábelekkel, Led-es látványrendszert, forgófejes spot és derítőlámpákat, LED-es forgófejes lámpákat

A műszaki részleteket aktuális időpontban ki kell dolgozni, akkor az érték is pontosítható.


Pál László
Ügyvezető


Fehér Róbert
Hántechnikai szakértő

D.P. MUSIC Kft.
2040 Budaörs, Gyár u. 2.
postacím: 2058 Budaörs, Pf. 109
Adószám: 10969825-2-13
Értékesítő 1.



H-2040 Budaörs, Gyár u. 2.
Levelezési cím: 2058 Budaörs, Pf. 109
Tel: +36-23-886-980, 981, 982 fax: +36-23-886-983
info@dpmusic.hu www.dpmusic.hu

2012. évre

Mobil hangtechnika

4db MACKIE Hangfal SR1232:	575.000-	2.300.000-
4db SWR1801:	435.000-	1.740.000-
6db SRM450:	289.000-	1.734.000-
1db YAMAHA ls 9 keverő		3.457.000-
Mikrofonok, állványok, egyéb kiegészítők		2.756.000-
Tároló és hordtládák		1.400.000-
ÖSSZ:		13.387.000-

Tisztelettel

Für Tibor



HANGMESTER.HU

Magyarország legnagyobb hangszerezési szakmai oldala

Hangmester Hangfalrendszerek

Tel: 0620 971 8465
0620 489 7364
061 216 0801

2008

FORUM

SM58

TELEFON:
06/971 8465
06/489 7364

HANGSZER.HU

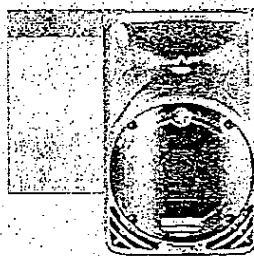
OkosSág - Magazin | FORUM | Zenei Szemle | HangStúdiók | Zenekarok | Próbatermek

MIKROFONOK | KEVERŐPULTOK | EFFEKTEK | FUVÓSOK HANGSZERÉK | ÚTOSOK HANGSZERÉK | PC/MAC
GITÁROK | GITÁRERŐSÍTŐK | GITÁREFFEKTEK | GILLENTYÚS HANGSZERÉK | HANGRENDSZEREK | EGYÉB...







MACKIE

Aktív hangfal

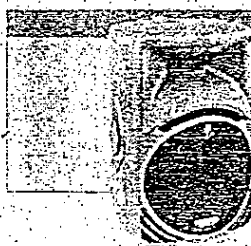
Segítség
2008-2009

A Mackie legjobb terméke, stúdió monitor hangszóró, az SRM450 aktív hangfal, mely felvesszi a versenyt a nagyobb vetélőversenyekkel. Készen áll minden arra, hogy a Mackie együtműködött a világklasszis EAW hangfelfertvező céggel. A megújított Dynamic Bass Boost rendszer segítségével minden hangzóna teljes hangképpel, a Contour kontroll használatával precíz hangzással szól a dínyentes Mackie aktív hangszóró. Kifejezetten ajánlott (ez a hangfal) az olyan hangosításokhoz, ahol fontos a minőségi hangzás, viszont a gyengesége a teljesítményében mutatkozik meg. Mivel nem lehet semmi sem tökéletes, hát ez sem az. Hiszen olyan hangosításokhoz nem ajánlott, ahol a nagy hangzóna van a hangsúly, hiszen 165W-os mély- és 30W-os magas teljesítményével nagyobb termet sajnos nem tud betölteni. Ére a célra inkább nagyobb teljesítményű testvéreit, az SRM450-es modellel célszerű megvásárolni.

- 2-utas, kettős erősségű aktív hangfalrendszer
- Egyedülálló hangzás
- 165W mély-, 30W magas teljesítmény
- 121 dB SPL csúcsteljesítmény
- 61 - 22.000 Hz frekvencia tartomány
- Beépített kombinált mikrofon/vonal bemenet
- Beépített hangszínszabályozó rendszer, fázis kiegyenlítő, túlfeszítés elleni védelem
- Dynamic Bass Boost, a teljes mély hangzást
- Strapabíró, mégis könnyű kivitelű

• Akciós ár: 209.000 Ft

(Futárunk díjmentesen házhozszállítja Budapesttől)
...MEG SZERETNÉM RENDELNI...



MACKIE

Aktív hangfal

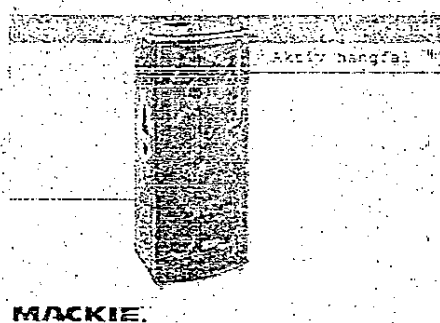
Minőségi, karakteres, erős hangzással kiemelkedő teljesítményt nyújt az SRM450-es. Acélosan erős, tömör, 55Hz alatti basszus, valamint világos 22.000 Hz körüli magasa teljes hangképet biztosít. Hangerejével sem lehet problémánk, hiszen 300W RMS basszus- és 100W RMS magas teljesítményével nagyobb termeteket is bír. Könnyű kivitelének köszönhetően mobil, szállítása is egyszerű. A műanyag külső maghuzódója az első benyomást, mely arra engedne következtetni, hogy sérülékeny, hiszen a test vastag. Hangzója is meglepően szép, hiszen a garancia alatt megvárja a dobos hangja szétterjedését, de a Mackie termékek minőségi árújának köszönhetően az nem így van. Szakértőnk egy jó minőségű miniatűr hangfalnak hívja az SRM450-et.

- 2-utas, kettős erősségű aktív hangfalrendszer
- 300W RMS mély-, 100W RMS magas teljesítmény
- Beépített fázis kiegyenlítő, hangszínszabályozó és pre-eq
- 121 dB SPL csúcsteljesítmény
- Könnyű
- Pótválaszték
- 0,5m-es kábel

• Akciós ár: 289.000 Ft

(Futárunk díjmentesen házhozszállítja Budapesttől)
...MEG SZERETNÉM RENDELNI...

Ugrás a Fórumba, beszéljünk erről a hangfalról is! >>>



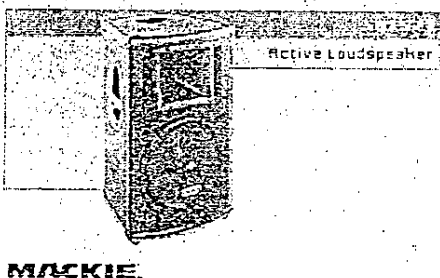
MACKIE

Az SRM130-as modell a jelentős nagyobb modellek egyike, melyet még mindig az USA-ban gyártanak. 3utas hangfal, mely igen magas teljesítményű hangzást biztosít. Mivel a lényegesen nagyobb méretű hangfalakhoz képest 20 Hz - 20.000 Hz-ig terjedő frekvencia tartományban teljesítménye csúszópontok nélkül, azaz a hangszerekkel szemben nem okoz problémát, hiszen 500W-os teljes RMS teljesítménye (300W RMS mély-, 100W RMS közép-, 100W RMS magas teljesítmény, minden igény kielégít.

- Frekvencia 40Hz-20KHz
- Frekvencia méret
- 500W teljes RMS teljesítmény (300W mély-, 100W közép-, 100W magas teljesítmény)
- Elektronikus hangszínszabályzó
- Fázis kiegyenlítés
- Optimizált közép magas torzió rendszer
- Nyílt fundámenz burkolat
- Erős strapabíró kivitel
- Jó súlyelosztás
- Könnyű szállíthatóság

• Akciós ár: 419.000 Ft

Ugrás a Fórumba, beszéljünk erről a hangfalról is! >>>



MACKIE

Az SRM1450 újra fogalmazta az "első hangzás" fogalmát. Az SRM1521 elkészítésekor azonban a tervezők egy szlogent fogalmaztak meg: "Többet mindennél". Ezt sikeresen teljesítették is. 2-utas hangfal lett ez az a model minden igényt kielégít. Teljes, természetes első hangzást ad minőségi hangszóróknak és a Mackie kiváló megoldásainak köszönhetően. Ami pedig a hangerejét illeti, nem érheti szó a ház tetjét mivel az a hangfal 500W RMS teljesítményt biztosít.

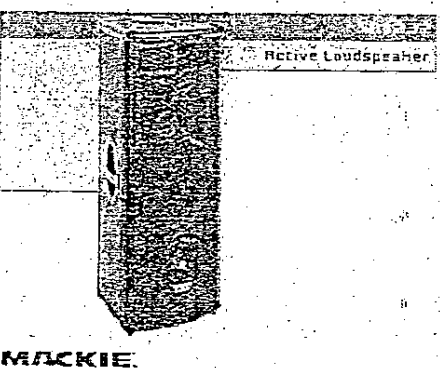
(Futárunk díjmentesen házhozszállítja Budapestent!)

MEG SZERETNÉM RENDELNI.

- 500W RMS teljes teljesítmény (400W mély-, 100W magas teljesítmény)
- Bajzóvó jelzést állítás
- Jelző LED
- 133 db csúcs kimenő teljesítmény
- Professzionális hangzás
- 3 rétegű nyílt doboz, PVC burkolattal
- Strapabíró kivitel
- Jó súlyelosztás

• Akciós ár: 345.000 Ft

Ugrás a Fórumba, beszéljünk erről a hangfalról is! >>>



MACKIE

Hatékony, rendkívül hangzású 3-utas hangfal. A minden tekintetben professzionális hangfal önési teljesítményű erősséssel rendelkezik, mely 1300W-ot tesz ki. Mindent tud ez a hangfal, amit csak egy hangfalról elvárhatunk. A 3-utas hangzást a 12" elektromos hangszínszabályozhatóság, fázis kiegyenlítés, 120V korrekció, RMS szabályozás, a 12" kettős, első hangszóró a Mackie jól bevált módszere gondoskodnak. 12" RCF precíziós 12-inch-es, magas hatásfokú mély hangszóró biztosítja a megfelelő basszust, 5-inch-es magas hatásfokú torzióerősítő hangszóró adja a közép frekvenciákat, míg a magasfrekvenciák a 1" RCF precíziós hangszóró gondoskodik. A Mackie kiválóan magas technikai megoldások köszönhetően, melyek elvárhatók hangfalakról az SRM1521 a torzióerősítő.

(Futárunk díjmentesen házhozszállítja Budapestent!)

MEG SZERETNÉM RENDELNI.

- 1300W teljesítmény
- Elektronikus hangszínszabályzó
- 120V korrekció
- Fázis kiegyenlítés
- Teljes elektronikus védelem
- RMS szabályozás
- Erősítő túlműködése elleni védelem
- Professzionális védő burkolat
- Jó súlyelosztás, strapabíró kivitel
- Könnyű szállíthatóság érdekében

• Akciós ár: 575.000 Ft

Ugrás a Fórumba, beszéljünk erről a hangfalról is! >>>

(Futárunk díjmentesen házhozszállítja Budapestent!)

MEG SZERETNÉM RENDELNI.



- 12SD csatlós argon lámpák
- Kémlekkádfűtés vezérlő
- Tűzvesztő szobafűtő
- Fűtőszekrény (15SD-től +50Cig)
- Magassátságjelző 17"
- Mélynyagyszóró
- 13-áramú kábelcsatlakozó
- Érintésszámláló
- Onkórák alumínium fűzők
- Jólé LED
- Tűzjelzőlámpa: jólé LED

• Akciós ár: 345.000 Ft

(Futárunk díjmentesen
házhozszállítja
Budapestre!)

**MEG SZERETNÉM
RENDELNI:**



Az SWA8501 magas teljesítményű, 18-inch-es aktív subwoofer rendszer. Tekintse minőségű, mely hangzását egy teljes, 11-kw-vezérelt 18-inch-es hangszóró, és az ezzel maximálisan jól együttműködő erősítő rendszer biztosítja. A hangfél állvezi az egyszerű, kompakt subwooferláda; egy jómódszű vezérléssel, és erősítéssel, mely így kiemelkedik az egyszerű működés közül.

- 15dB csúshangnyomás
- Kiemelkedően erős, valódi mélyeket adó subwoofer rendszer
- Jeleztől átlós (-15dB-tól +5dB-ig)
- Magas hatérfokú 18" mélyhangszóró
- 13 rétegű nyírt dob, fekete festéssel
- Öntött alumínium fogók
- Jékő LED
- Tűvezérlést jelző LED

specifikáció

• Akciós ár: 435.000 Ft

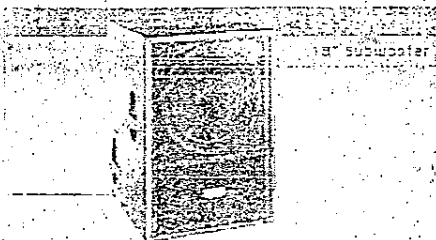
(Futárunk díjmentesen
házhozszállítja
Budapestent!)

**..MEG SZERETNÉM
RENDELNI..**

[illegible][illegible]

• Acciões em: 1.420.000 Fta.

MEG-SZERETNEM
RENDELNI:



MACKIE

Ugrás a Fórumba, beszéljünk erről a hangfalról is! >>>

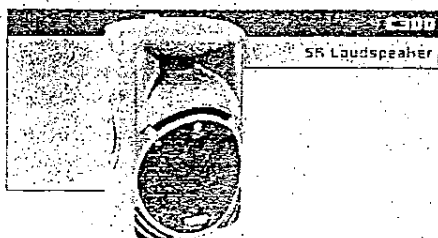
900/1500W-os teljesítményű aktív subwoofer hangfal, 18 hüvelykes mélységi hangfal, 4 hüvelykes átmérőjű hangtérképes, széles erősítő membrán, mely szorosan ennek az erősítőnek a felületéhez van rögzítve. Széles és mély hangok megjelenítésével a hangszóró rendszerrel együtt a legteljesebb hangképet adja. 1500W teljesítményével, 130dB mélyhangnyomásra képes. Elektronikus frekvenciaválasztó, futási idő korrekció, hangszínszabályzó, 12 retűg fázisbontó, fogantyú mindkét oldalon. Tömeg: 65 kg

- 900/1500W-os teljesítmény
- 18 hüvelykes hangszóró, 4 hüvelykes átmérőjű hangtérképes
- Széles erősítő membrán
- Kapcsolható erősítő
- 130dB maximális csúshangnyomás
- Elektronikus frekvenciaválasztó, futási idő korrekció, hangszínszabályzó
- 12 retűg fázisbontó
- Fogantyú mindkét oldalon
- Tömeg: 65 kg

• Akciós ár: 849.000 Ft

(Futárunk díjmentesen házhozszállítja Budapestent!)

MEG SZERETNÉM RENDELNI!



MACKIE

Ugrás a Fórumba, beszéljünk erről a hangfalról is! >>>

A Mackie C300-as egy 300W-os, 8 Ohm-os passzív hangfal, 101dB-es érzékenységgel, 12-inches 8 Ohm mélyhangszóróval, 3-inches hangtérképes átmérővel, 1,75 inch membránátérőjű, 150 Wattos 8 Ohmos meghajtóval, Speaker csatlakozóval, 1800 Hz-es keresztelési frekvenciával biztosítja a szép hangképet. Frekvenciaválasztó 45Hz-20kHz, mely a széleskörű felhasználhatóságot teszi lehetővé. Dinamikus magashangszóró védelmével teszi biztonságossá a hosszútávú használatot.

- Frekvenciaválasztó: 45Hz-20kHz
- 300W-os passzív hangfal
- Speaker csatlakozó
- 1800 Hz-es keresztelési frekvencia
- Dinamikus magashangszóró védelem
- Beépített átválcslakozó
- Tömeg: 19,5 kg

• Akciós ár: 152.000 Ft

(Futárunk díjmentesen házhozszállítja Budapestent!)

MEG SZERETNÉM RENDELNI!

A HANGMESTER.HU Portálon található anyagok a HangMester Csoport írásbeli engedélye nélkül NEM használhatók fel!
Kapcsolat: hangmester@hangmester.hu, Telefon: 20/ 971 8465 (9:00-17:00), ICQ Online-tanácsadás: 199707750
© Copyright 2003 HANGMESTER.HU Minden jog fenntartva.

Cégünk ról

Referenciaink

AAG Cégcsoport

A termék: Yamaha LS9 Digitális keverőpult élő hangosításhoz

Termékek > Rádió > Produkciós keverők

[Bevezető] [Képek] [Ár] [Funkciók] [Műszaki adatok]

Yamaha LS9 Digitális keverőpult élő hangosításhoz

Termékek

OK

Termékek

Rádió

Mikrofonok

Althánnyok

Mobil hangosítók

Sajátosítók

Mikrofon processzorok

Adáslevegőplítő keverők

Produkciós keverők

Yamaha MG MG-széria

keverőcsalád

Allen&Heath ZED 14

kompat USB

Audioval ellátott

keverőpult

Allen&Heath WZ

széria Univerzális

keverő család

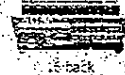
Yamaha 01V95VCM

Univerzális digitális

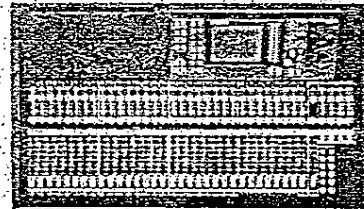
Ára: 1 350 000 Ft + áfa



16 from



16 back



Önállóan képviselt
gyártók:



DSR

DHD

DHD

YELLOWTEC

YELLOWTEC



HME



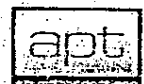
Omnia
TELOS

DAVID

DAVID



MAESTRO



APT



AEQ



SARX



COMPLEX

YAMAHA

YAMAHA

Youscom