

KATALOG OZVUČOVACÍ TECHNIKY



DEXON



Vážení zákazníci,

dostává se Vám do rukou nové vydání katalogu původních výrobků české značky DEXON, značky, která nabízí široký sortiment nejenom pro elektroinstalační a projekční firmy zabývající se plošným ozvučováním budov, ale také pro koncové zákazníky hledající HiFi reprosoustavy, klasickou ozvučovací techniku nebo audio konstrukční materiál.

Kdo vlastně jsme?

Firma DEXON vznikla v roce 1989 jako firma zabývající se především výrobou profesionálních a HiFi reprosoustav. Poté přišlo rozšíření o další dílenské provozy k nimž brzy přibýly firemní prodejny v Ostravě, Praze a Karvině. Následovaly pobočky v Polsku a na Slovensku. Od roku 2002, již jako Dexon Czech s.r.o., sídlíme v nově vystavěných prostorách karvinské průmyslové zóny. Rok 2013 byl ve znamení dalšího růstu a transformace části firmy na akciovou společnost.

Dexon je stabilní českou firmou s ryze českým kapitálem, jejíž hodnota tkví především v tradici, profesionálním přístupu a známé značce Dexon jako takové.

Co jsme pro vás připravili?

Tento katalog přináší 157 novinek. A ne ledajakých. Nechceme být, jako většina „audio firem“ - pasivně čekat, co v Německu a Číně vymyslí a pak to jenom přeprodát. Nespíme na vavřínech a nad svými výrobky přemýšlíme, inovujeme je a navrhujeme nové. Jsou jiné než konkurenční, mají v sobě něco navíc. Je to Dexon, který jako první přichází na český trh s Bluetooth ústřednami, s IP digitálním plošným ozvučením, s mikrofony s vestavěnou eliminací zpětné vazby, s WIFI audiem, s kompaktními multiroom systémy řízenými ze smartphonu, s Bluetooth podhledovými reproduktory, s komfortními nástěnnými přehrávači anebo s prvním, opravdu aktivním, audio zabezpečovacím systémem. Je toho mnoho, stačí nahlédnout dále.

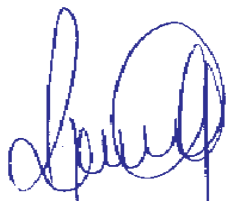
Dexon v zajímavých číslech:

K 23.4.2014 Dexonem prošlo 63 597 kupujících zákazníků z 14 zemí. Náš sortiment pamatuje 4 207 výrobků. Na téma reproduktorů a ozvučení jsme napsali 83 odborných článků, vydali 2 odborné knihy a zveřejnili 9 vědomostních seriálů. Aktuálně máme 97,5% produktů skladem. Pyšníme se 16 certifikáty. Za poslední dva roky náš web zaznamenal 632 915 unikátních návštěv. Dexon naleznete v 160 vydáních časopisů. Uspořádali jsme 46 školení.

Ceny

Nejsme nejlevnější a nikdy nebudeme. Víme to. Je to dáno tím, že naše výrobky nejsou podřadné čínské kvality a nevypadají jako ty ostatní. Jsou jiné, inovované, s lepší elektronikou uvnitř. Výrobu si plně organizujeme a pečlivě dohlížíme. Vymýšlíme nové produkty. Sami můžete posoudit, jak se naše reprosoustavy liší svou robustností, citlivostí a zvukem, jak kvalitní máme příjem a zvuk mikrofónů, jak moderně jsou zpracovány nové rozhlasové ústředny nebo jak jsme se posunuli s IP a WIFI audio technikou. A také náš přístup k zákazníkovi je jiný, komfortnější s celou řadou služeb zdarma.

Závěrem tohoto úvodu stostránkového katalogu dovoluji, abychom Vám poděkovali za dosavadní přízeň, které si opravdu vážíme. Věříme, že si z nového katalogu Dexon určitě vyberete a že s našimi výrobky i službami budete co nejvíce spokojeni.



Ing. Stanislav Raszyk
ředitel společnosti



Ing. Kamil Toman
technický manažer

Telefon:

+420 596 321 160

Web:

www.dexon.cz

E-mail:

objednavky@dexon.cz

Čím se

ODLIŠUJEME

od ostatních

**Pomůžeme vám s návrhem.**

Je jedno, jestli potřebujete ozvučit kancelář, rodinný dům, nebo postavit reprosoustavu.

Návrhy pro naše zákazníky děláme rychle a zdarma. Naše praxe není tajemstvím.

I když nic neobjednáte, poradíme vám, zaškolíme vás.

Rychlá technická podpora

Ihned telefonicky nebo e-mailem. Žádná zdlouhavá registrace na support stránkách, žádné zdlouhavé hledání na webu nebo v FAQ.

Servis přímo u nás

Nikde nic nepřeposíláme. Přímo u nás provádíme opravy i zakázkové úpravy.

Náhradní díly máme originální z naší výroby a naše výrobky do detailu známe.

Pořádáme školení zdarma.

Jako jediní provádíme 3x do roka ve 3 městech celodenní školení na téma plošného ozvučení.

Vyvíjíme a inovujeme.

Nekopírujeme a nespolehneme se na cizí značky. Dexon výrobky jsou veskrze naše vlastní návrhy, jsou to originály. Jako první přicházíme na český trh s přelomovými funkcemi. Viz Bluetooth ústředny, IP digitální ozvučení, audio wifi, nástěnné přehrávače, kompaktní multiroom systémy a mnoho dalšího.

Odměňujeme za přízeň.

Vaši objednávku odměníme dárkem. Fyzickým nebo ve formě vědomostního seriálu.

Svému oboru rozumíme.

Jsme tady více, jak 24 let, takže máme obrovskou praxi. V ozvučovací technice jsme specialisté.

Aktuální ceny celého katalogu naleznete na našich stránkách <http://www.dexon.cz>

Kompletní obch. podmínky naleznete na adrese:
<http://www.dexon.cz/obchodni-podminky.html>

DEXON ...reproduktory, reprosoustavy
a ozvučovací technika

podrobné vyhledávání

 hledat

[reference](#)
[návod k použití](#)
[recenze](#)
[konstrukce](#)
[diskuze](#)
[dotazy – poradna](#)
[školení](#)
[inzerce – odkazy](#)
[kontakty](#)

Vítejte u specialisty na reproduktory a ozvučovací techniku!

Ozvučujeme kapely, kluby, restaurace, byty, rodinné domy, konference, kanceláře, zasedačky, přepážky, školení, školy, hřiště, fitness, hotely, prodejny, supermarkety, obce, auta...

Potřebujete poradit s ozvučením?

Co chcete ozvučit?

Hifisti

 Hifi, domácí kino

Muzikanti, zvukaři

 Profesionální technika

Elektrikáři

 Plošné, instalační ozvučení

Rodinné domy

 Multiroom ozvučení

Konstruktéři

 Reproduktory

Pro všechny

 Konstrukční mat., kabely

[Podhledové reproduktory](#)
[Rozhlasové ústředny](#)
[Reprosoustavy](#)
[Evakuační rozhlas](#)
[Zvukové projektory](#)
[Mikrofony](#)
[Reentrantní reproduktory](#)
[Příslušenství](#)
[Sloupové reprosoustavy](#)
[Závěsné reprosoustavy](#)

Odhlásit

Petr Novák
 Cenové pásmo: Standard
 Osobní údaje
 Mé objednávky

Novinky
 Akční produkty
 Výprodej

Tipy pro Vás

HiFi, domácí kino
 Profesionální technika
 Plošné, instal. ozvučení
 Autoozvučovací technika
 Reproduktory
 Konstrukční materiál

Reference
 Návod k použití
 Recenze
 Konstrukce
 Diskuze
 Dotazy – poradna
 Školení
 Kontakty

Výrobky

 název zboží, kat. č.

bližší info

cena

Obchodní podmínky
 Obsah košíku
 Počet vyr.: 0
 Celkem Kč: 0,00

Rychlý kontakt
 Tel./Fax: 596 321 160
 objednávky@dexon.cz
 podpora@dexon.cz

Doporučujeme
NÁŠ TIP

 08 154 | Allegro 50 reprosoustava
 2 pásmová, satelitní 5" bas. rep., 35 / 70 W, 88 dB, 65 – 20 000 Hz
 1 900,00 Kč s DPH

Vybíráme z novinek
NOVINKA

 12 438 | Kloubový držák profesionální #2
 255,00 Kč s DPH

nabíť

PORTÁL

na ozvučení

konstrukční návody

školení

diskuzní fórum

návrhy ozvučení

teorie

obchodní rádce

recenze

soutěže

inzerce

poradna

www.dexon.cz

[reference](#)
[návod k použití](#)
[recenze](#)
[konstrukce](#)
[diskuze](#)
[dotazy – poradna](#)
[školení](#)
[inzerce – odkazy](#)
[kontakty](#)

[HEUREKA](#)
[NAAKUP](#)
[BEYMA](#)
[KAPELA TANGO](#)
[HOTEL KAKTUS](#)
[KLUB TANGO](#)
[HW SERVER](#)

Profesionální reprosoustavy

Ozvučovací technika

Mikrofonní technika

Řečnické a diskuzní systémy

Rozhlasové ústředny

Evakuační rozhlas

Plošné ozvučení

Reproduktory pro plošné ozvučení

Reprosoustavy HiFi

Reproduktory

Konstrukční materiál

Led svítidla

Kontaktní informace

Profesionální reprosoustavy

Ozvučovací sestavy

Instalační prvky

Koncové zesilovače

Podpůrné přístroje

Mixážní pulty

Odrušovací členy

CD a MP3 přehrávače

Moduly zesilovačů

Bezdrátové mikrofony digitální

Bezdrátové mikrofony UHF

Mikrofony

Stojany a příslušenství

Interkomy a megafony

Řečnické systémy

Diskuzní systémy

Systémy pro průvodce a exkurze

Přenášeče signálu

Rozhlasové ústředny vícezónové

Rozhlasové ústředny

Rozhlasové ústředny vícekanálové

Multiroom systém ozvučení

Evakuační rozhlas

Ústředny pro malou evakuaci

Koncové zesilovače

Multifunkční přehrávače

Mixážní konzoly a přehrávače

Moduly pro rozhlasové ústředny

Zabezpečovací technika

Přepážkové mikrofony

Regulátory hlasitosti a příslušenství

IP digitální ozvučení

Reprosoustavy

Reprosoustavy závěsné

Zvukové projektory

Reprosoustavy sloupové

Reproduktory reentranní

Reproduktory podhledové

Reprosoustavy HiFi řady Largo

Reprosoustavy a příslušenství

Ozvučení rodinného domu nebo bytu

Reproduktory Beyma

Reproduktory Dexon

Reproduktory Dexon, Tonsil

Rohy, terminály, madla

Nátrubky, textilie

Mřížky, nožky

Literatura a doporučené konstrukce

Součástky pro výhybky

Výhybky

Konektory

Kabely

Led svítidla

6

10

11

12

13

14

16

17

18

19

20

22

25

26

27

30

32

34

35

38

42

44

46

50

52

55

56

58

60

61

62

64

68

72

73

74

75

76

80

82

83

86

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

100

ŘADA BA, BAW



NOVINKA!

- ! - robustní provedení
- vysoká citlivost i výkon
- závěsný systém
- kvalitní, vyrovnaný zvuk

! vhodné pro diskotéky, hudební kluby a další výkonové aplikace

Všeobecně

Moderní reprosoustavy řady BA xxxx jsou vyráběny v rozsahu od 10" do 12" velikosti basového reproduktoru a doplňuje je pasivní subwoofer s 18" reproduktorem BAW 1800.

Výbava reprosoustavy

Jejich hlavní předností je opravdu velmi robustní ozvučnice z 15 mm (u subwooferu 18 mm) břízové překližky opatřená strukturálním šedým polyuretanovým lakem s vysokou odolností v nepříznivých klimatických podmínkách. Aby byly ochráněny i reproduktory, je skříň vybavena ochrannou mřížkou s průzvučným panelem, proti vniknutí vlhkosti a vody přímo na membrány reproduktorů, které jsou ale i tak proti vlhkosti impregnovány.

Koncepce reprosoustav satelitních, tedy BA xxxx je klasicky dvoupásmová s kvalitní výhybkou a zpracovanou elektronickou ochrannou výškového reproduktoru, jež disponuje moderní magnalium kalotou. Připojení se děje pomocí dvojice konektorů na zadní straně reprosoustavy. Subwoofer BAW xxxx je koncipován jako jednopásmový. Reprosoustavy jsou pasivní.

Instalace reprosoustavy

Na spodní, popř. horní straně reprosoustavy se nachází protikus pro stojan (trojnožku), pohodlné madlo je součástí ozvučnice, stejně jako nožky na spodní straně. Další vymožeností je vestavěný systém mechanického zavěšení s nosností až 385 kg. Reprosoustavy jsou opatřeny speciálními lyžinami, do kterých zasazujeme speciální oka, za které reprosoustavu pomocí řetězu zavěšíme.

A samozřejmě jich můžeme pod sebou zavěsit několik.

Způsob upevnění doplňuje klasika – připevnění soustavy na stěnu pomocí oblíbeného Kloubového držáku #7 z produkce Dexon, který umožňuje reprosoustavu naklánět a natáčet, jakoby by byla umístěna na trojnožce.

Praxe, zvuk

Na reprosoustavách oceníte nejenom jejich robustnost, která snese opravdu velmi nešetrné zacházení, ale především zvuk. Na první poslech zjistíte, že reprosoustavy mají velmi vyrovnaný přednes, tedy žádné vyčnívající středy, upískané výšky či zaduněné basy. Ano, není to tolik „lábivé“ jako u laciných amatérských reprosoustav, ale při ozvučování to jenom oceníte. Např. to, jak reprosoustavy budou náchylné na zpětnou vazbu.

Celé frekvenční pásmo je uzpůsobeno pro vysokou čitelnost hudebního projevu. A co je navíc krásné, je chování reprosoustavy při maximálním vybuzení. Většina reprosoustav trpí klasickým nasycením, kdy sice reprosoustava „řve“, ale frekvenční pásmo není tolik čitelné a vše splývá. U těchto reprosoustav budete velice mile překvapeni tím, jak stále čitelně hrají i při velmi vysokých hlasitostech. Výborná je také směrovost, kdy nedochází k „vypichování“ určitých kmitočtů zvláště na okrajích směrové charakteristiky, tedy když reprosoustavu posloucháme příliš „z boku“.

Reprosoustavy z řady BA a BAW jsou velice vhodné pro kapely, hudební kluby a plošné ozvučení, kde jsou vyšší nároky na robustnost, citlivost a výkon reprosoustav, zvláště při jejich dlouholetém používání.



Zadní terminál



Detail ozvučnice



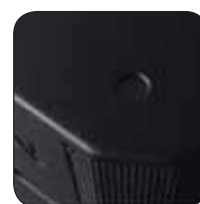
Zadní madlo



Závěsné oko



Detail ozvučnice



Detail subwooferu

	BA 1000	BA 1200	BAW 1800
basový reproduktor	1 × 10", Fe, cívka 75 mm	1 × 12", Nd, cívka 75 mm	1 × 18", Fe, cívka 100 mm
výškový reproduktor	driver 43 mm	driver 77 mm	-
výkon rms./max.	250 / 600 W	400 / 700 W	600 / 1000 W
impedance	8 Ω	8 Ω	8 Ω
citlivost	95 dB / 1W, 1m	98 dB / 1W, 1m	98 dB / 1W, 1m
výšk. směrovost	80° × 50°	60° × 40°	-
max. akust. tlak	119 dB / 1m	124 dB / 1m	126 dB / 1m
frekvenční rozsah / -10 dB	55 - 20 000 Hz	40 - 20 000 Hz	35 - 600 Hz
frekvenční rozsah / -3 dB	70 - 20 000 Hz	55 - 17 000 Hz	40 - 300 Hz
dělicí frekvence výhybky	1,8 kHz	1,8 kHz	-
připojení	2 × Speakon		
rozměry	344 × 510 × 327 mm	420 × 610 × 420 mm	600 × 550 × 640 mm
hmotnost	16 kg	24 kg	38 kg

Satelitní rep.:

BA 1000

Kat. č.: 17 935..... ks

BA 1200

Kat. č.: 17 936..... ks

Subwoofer:

BAW 1800

Kat. č.: 17 937..... ks

ŘADA BC, BCW

Všeobecně

Moderní reprosoustavy řady BC jsou vyráběny v rozsahu od 8" do 15" velikosti basového reproduktoru, existují v aktivní (BC 800A, BC 1000A, BC 1200A, BC 1500A) nebo v pasivní verzi (BC 800, BC 1000, BC 1200, BC 1500) a jsou doplněny subwoofery (BCW 1500, BCW 1200A, BCW 1500A) a subwooferem s výstupem na pasivní satelity (BCW 1501A).

Výbava reprosoustavy

Jejich hlavní předností je opravdu velmi robustní plastová ozvučnice černé barvy doplněná výztuhami, jež je osazena kvalitními reproduktory s vysokou citlivostí (ty jsou navíc vlhkuodolné) v kombinaci s 1" nebo 2" elektrodynamickým driverem s vestavěným zvukovodem. Na spodní, popř. horní straně reprosoustavy se nachází protikus pro stojan s kovovým středem, pohodlné madlo je součástí ozvučnice, stejně jako nožky na horní i spodní straně, to proto, aby se reprosoustavy daly stohovat na sebe. Basový reproduktor je chráněn kovovou mřížkou a výškový driver má demontovatelný zvukovod - podle potřeby ozvučování si jej můžete otočit, čímž otočíte i směrovou charakteristiku. Bassreflexové nátrubky jsou z přední strany výrazně zaobleny. Celá ozvučnice je rozebíratelná.

Výbava zesilovače

Na zadní straně pasivní verze je terminál s dvěma konektory Speacon a typovým štítkem. U aktivní verze zde nalezneme blok aktivního zesilovače, který je dvoukanálový a budí basový i výškový reproduktor zvlášť a používá tak aktivního dělení pásem. Tato vlastnost je tak skvěle využita k velmi výbornému sladění reprosoustavy, což dokazuje i velmi dobrý zvuk. Zesilovač, kterým jsou

aktivní verze buzeny, disponuje dále nastavením celkové hlasitosti, jakož i nastavení dílčích hlasitostí pro výškový a pro basový reproduktor, to nám připomíná vlastně frekvenční korektor. Vstup, který je možné provést jedním z konektorů XLR je přepínatelný mezi linkovou a mikrofonní úrovní. Součástí zesilovače je i vestavěný limiter, jeho funkce je opět na zadním panelu indikována, stejně jako zapnutí reprosoustavy.

Instalace

Jak ukazujeme dále, náš sortiment zahrnuje řadu kovových prvků pro instalaci reprosoustavy. Nejprve za zmínku stojí to co je výbavou – speciální nožky, které z reprosoustavy vytvoří odposlech naležato (jen u některých modelů). Dále reprosoustavy od modelu BC 1000(A) výše jsou vybaveny hnízdem pro stojan a tak reprosoustavu můžete u mobilních aplikací umístit na trojnožku nebo na tyč vsazenou do subwooferu. Malý model BC 800 lze také umístit na trojnožku (35 cm) a to pomocí speciální příruby na stojan. Pro pevné instalace najdete v našem sortimentu, mimo jiné, velmi oblíbený robustní kloubový držák #7, který umožňuje reprosoustavu naklánět a natáčet, jako by byla umístěna na trojnožce.

Praxe, zvuk

Z dlouhodobé praxe, kdy reprosoustavy prodáváme, můžeme konstatovat, že naši zákazníci, což jsou muzikanti, majitelé konferenčních sálů, zvukaři a další, především oceňují velmi kvalitní a robustní zpracování celé reprosoustavy, které v dané cenové kategorii nemají konkurenci. Doporučujeme na našem webu shlédnout několik nezávislých recenzí, které popisují zvuk jako velmi hutný, příjemný a hlavně prakticky použitelný.

Výbava



Detail ochranné mřížky



Detail ochranné mřížky



Detail speciálních nožek, které umožní použití boxů jako odposlechu



Vestavěné madlo

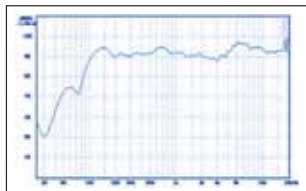


Detail zvukovodu

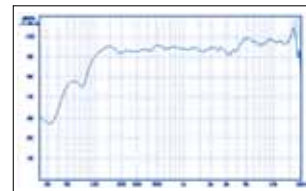


Zadní panel pasivní verze

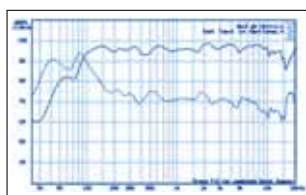
BC 800 pasivní 100 W / 112 dB
BC 800A aktivní 120 W / 113 dB



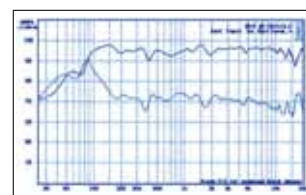
BC 1000 pasivní 250 W / 119 dB
BC 1000A aktivní 120 W / 116 dB



BC 1200 pasivní 300 W / 121 dB
BC 1200A aktivní 300 W / 121 dB



BC 1500 pasivní 300 W / 122 dB
BC 1500A aktivní 300 W / 122 dB



	BC 800	BC 1000	BC 1200	BC 1500
basový reproduktor	1 × 8"	1 × 10"	1 × 12"	1 × 15"
výškový reproduktor	driver 34 mm	driver 34 mm	driver 44 mm	driver 44 mm
výkon rms./max.	100 / 300 W	250 / 500 W	300 / 550 W	300 / 550 W
impedance	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω
citlivost	92 dB / 1W, 1m	95 dB / 1W, 1m	97 dB / 1W, 1m	98 dB / 1W, 1m
výšk. směrovost	90° × 60°	90° × 60°	50° / 100° × 55°	50° / 100° × 55°
max. akust. tlak	112 dB / 1m	119 dB / 1m	121 dB / 1m	122 dB / 1m
frekvenční rozsah / -10 dB	60 - 20 000 Hz	50 - 20 000 Hz	40 - 20 000 Hz	35 - 20 000 Hz
frekvenční rozsah / -3 dB	65 - 18 000 Hz	55 - 18 000 Hz	50 - 18 000 Hz	40 - 18 000 Hz
harmonické zkreslení	< 1%	< 1%	< 1%	< 1%
připojení	2 × Speakon	2 × Speakon	2 × Speakon	2 × Speakon
rozměry	277 × 400 × 257 mm	321 × 464 × 321 mm	415 × 620 × 391 mm	485 × 700 × 460 mm
hmotnost	6,5 kg	10 kg	18 kg	26 kg

	BC 800A	BC 1000A	BC 1200A	BC 1500A
basový reproduktor	1 × 8"	1 × 10"	1 × 12"	1 × 15"
výškový reproduktor	driver 25 mm	driver 25 mm	driver 44 mm	driver 44 mm
výkon rms./max.	120 / 200 W	120 / 200 W	300 / 500 W	300 / 500 W
výšk. směrovost	90° × 60°	90° × 60°	50° / 100° × 55°	50° / 100° × 55°
max. akust. tlak	113 dB / 1m	116 dB / 1m	121 dB / 1m	122 dB / 1m
frekvenční rozsah / -10 dB	60 - 20 000 Hz	50 - 20 000 Hz	40 - 20 000 Hz	35 - 20 000 Hz
frekvenční rozsah / -3 dB	65 - 18 000 Hz	55 - 18 000 Hz	50 - 18 000 Hz	40 - 18 000 Hz
rozsah regulace hlasitosti	2 × ± 10 dB	2 × ± 10 dB	2 × ± 10 dB	2 × ± 10 dB
harmonické zkreslení	0,02%/line, 0,04%/mic	0,02%/line, 0,04%/mic	0,02%/line, 0,04%/mic	0,02%/line, 0,04%/mic
vst. impedance	20 kΩ/line, 10kΩ/mic	20 kΩ/line, 10kΩ/mic	20 kΩ/line, 10kΩ/mic	20 kΩ/line, 10kΩ/mic
rozměry	277 × 400 × 257 mm	321 × 464 × 321 mm	415 × 620 × 391 mm	485 × 700 × 460 mm
hmotnost	8,6 kg	10,5 kg	23 kg	30,5 kg

BCW 1200A

aktivní subwoofer 400 W



BCW 1500A

aktivní subwoofer 400 W



BCW 1500

pasivní subwoofer 500 W



BCW 1501A aktivní subwoofer 500 + 2x150 W



Detail vstupního panelu



Detail výstupní části



BCW 1501A aktivní subwoofer

s výkonovým stereofonním výstupem na satelity, 1x 500 W + 2x 150 W rms

Z ozvučovací praxe vznikla potřeba aktivní reprosoustavy - subwooferu, který by měl větší množství vstupů, byl dostatečně robustní, a především, aby měl výkonové výstupy na další satelitní reprosoustavy. Za tímto účelem jsme zkonstruovali model BCW 1501A. Výbava je stejná - 2 mikrofonní a 1 linkový vstup s potřebnými regulacemi, 2 pásmový frekvenční korektor, indikace signálů a stereofonního vyvážení, vestavěný limiter, nastavitelná aktivní výhybka pro všechny kanály, koncepce s 3 zesilovači, výstup na další aktivní reprosoustavu a stereofonní výkonový výstup na pasivní satelity.

Celková konstrukce je jinak shodná s ostatními modely řady BC či BCW. Díky této koncepci jsou tyto subwoofery vhodné jednak pro restaurace, menší hudební kluby, obchody, ale také pro menší kapely.

	BCW 1200A	BCW 1500	BCW 1500A
provedení	aktivní	pasivní	aktivní
bas. reproduktor	1 x 12"	1 x 15"	1 x 15"
výkon rms./max.	400 / 700 W	500 / 800 W	400 / 700 W
impedance	-	8 Ω	-
citlivost	-	97 dB / 1W, 1m	-
max. akust. tlak	120 dB / 1m	123 dB / 1m	122 dB / 1m
frekvenční rozsah / -10 dB	45 - (80 - 250) Hz	35 - 2 000 Hz	40 - (80 - 250) Hz
frekvenční rozsah / -3 dB	50 - (80 - 250) Hz	40 - 1 500 Hz	45 - (80 - 250) Hz
rozměry	420 x 390 x 620 mm	485 x 460 x 700 mm	485 x 460 x 700 mm
hmotnost	23,2 kg	25,2 kg	28,5 kg

	BCW 1501A
provedení	aktivní
bas. reproduktor	1 x 15"
výkon rms./max.	500 + 150 + 150 W
max. akust. tlak	122 dB / 1m
frekvenční rozsah / -10 dB	40 - (80 - 250) Hz
frekvenční rozsah / -3 dB	45 - (80 - 250) Hz
rozměry	485 x 700 x 460 mm
hmotnost	39 kg

také IP a WiFi

Komfortní IP verze (str. 64)
Připojení přes WiFi (str. 34)

Pasivní verze:

BC 800	Kat. č.: 17 910ks
BC 1000	Kat. č.: 17 911ks
BC 1200	Kat. č.: 17 912ks
BC 1500	Kat. č.: 17 913ks

Aktivní verze:

BC 800A	Kat. č.: 17 914ks
BC 1000A	Kat. č.: 17 915ks
BC 1200A	Kat. č.: 17 916ks
BC 1500A	Kat. č.: 17 917ks

Subwoofery:

BCW 1200A	Kat. č.: 17 921ks
BCW 1500	Kat. č.: 17 918ks
BCW 1500A	Kat. č.: 17 919ks

Subwoofer s výstupy na satelity:

BCW 1501A	Kat. č.: 17 923ks
-----------	-------------------------



Ozvučovací sestava s BC 800A, aktivní 2x 120 / 200 W, 113 dB

Sestava obsahuje 2 ks aktivních reproduktů BC 800A (viz str. 8), 2 ks stojanů - trojnožek Kat. č.: 12 448, 2 příruby pr. 35 #1 Kat. č.: 12 399 pro uchyacení reproduktů na stojany, ruční mikrofon MD 110 s kabelem a protivětrnou ochranou (viz str. 22), ruční bezdrátový mikrofon MBD 830 (viz str. 20) s 5 m kabelem pro napojení na reproduktory a 10 m XLR / XLR kabel k propojení reproduktů mezi sebou.

Na aktivní reproduktory připojujete bezdrátový, nebo klasický mikrofon. Sestava se dá rozšířit o malý mixážní pult, který umožní napojení dalších zdrojů signálu, např. podkresové hudby. Sestava je velice vhodná pro malé řečnické aplikace.

Kat. č.: 17 927 sada

Ozvučovací sestava s BC 1000A, aktivní 2x 120 / 200 W, 116 dB

Sestava obsahuje 2 ks aktivních reproduktů BC 1000A (viz str. 8), 2 ks stojanů - trojnožek Kat. č.: 12 448, mixážní pult DMC 2200 pro smíchání všech signálů (viz str. 15), ruční mikrofon MD 110 s kabelem a protivětrnou ochranou (viz str. 22), ruční bezdrátový mikrofon MBD 830 (viz str. 20) s kabelem pro napojení a dva 10 m XLR / Jack kabely k propojení reproduktů na mixážní pult. Všechny mikrofony, popř. další zdroje signálu, jako je podkresová hudba, napojujete do mixážního pultu. Ten pak budí ve stereu aktivní reproduktory, které jste nainstalovali na trojnožky. Tato sestava nejenže je oproti sestavě s BC 800A komfortnější, ale je také výkonnější. Sestava je velice vhodná pro řečnické aplikace i většího rázu, promo akce a také pro malé hudební soubory.

Kat. č.: 17 928 sada



! ozvučovací sestavy jsou cenově zvýhodněny

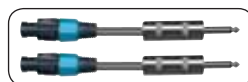


Ozvučovací sestava s BH 2120, pasivní 2x 200 / 400 W, 119 dB

Sestava obsahuje 2 ks pasivních reproduktů BH 2120 (viz níže), které jednoduše postavíte na zem, mixážní pult DMC 2200 pro smíchání všech signálů (viz str. 15), koncový zesilovač DAC 500 (viz str. 12), ruční mikrofon MD 110 s kabelem a protivětrnou ochranou (viz str. 22), ruční bezdrátový mikrofon MBD 830 (viz str. 20), dva Jack / Jack kabely k propojení mixážního pultu - zesilovače a dva 10 m reproduktorové kabely Speacon / Jack.

Všechny mikrofony, popř. další zdroje signálu, jako je podkresová hudba, napojujete do mixážního pultu. Ten je pak napojen na koncový zesilovač, který pomocí reproduktorových kabelů budí ve stereu reproduktory. Tato sestava je velmi robustní a komfortní, ovšem také náročnější na propojování a instalaci. Hodí se jak pro řečnické, tak i pro hudební využití.

Kat. č.: 17 072 sada



BH 2120 ekonomická, profesionální reproduktory

Modelem BH 2120 ukazujeme, že je možné vyrobit sice ekonomickou, ale zato výborně hrající reproduktory, která je navíc osazena profesionální řadou reproduktorů a to platí i pro výškový driver (není použit piezo reproduktor). Jmenujme např. pohodlná plastová madla, gumové nožky, ochranné rohy, černé ocalounění či kombinovaný připojovací terminál (šroubovací svorky + 2x Jack). U zvuku BH 2120 oceníte velice vyrovnané středy, neagresivitu výškové horny a tvrdší basy. Reproduktory jsou, mimo jiné, vhodné např. na zahradní párty, školy, neziskové organizace, restaurace a bary s menšími parkety.

- osazení 2 x 12" basový, 1x výškový tlakový reproduktor
- připojení pomocí šroubovacích svorek nebo 2x Jack 6,3 mm
- výkon 200 W rms / 400 W max.
- impedance 4 Ω

- citlivost 96 dB / 1W, 1m
- frekvenční rozsah 60 - 20 000 Hz / ± 10 dB
- směrový úhel výškového reproduktoru 90° x 60°
- rozměry 380 x 890 x 310 mm
- hmotnost 25 kg

Kat. č.: 17 070 ks



ZPŮSOB INSTALACE REPROSOUSTAV BC



BC 1500(A)

Kat. č.: 12 448
Kat. č.: 12 410
Kat. č.: 12 425



BC 1200(A)

Kat. č.: 12 448
Kat. č.: 12 410
Kat. č.: 12 425



BC 1000(A)

Kat. č.: 12 448
Kat. č.: 12 410
Kat. č.: 12 425



BC 800(A)

Kat. č.: 12 423
Kat. č.: 12 399
Kat. č.: 12 448



KLOUBOVÉ DRŽÁKY PROFESIONÁLNÍ

Držák #2 s nosností 25 kg

- natočení ve dvou směrech
- celokovové hliníkové provedení + černění
- zajištění pozice pomocí dvou šroubů s imbusovou hlavou
- pevné zajištění pozice díky tisícíhranu v obou kloubech
- poloha přírub vůči sobě 90°
- základnová příruba 82 × 52 mm
- vzdálenost přírub cca 120 mm
- instalace na stěnu pomocí 2 šroubů na každé přírubě
- rozteč otvorů pro šrouby 60 mm
- otvory pro instalační šrouby Ø 7,5 mm
- nosnost 25 kg
- hmotnost 0,2 kg

Kat. č.: 12 438.....ks

Držák #5 pro BC 800(A)

- nastavení natočení v jednom směru
- reprosoustavu možno umístit do držáku na výšku nebo na šířku
- maximální hloubka reprosoustavy od os přírub 180 mm
- vyrobeno z 2 mm ocelového pásu šíře 50 mm
- rozteč kleštin 325 mm
- povrchová úprava černým komaxitem, nosnost 20 kg

Kat. č.: 12 423.....ks

Držák #7 s nosností 50 kg

- nastavení sklonu a natočení pomocí dvou dorazů
- pro BC 1000(A), 1200(A), 1500(A)
- příruba na zeď 140 × 300 mm z 3 mm oceli
- vzdálenost protikusu od zdi 260 mm
- aretace pozice reprosoustavy pomocí rozpínacího protikusu pro reprosoustavu 35 mm
- instalace pomocí 6 kovových rozpínacích hmoždinek
- povrchová úprava černým komaxitem, nosnost 50 kg
- není-li reprosoustava vybavena hnízdem pro stojan, použijte Přírubu pro stojany pr. 35 #1, kat. č.: 12 399

Kat. č.: 12 425..... ks

Příruba pro stojany Ø 35 #1 pro BC 800(A)



- kovové držáky pro upevnění menších soustav, které nemají protikus na stojan
- příruba pro Ø 35 mm je plně kompatibilní s modelem BC 800(A)
- podstava 69 × 170 mm
- zadní čelo 70 × 39 mm

- otvor pro tyč trojnožky Ø 35,5 mm
- vyrobeno z ocelového plechu tl. 2mm
- dotažení na trojnožce pomocí ručního šroubu
- povrchová úprava - černý komaxit

Kat. č.: 12 399.....ks

Závěsné oko



- odolná ocel
- žárové pozinkování
- pružinové nasazení do lyžiny reprosoustavy
- pojistka proti vycvaknutí oka z lyžiny reprosoustavy
- Ø oka 40 mm

- šířka vsadky do kolejnice 19 mm
- nosnost 100 kg
- pro instalaci do reprosoustav, jež jsou vybaveny přísl. lyžinami (kolejničkami) pro tato oka
- pro zavěšení reprosoustavy

Kat. č.: 12 440.....ks

Hnízdo pro stojan kovové



Pro tyč Ø 35 mm, vnější Ø 110 mm, rozteč děr pro šrouby 80mm, otvor pro tyč Ø 35 × 90mm. Díry pro šrouby Ø 7 mm. Nosnost boxů do 50 kg.

Kat. č.: 12 408..... ks

Trojnožka pod reprosoustavu

pro profesionální soustavy do 50 kg. Skládá se z černých ocelových trubek Ø 35 mm, plastových kloubů, základna max. Ø 120 cm, nastavitelná výška 110 ÷ 190 cm.

Kat. č.: 12 448.....ks

Tyč mezi subwoofer a satelitní reprosoustavu

Ø 35 × 800 mm.

Kat. č.: 12 410 ks

**VHODNÉ
PRO ZAVĚŠENÍ
BA 1000,
BA 1200**



DAC 500, 1300 profesionální koncové zesilovače ve třídě H



Všeobecně

Nová řada zesilovačů DAC je charakteristická vysokou robustností, kvalitou provedení a novou obvodovou koncepcí – napojení koncového stupně ve třídě H, která dosahuje daleko lepších zvukových a výkonových kvalit než klasická třída B nebo AB. Již samotná hmotnost a fakt, že zesilovač je odvětráván čtyřmi ventilátory, naznačuje, že zesilovače jsou velmi bytelné a spolehlivé, a proto jsou zvláště výhodné pro mobilní ozvučování, diskotéky a kapely.

Výkon zesilovačů

DAC řada je nyní zastoupena dvěma modely. Menší model DAC 500 poskytuje výkon $2 \times 300 \text{ W} / 4 \Omega$. Větší model DAC 1300 poskytuje výkon $2 \times 500 \text{ W} / 8 \Omega$ nebo $2 \times 660 \text{ W} / 4 \Omega$ a dovoluje zatížení až do impedance 2Ω . V můstkovém režimu pak při impedanci 4Ω dostáváme až 2000 W výkonu. Tyto hodnoty výkonů předurčují zesilovače pro velmi široké a náročné použití, pro buzení velmi výkonných satelitních i basových reprosoustav. Standardem je stereo, paralelní a zmíněný můstkový režim.

Chlazení

Samotná konstrukce chlazení je velice sofistikovaná. Každý koncový stupeň má svůj vlastní chladič uzavřený ve speciálním tunelu s prachovým filtrem, který začíná jedním ventilátorem vpředu a končí druhým zezadu zesilovače. Kanály jsou tak zcela teplotně odděleny. Navíc, uzavření do tunelu zaručuje minimální teplotní vliv na zbylou elektroniku zesilovače.

Ochrany a elektronika

V konstrukci nacházíme tepelnou a zkratovou pojistku, DC servo, limiter, pomalý náběh napájecího napětí, řízení napájecích napětí, nastavitelný subsonický filtr, zpožděné spínání reproduktorů či řízení otáček chladičích ventilátorů. Řadu funkcí, jako je režim zesilovače (bridge / stereo / paralel), nastavení limiteru a subsonického filtru nebo zapnutí plovoucí země, ovládáme na zadním panelu.

Čelní panel

Čelní panel zaujme svým robustním provedením, které doplňuje pogumovaná maska. Regulátory hlasitosti mají aretaci a pro lepší orientaci jsou v nich umístěné modré LED, které se rozsvěcují až po kompletním zapnutí všech obvodů zesilovače. Dále vpředu nalezneme indikátory CLIP (limitace signálu) a SIG (přítomnost signálu). Také nechybí indikace můstkového režimu.

Zadní panel

Ten obsahuje výstupní konektory typu SPEACON doplněné šroubovacími svorkami a vstupní konektory XLR a Jack. Vše je zde logicky a zároveň bezpečně uspořádáno. Výstupní konektory dovolují různé režimy zapojování kanálů zesilovače. Na zadním panelu se rovněž nachází speciální přepínače pro limiter, subsonický filtr, plovoucí zem a režim zesilovače.

DAC 500

Kat. č.: 27 034..... ks

DAC 1300

Kat. č.: 27 035..... ks



- robustní konstrukce
- kvalitní zvuk
- třída H



také IP a WiFi

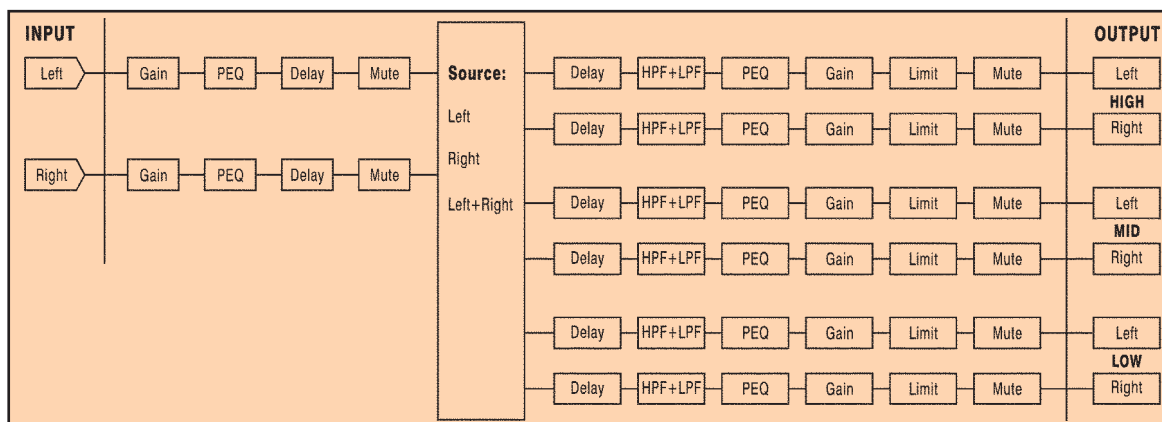
Komfortní IP verze (str. 64)
Připojení přes WiFi (str. 34)

	DAC 500	DAC 1300
výstupní výkon / 20 - 20 000 Hz, THD 0.05 %, 8 Ω , stereo	200 W rms	500 W rms
výstupní výkon / 20 - 20 000 Hz, THD 0.05 %, 4 Ω , stereo	300 W rms	660 W rms
výstupní výkon / 20 - 20 000 Hz, THD 0.05 %, 8 Ω , paralel	200 W rms	500 W rms
výstupní výkon / 20 - 20 000 Hz, THD 0.05 %, 4 Ω , paralel	300 W rms	660 W rms
výstupní výkon / 20 - 20 000 Hz, THD 0.05 %, 8 Ω , bridge	500 W rms	1300 W rms
frekvenční rozsah / +0, -0,25 dB, 10 % výkon	20 - 20 000 Hz	
vstupní citlivost	1 V	
odstup L/R / 8 Ω	> 75 dB	
odstup S/N / max. výkon, A	> 108 dB	
zkreslení THD / 10 % výkon	< 0,05 %	
zkreslení IMD SMPTE / 60 Hz, 7 kHz, 10% výkon	< 0,1 %	
tlumení / 8 Ω , 100 Hz	> 800	
rychlost přeběhu	50 V / ms	60 V / ms
vstupní impedance	10 k Ω nesym., 20 k Ω symetr.	
vstupní konektory	XLR, Jack 6.3	
výstupní konektory	Speakon - 4 pin; šroubovací	
pracovní teplota okolí	- 10 - 40 °C	
napájení	AC 230 V / 50 Hz	
rozměry (mm)	483x88 (2U)x310	483x88 (2U)x375
hmotnost	11 kg	15 kg

DPC 700 audio procesor - matice, výhybka, equalizér, limiter, kompresor, zpoždění, polarita



- audio procesor nahrazující přístroje pro úpravu signálu ozvučení: aktivní výhybka, matice 2x6, equalizér typu Shelf i parametrický, změna polarity (fáze), limiter / kompresor, zpoždění, umlčení
- 2 vstupy, 6 výstupů
- možné konfigurace i pro šestikanálové systémy, i pro třípásmové stereo systémy
- zpracování signálu pomocí Delta-Sigma A/D a D/A převodníků, 24b rozlišení, 48 kHz vzorkování
- 32 b DSP procesor
- zcela variabilní – nastavení všech úprav signálu se děje pro každý vstup / výstup zvlášť
- všechny vstupy i výstupy opatřeny konektory XLR sym.
- odbočky obou vstupních signálů přes konektory XLR sym.
- indikace umlčení a vybuzení vstupů i výstupů pomocí LED bargrafu
- funkce Gain – nastavitelná vstupní citlivost a výstupní hlasitost pro vstupy i výstupy zvlášť
- funkce Polarity – otočení fáze pro jednotlivé výstupy
- funkce Source – výběr nebo slučování vstupních signálů pro každý výstup zvlášť. Maticové chování.
- funkce Eq – equalizér typu Peaking, Hi-Shelf, Lo-Shelf, Notch a Band-pass. 4 equalizační body, - 12 → +12 dB s krokem 0,5 dB; výběr z 121 frekvenčních bodů a nastavení činitele jakosti Q. Typy filtru: 12 dB/oct. Butterworth, 24 dB/oct. Butterworth, 36 dB/oct. Butterworth, 12 dB/oct. Bessel, 24 dB/oct. Bessel, 36 dB/oct. Bessel, 12 dB/oct. Linkwitz-Riley, 24 dB/oct. Linkwitz-Riley
- funkce Limit – limiter / kompresor s možností nastavení úrovně (threshold) -20 – +20 dBu, dále míry limitace (komprese) v rozsahu 1:1 – INF

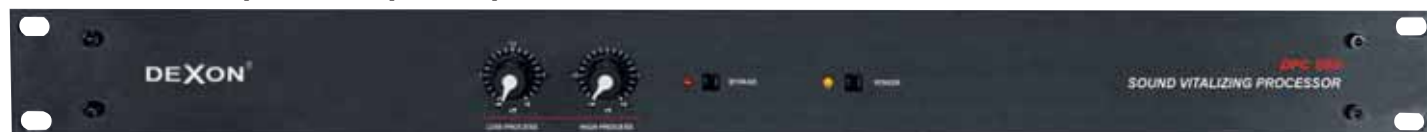


- 10 – 820 ms a release time (času uvolnění) v rozsahu 100 – 4700 ms. Lze tedy nastavit jak tvrdou a rychlou limitaci, tak i měkký a pomalý kompresor.
- funkce X-over – aktivní výhybka. Pro každý výstup zvlášť nastavení dolní / horní propust, dělicí frekvence, typ filtru vč. strmosti – 12 dB/oct. Butterworth, 24 dB/oct. Butterworth, 36 dB/oct. Butterworth, 12 dB/oct. Bessel, 24 dB/oct. Bessel, 36 dB/oct. Bessel, 12 dB/oct. Linkwitz-Riley, 24 dB/oct. Linkwitz-Riley
- funkce Delay – zpoždění pro každý vstup i výstup zvlášť. Nastavení v ms, m nebo stopách.
- funkce Mute – umlčení všech nebo vybraných vstupů a výstupů
- podpora kopírování nastavení mezi kanály
- podpora ukládání a vyvolávání uživatelských presetů (přednastavení)
- frekvenční rozsah 20 – 20 000 Hz / ± 0,3 dB
- zkreslení: THD+N < 0,006 % / A
- odstup S/N 110 dB / A
- rozměry 482 × 45 (1U) × 172 mm
- vhodné pro kapely, zvukaře, instalační ozvučení, domácí i profesionální studia atp.

NOVINKA!

Kat. č.: 27 487 ks

DPC 550 audio procesor pro zlepšení zvuku



Přístroj slouží k úpravě stereofonního audio signálu. Zvuk se výrazně rozjasní, zvětší se jeho barevnost i prostor, zvýrazní se nejjemnější detaily zvuku (což jsou právě harmonické složky signálu, které určují barvu nástrojů) a eliminuje se fázové zkreslení reprosoustav. V signálu se objeví mnoho dalších harmonických složek, které tam sice původně jsou, ale zkreslením obálky jsou málo slyšitelné a zvuk je bez zapnutého procesu jako by zněl pod dekou.

Výsledný efekt se nejvíce projeví u akustických nástrojů (dechových i strunných) a zpěvu. Dojem se výrazně přiblíží přirozenému živého zvuku na koncertě. Tento procesor nelze nahradit žádným equalizérem! Doporučujeme pro muzikanty (PA systémy i pro jednotlivé nástroje), DJ a HiFi. Procesor je vhodný i pro domácí kino.

- upravuje náběžné hrany signálu, kompenzuje fázové zpoždění reproduktorů a především dokonale vylepšuje zvuk
- zapojuje se do cesty audio signálu před zesilovač
- indikátor zapnutí a procesování signálu POWER
- možnost přemostění procesoru BYPASS
- plně stereofonní
- regulace procesování nízkého pásma BASS PROCESS potenciometrem
- regulace procesování vysokého pásma HIGH PROCESS potenciometrem
- vstupní a výstupní konektory Jack 6,3 nesym.

- frekvenční rozsah 5 – 30 000 Hz / -1 dB
- vstupní impedance 47 kΩ
- minimální zatěžovací impedance 100 Ω
- zkreslení THD při procesování < 0,07%
- odstup S/N při procesování > 95 dB
- max. vstupní úroveň 1,7 V ef.
- napájení AC 230 V / 50 Hz
- příkon 2 VA
- rozměry 483 × 45 (1U) × 270 mm

Kat. č.: 27 486 ks

PMS 208 výkonový mixážní pult



! vhodné pro malé kapely a mobilní ozvučení

- vestavěný zesilovač 2x140 W rms / 8 Ω, 2x200 W rms / 4 Ω
- 2 vstupy monofoonní sym. i nesym. přes konektory XLR a Jack 6,3 s 3 pásmovým frekv. korektorem a fantomovým napájením
- 1 vstup kombinovaný mono XLR / stereo 2x Jack 6,3 s 3 pásmovým frekv. korektorem
- 1 dvojitý vstup kombinovaný mono XLR / mono Jack 6,3 / stereo 2x Cinch + 2 Cinch s 2 pásmovým frekv. korektorem a funkcí rozšíření stereobáze
- 1 stereo vstup přes konektor 2x Cinch
- automatické umlčení vstupů 1–4 při signálu na vstupech 5–6
- regulátory úrovně do vestavěného efektu
- výstup stereofonní pro nahrávání, výstup na další zesilovač přes konektory Jack 6,3
- výstup na reprosoustavy konektory Speakon

- výstup vysílaného signálu a vstup návratového signálu pro efektovou smyčku
- indikace limitace na výstupu clip, indikace protect
- zabudován digitální efektový procesor, s nastavitelnou hloubkou a typem efektu
- vestavěná aktivní výhybka pro režim 2 reprosoustav a subwooferu
- vestavěný limiter výkonu s indikací
- tepelná a výkonová pojistka
- aktivní regulované chlazení
- frekvenční rozsah 20 – 20 000 Hz
- rozměry 350 x 155 x 240 mm
- hmotnost 7,5 kg

také IP a WiFi

Komfortní IP verze (str. 64)
Připojení přes WiFi (str. 34)

Kat. č.: 27 001 ks



PMS 410 výkonový mixážní pult

- !**
- stereo 2x 270 W rms / 8 Ω
 - 4 mono + 2 stereo vstupy
 - digitální efektový procesor
 - možnost připojení i pasivního subwooferu

- vestavěný zesilovač 2 x 270 W rms / 8 Ω, 2 x 400 W rms / 4 Ω
- 4 vstupy monofoonní sym. i nesym. přes konektory XLR a Jack 6,3
- 2 vstupy stereofonní přes konektory 2x Jack 6,3
- 2-pásmové frekvenční korektory na všech vstupech
- regulace panoramy a vyvážení
- regulátory úrovně do vestavěného efektu
- výstup stereofonní pro nahrávání, výstup na další zesilovač přes konektory Jack 6,3
- výstup na aktivní subwoofer přes konektor Jack 6,3
- výstup na reprosoustavy konektory Speakon
- výstup vysílaného signálu a vstup návratového signálu

- pro efektovou smyčku
- indikace limitace na výstupu
- zabudována digitální zpožďovací linka - ECHO, u efektu možno nastavovat velikost zpoždění a počet opakování ozvěny
- tepelná a výkonová pojistka
- aktivní regulované chlazení
- frekvenční rozsah 20 - 20 000 Hz
- rozměry 345 x 225 x 260 mm
- hmotnost 10 kg

Kat. č.: 27 002 ks



DMC 1400
4 mono vstupy

Kat. č.: 27 010..... ks



DMC 2200
2 mono a 2 stereo vstupy



NOVINKA!

DMC 2440
4 mono a 4 stereo vstupy



Kat. č.: 27 011..... ks

Kat. č.: 27 012..... ks

	DMC 1400	DMC 2200	DMC 2440
vstupy mono / stereo	4 / 0	2 / 2	4 / 4
efektová cesta (Jack 6,3)	ne	mono Send / stereo Return	mono Send 2x / stereo Return 2x
Cd/Tape vstup	ne	2x RCA Cinch	2x RCA Cinch
zařazení Cd/Tape vstupu	ne	odposlech / hlavní	odposlech / hlavní / podružná sběrnice
výst. na odposlech / subw.	ne / ne	Jack 6,3 / ne	Jack 6,3 / Jack 6,3
výstupy	hlavní Jack 6,3	hlavní Jack 6,3	hlavní: Jack 6,3 a XLR, podružný: Jack 6,3, odposlechový: Jack 6,3
výstup na nahrávání	ne	2x RCA Cinch	2x RCA Cinch
výstup na sluchátka	ne	Jack 6,3	Jack 6,3
mute / pfl / podr. sběrnice	ne / ne / ne	ne / ne / ne	ne / ano / ano
potenciometry výstupů	1	1 + 1	1 + 2
indikace výstup. signálu	špičky, led	led bargraf	led bargraf
potenciometry vstupů	otočné	otočné, odolné ALPS	tahové, odolné ALPS
citlivost vstupů	rozsah 50 dB	- 40 dBu – +10 dBu	- 40 dBu – +10 dBu
frekvenční korektor	ne	80 Hz; 2,5 kHz; 2 kHz / ± 15 dB	80 Hz; 2,5 kHz; 2 kHz / ± 15 dB
frekvenční rozsah	10 - 40 000 Hz / ± 3 dB	10 - 60 000 Hz / ± 3 dB	10 - 60 000 Hz / ± 3 dB
vhodné pro	plošné ozvučování, rozšíření počtu vstupů	malé kapely, ozvučení, domácí video atp.	kapely, instalační ozvučení, dom. studia atp.
zkreslení THD+N	-	< 0,01 % / A	< 0,01 % / A
odstup S/N	97 dB	112 dB	112 dB
napájení	9V baterie, adaptérem (není souč. balení)	adaptérem (je souč. balení)	AC 230 V / 50 Hz
rozměry	150 x 57 x 113 mm	180 x 60 x 242 mm	370 x 98 x 405 mm
hmotnost	-	4 kg	4,3 kg

výbava mono vstupů DMC 1400	pouze nastavení hlasitosti
výbava mono vstupů DMC 2200	sym. / nesym. přes XLR nebo Jack 6,3 + 3 pásmový frekvenční korektor + nastavení vst. citlivosti + nastavení panoramy + nastavení úrovně do efektové cesty + sepnutelné fantomové napájení
výbava stereo vstupů DMC 2200	nesym. přes Jack s nastavením hlasitosti a vyvážení + 3 pásmový frekvenční korektor + nastavení úrovně do efektové cesty
výbava mono vstupů DMC 2440	sym. / nesym. přes XLR nebo Jack 6,3 + 3 pásmový frekvenční parametrický korektor + nastavení vst. citlivosti + horní propust LOW CUT + nastavení panoramy + 2x nastavení úrovně do efektové cesty + předposlech PFL + 2x volba sběrnice + sepnutelné fantomové napájení
výbava stereo vstupů DMC 2440	nesym. přes Jack 6,3 s nastavením hlasitosti + 4 pásmový frekvenční korektor + nastavení stereováhy + 2x nastavení úrovně do efektové cesty + předposlech PFL + 2x volba sběrnice

Behringer DX 626

- profesionální vysoce kvalitní DJ mixpult
- 2 vstupy Line / Phono s nastavením citlivosti, třípásmovým equalizérem EQ s regulací až -32 dB a s konektory Cinch
- 1 vstup Mic / Line - Phono s možností ručního ovládání mixu řeči přes hudbu (Talkover) a s konektorem XLR
- integrované indikátory BPM pro kanál 2 a 3
- crossfader mezi kanálem 2 a 3
- výstupní nastavení stereofonního vyvážení a hlasitosti
- super hladké tahové potenciometry „Ultraglides“ s dvojitými kolejničkami a až 500 000 provozními cykly
- PFL s přepínáním zdrojů signálu s možností současného poslechu dvou signálů (funkce mix a split)
- 3 násobný LED bar graf - ukazatel vybuzení na výstupu a Cue s funkcí přidržení špiček
- konektor pro lampičku na husím krku
- rozměry 250 x 57 x 305 mm
- hmotnost 2,4 kg

Kat. č.: 27 927 ks



**vhodné pro DJ,
hudební kluby,
spining, aerobic**



Behringer DJX 700

- profesionální vysoce kvalitní DJ mixpult
- 4 vstupy Line / Phono / Cd s nastavením citlivosti, třípásmovým equalizérem EQ s regulací až -32 dB, indikací úrovně led bargrafem a s konektory Cinch
- 1 vstup Mic / Line - Phono s možností automatického ovládání mixu řeči přes hudbu (Talkover) a s konektorem XLR
- vestavěný 24 b digitální efektový procesor s nastavením programu
- VCA Crossfader s indikací led bar grafem a funkcí 3-pásm. kill EQ
- XPQ 3D surround efekt na výstupu
- dva integrované indikátory BPM pro jakýkoli kanál

- crossfader mezi jakýmkoli kanálem
- výstupní nastavení stereofonního vyvážení a hlasitosti
- super hladké tahové potenciometry „Ultraglides“ s dvojitými kolejničkami a až 500 000 provozními cykly
- PFL s přepínáním zdrojů signálu s možností současného poslechu dvou signálů (funkce mix a split)
- LED bar graf - ukazatel vybuzení na výstupu a Cue s funkcí přidržení špiček
- konektor pro lampičku na husím krku
- zkreslení THD 0,03%
- odstup S/N 80 dB
- rozměry 320 x 104 x 371 mm
- hmotnost 3,9 kg

Kat. č.: 27 928 ks

NS 20 odrušovací člen

- k odstranění zemní smyčky
- stereo, 4 x RCA Cinch
- galvanické oddělení signálu
- do signálové cesty

Kat. č.: 03 410 ks



NS 60 konvertor úrovně

- konvertor reproduktorové úrovně napětí na úroveň linkovou
- „vyrábí“ další linkový výstup
- nastavitelné zeslabení
- připojení na zesilovač (vstup konvertoru) o výkonu max. 20 W, max. napětí 13 V ef.
- výstup pomocí konektorů RCA Cinch

Kat. č.: 03 403 ks



NS 100 di-box, symetrizátor / desymetrizátor signálu

NOVINKA!



- pasivní, jednokanálový
- galvanické oddělení signálu pomocí kvalitního transformátoru
- do signálové cesty
- spínač Ground pro odpojení zemnění
- nastavitelný útlum na nesymetrické straně 0 / -20 / -40 dB přepínačem
- symetrická strana provedena konektorem XLR on

- nesymetrická strana provedena dvěma konektory Jack 6,3 (přímo paralelně spojeno)
- druhý konektor na nesymetrické straně se používá k odbočení signálu, např. do odposlechu
- impedance symetrické strany 600 Ω
- impedance nesymetrické strany 50 kΩ
- ocelová krabička s otvorem pro uchycení

- odstraňuje brum zemní smyčky
- slouží k vytvoření symetrického signálu z nesymetrického a také naopak – nesymetrického z symetrického
- vhodné pro vzdálené napojení nesymetrického zdroje signálu. Kdyby vzdálený zdroj signálu (např. mikrofonní stanice, hudební nástroj, CD přehrávač) byl napojen (do rozhlasové ústředny, mixážního pultu) přímo, zcela jistě by vznikla zemní smyčka a navíc signál by byl po cestě dost zarušen. Tím že na vzdáleném konci zařadíme tento di-box NS 100, signál převedeme na symetrický a tedy jako symetrický putuje k cíli (k rozhlasové ústředně, mixážnímu pultu). Nejenom že tak zemní smyčka nevznikne, tudíž nic nebrumí, ale také signál není vůbec zarušený okolními rušivými signály.
- di-box je možné provozovat i obráceně. Máme-li k dispozici symetrický signál, pomocí tohoto zařízení z něj vytvoříme signál nesymetrický.
- vhodné pro napojování zdrojů signálu vzdálených nad 30 m
- rozměry 77 x 39 x 94 mm
- hmotnost 0,4 kg

Kat. č.: 03 409 ks

CDN 77USB dvojitý CD/MP3 přehrávač

CDN77USB je dvojitý USB a MP3 CD přehrávač určený pro profesionální DJ. Podpora USB jednotek umožňuje snadný přístup k obrovské digitální hudební knihovně na flash disku či externím harddisku. Jestliže jste DJ přecházející na MP3 soubory, je pro vás CDN 77USB ideální, protože stále umožňuje využít vašich CD a MP3 CD. Navíc tento skvělý přehrávač disponuje funkcemi Master Tempo, Scratching, Seamless Loop, Pitch Control, Reverse, Brake efekty a Auto-BPM, což z něj činí cenově dostupný přehrávač s kvalitní funkční výbavou. Podpora dvou USB jednotek umožňuje nejen připojit flash disk či externí harddisk, ale umožňuje také načíst současně dvě skladby z jedné USB jednotky.



- dvojitý USB MP3 a CD přehrávač
- 2 USB porty s podporou FAT32
- přístup a simultánní přehrávání z jednoho USB portu do druhé sekce přehrávače
- scratchování v reálném čase
- anti-Shock™ mechanika s převzorkováním
- nekonečná smyčka, několik CUE bodů přehrávání

- funkce Master tempo (změna rychlosti přehrávání bez změny výšky ladění), Reverse (změna směru přehrávání) a Brake (simulace brždění gramofonové desky)
- různé druhy přehrávání, real time, programovatelné
- LCD zobrazuje také ID3 tagy a názvy záložek
- multifunkční JOG kolečko pro pohyb v menu, vyhledávání, změnu rychlosti a scratchování
- $\pm 4, 8, 16$ a 100% pitch control
- počítadlo auto BPM i s možností manuálního zadání
- analogové RCA výstupy
- vstupy pro dálkové spouštění přehrávání každé jednotky
- podporuje Redbook CD, CD-R, CD-RW, MP3 CD (.MP3, .mp3, .mP3, .Mp3 32 – 320 kb/s)
- frekvenční rozsah 20 – 20 000 Hz
- zkreslení THD+N 0,01%
- odstup S/N > 89 dB / A
- odstup L/R > 88 dB
- výstupní úroveň 1,9 V ef.
- napájení 230 V AC / 50 Hz

NOVINKA!

- příkon 25 W
- rozměry ovládací jednotky 483 × 89 × 89 mm
- rozměry jednotky s mechanikami 483 × 89 × 254 mm
- hmotnost ovládací jednotky 1,72 kg
- hmotnost jednotky s mechanikami 4,69 kg

Kat. č.: 27 941ks

MP 103USB jednoduchý CD/MP3 přehrávač

MP103USB je navržen pro profesionální DJ a instalace a vejde se do racku. Pro DJ, kteří chtějí hrát jak se soubory MP3 tak z CD, nabízí USB a MP3 CD přehrávač MP103USB to nejlepší z obou světů v jednom. Z počítače lze načítat tisíce písníček na USB flash nebo pevný disk, který může být připojen k MP103USB. Takže DJ udrží party v chodu celou noc. DJ, kteří přecházejí z CD na MP3 soubory zjistí, že jim MP103USB dává to nejlepší z obou světů a umožňuje jim i nadále používat jejich kompletní CD knihovnu nebo MP3 CD. A zároveň poskytuje více možností pro využití digitálních médií. MP103USB je nabitý funkcemi, které DJ pro svou práci potřebuje. Jako je třeba Master Tempo, Scratching, Seamless Loop, Pitch Control, Reverse and Brake efekty a Auto-BPM counter. Přestože je MP103USB nabit spoustou prvotřídních vlastností, stále je dostupný pro DJ na jakékoliv úrovni. Symetrické XLR výstupy zjednodušují připojení k libovolnému systému během několika sekund, s profesionálními výsledky.



- MP3 a CD přehrávač s jednou mechanikou
- přehrává standardní Audio CD a MP3 CD
- ochrana proti přeskokování Anti-Shock
- funkce nepřerušovaných smyček pro Audio CD a MP3 CD
- různé druhy přehrávání, real time, programovatelné
- okamžitý start a stutter start s nastavitelnými stutter body
- snadno čitelný osvětlený LCD zobrazující název skladby, ID3 tagy a další informace

- pitch bend $\pm 8/16\%$ pomocí jog kolečka
- multifunkční JOG kolečko pro vyhledávání, změnu rychlosti a scratchování
- funkce Reverse a Brake, Auto BPM Counter
- podpora souvislého přehrávání a programování sekvence skladeb
- digitální (SPDIF) výstupy
- nesymetrické výstupy 2x RCA Cinch + symetrické výstupy přes XLR
- čtečka USB flash paměti s Mp3 soubory
- vhodné pro DJs, kteří hledají mobilní a kompletní řešení přehrávání Audio CD a MP3, kluby a další trvalé instalace, kde je požadavek na velké množství funkcí přístroje
- frekvenční rozsah 20 – 20 000 Hz / ± 2 dB

- zkreslení THD+N < 0,03%
- odstup S/N > 85 dB
- výstupní úroveň 1,9 V ef.
- napájení AC 230 V / 50 Hz
- rozměry 483 × 89 (2U) × 270 mm
- hmotnost 4,6 kg

Kat. č.: 27 940ks

také IP a WiFi
Komfortní IP verze (str. 64)
Připojení přes WiFi (str. 34)

Moduly zesilovačů DEXON řady ZS koncipovány pro instalaci do vlastních konstrukcí reprosoustav, robustní provedení, dostatečný výkon, zesilovače ve třídě AB, napájecí toroidní transformátor s dostatečnou filtrací, limiter, elektronická ochrana výšk. rep., aktivní vyhybka, vícekanálová koncepce, obsahuje více zesilovačů a každý budí své pásmo, model ZS 260 pro HiFi subwoofer.



**ZS 291 celopásmový,
2 kanály, 100 + 50 W**

Kat. č.: 27 076 ks



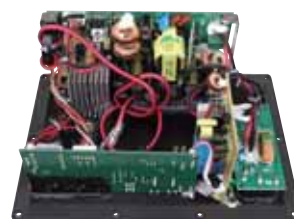
**ZS 351 subwooferový,
1 kanál, 400 W**

Kat. č.: 27 074 ks



**ZS 301 celopásmový,
2 kanály, 300 + 100 W**

Kat. č.: 27 077 ks



Detailnější popis na str. 92.

**ZS 260 subwooferový,
1 kanál, pro HiFi, 150 W**

Kat. č.: 27 072 ks

NOVINKA!

	ZS 291	ZS 301	ZS 351	ZS 260
určen pro vestavbu do	profes. reprosoustav s rep. do 10"	profes. reprosoustav s rep. do 15"	subwooferů s rep. do 15"	HiFi subwooferů s rep. do 12"
koncepce	2 kanály, akt. vyhybka	2 kanály, akt. vyhybka	aktivní regul. vyhybka	1 kanál, akt. vyhybka
limiter	ano	ano	ano	ano
el. ochrana výšk. rep.	ano	ano	ne	ne
ochrany	proti přehřátí a zkratu	proti přehřátí a zkratu	proti přehřátí a zkratu	proti přehřátí a zkratu
přepínač otočení fáze	ne	ne	ano	ano
indikace	zapnutí, limitování a vstupní citlivosti	zapnutí, limitování a vstupní citlivosti	zapnutí, limitování a otočení fáze	automatického zapnutí
regulace	volume, bass, treble	volume, bass, treble	volume, crossover	volume, crossover
vstupy	1x sym. In Mic/line, XLR	1x sym. In Mic/line, XLR	1x sym. In Line, XLR	1x stereo Line/Cinch, 1x mono Lfe/Cinch, 1x stereo repro
výstupy	1x sym. Out Mic/line, XLR	1x sym. Out Mic/line, XLR	1x sym. Out Line, XLR	1x stereo repro odbočka
výkon bas. kanálu	100 W rms. / 8 Ω	300 W rms. / 8 Ω	400 W rms. / 4 Ω	150 W rms. / 4 Ω
výkon výšk. kanálu	50 W rms. / 8 Ω	100 W rms. / 8 Ω	-	-
frekv. rozsah / ±1 dB	20 - 20 000 Hz	20 - 20 000 Hz	40 - (80 - 250) Hz	26 - 195 Hz
dělič kmitočtů	1,8 kHz / 12 dB / oct	1,8 kHz / 12 dB / oct	80 - 250 Hz / 12 dB / oct	30 - 200 Hz / 12 dB / oct
rozsah regulace hlas.	3 × ± 10 dB	3 × ± 10 dB	1 × ± 10 dB	1 × ± 10 dB
THD	<0,02 %/line, 0,04 %/mic	<0,02 %/line, 0,04 %/mic	-	<0,03 %/line
vst. impedance	20 kΩ / line, 10 kΩ / mic	20 kΩ / line, 10 kΩ / mic	20 kΩ / line	10 kΩ / line
napájení	230 V / 50 Hz AC	230 V / 50 Hz AC	230 V / 50 Hz AC	230 V / 50 Hz AC
chlazení	pasivní	pasivní	pasivní	pasivní
rozměry	110 × 225 × 125 mm	158 × 370 × 125 mm	158 × 370 × 125 mm	155 × 225 × 92 mm
hmotnost	2,5 kg	5,5 kg	6,7 kg	0,98 kg

MBC 830, 930 bezdrátové mikrofony

Systém MBC 830 obsahuje přijímač a ruční mikrofon. MBC 930 obsahuje přijímač, vysílač za opasek, náhlavní mikrofon a klopový mikrofon. Průlomový je nejenom zpětný IR přenos do vysílacího mikrofону, ale také nový typ modulace doplněný o digitální klíčování a dále true-diverzitní UHF přenos s PLL systémem, kompresorem, expanderem, dále šumové brány, limiter a zabudovaná funkce potlačení zpětné vazby na technologii PC EDA. Bezdrátové mikrofony jsou v souladu s všeobecným oprávněním ČTÚ.

NOVINKA!



- nejvyšší kvalita, vhodný pro zpěv
- UHF true diverzitní systém, PLL, dosah 100 m, skenování
- IR zpětný přenos, digitální klíčování a spárování
- potlačení zpětné vazby

MBC 830 ruční diverzitní



přijímač:

- true-diverzitní UHF tuner, 1 kanál, PLL
 - zpětný IR přenos pro snadné automatické nalazení a spárování pomocí funkce SYNC
 - indikace: nalazení, síla signálu, audio úroveň, nastavení squelch parametru, číslo frekv. kanálu a skupiny, nalazené frekvence, využití tuneru diverzitního modu, uzamčení, umlčení, scanování, synchronizace – IR vysílání
 - podsvětlený LCD displej. Barva podsvícení ukazuje nalazení a spárování systému
 - moderní design předního panelu z kartáčovaného hliníku
 - digitální ladění, k dispozici je 160 kanálů (frekvencí) rozdělených do 10 skupin
 - kompresor, expander, 2 šumové brány
 - nová generace tuneru s vysokou citlivostí a vysílače s nízkou spotřebou
 - digitální klíčování přenosu pomocí ID, nehrozí tak rušení s jinými bezdrátovými mikrofony
 - digitální filtrování neužitečných frekvenčních postranních pásem
 - vestavěné automatické potlačení zpětné vazby s technologií PC EDA
 - sym. výstup konektorem XLR a nesym. výstup konektorem Jack 6,3
 - digitální nastavení úrovně hlasitosti výstupu
 - digitální nastavení SQUELCH příjmových podmínek
 - funkce uzamčení nastavení a dočasného umlčení
 - využívá perspektivní frekvenční pásmo 650 – 675 MHz
 - přímo v souladu s všeob. oprávněním VO-R/10/04.2012–7 ČTÚ
 - frekvenční rozsah audio 50 – 15 000 Hz
 - odstup S/N > 105 dB
 - odnímatelné antény na konektorech BNC (bajonet)
 - napájení adaptérem (je součástí) 12 – 16 V DC / 0,6 A
 - včetně transportního kovového kufru
 - rozměry 208 x 42 (1U) x 149 mm
- vysílač – ruční mikrofon:**
- elektrodynamická vložka s kardioidní charakteristikou
 - podsvětlený LCD displej
 - indikace: číslo frekv. kanálu a skupiny, nalazené frekvence,

MBC 930 klopový + náhlavní, diverzitní



- uzamčení, umlčení, vyzářeného výkonu, stavu baterií
- skryté tlačítka pro nalazení mikrofónu a nastavení dalších parametrů v menu
- nastavení citlivosti mikrofónu
- nastavení velikosti vyzářeného výkonu
- funkce uzamčení proti nechtěnému přenastavení mikrofónu a dočasného umlčení
- dosah cca. 100 m ve volném prostoru
- vyzářený výkon min. 10 mW, max. 20 mW
- frekvenční rozsah audio 50 – 15 000 Hz / –3dB
- odstup S/N > 105 dB
- kovové tělo tubusu i mikrofónní hlavice
- napájení 2x AA 1,5 V tužkové baterie, doba provozu > 8 h
- rozměry Ø 50 x 250 mm

vysílač za opasek – klopový nebo náhlavní mikrofon:

- podsvětlený LCD displej
- indikace: číslo frekv. kanálu a skupiny, nalazené frekvence, nastavení citlivosti vstupu, uzamčení, umlčení, vyzářeného výkonu, stavu baterií
- plně digitální ovládání
- skryté tlačítka pro nalazení mikrofónu a nastavení dalších parametrů v menu
- nastavení citlivosti vstupu
- nastavení velikosti vyzářeného výkonu
- funkce uzamčení proti nechtěnému přenastavení vysílače
- funkce dočasného umlčení
- dosah cca. 100 m ve volném prostoru
- vyzářený výkon min. 10 mW, max. 20 mW
- frekvenční rozsah audio 50 – 15 000 Hz / –3dB
- odstup S/N > 105 dB
- možnost také připojení linkového signálu nebo snímače hudebního nástroje
- napájení 2x AA 1,5 V tužkové baterie, doba provozu > 8 h
- rozměry 63 x 90 x 22 mm

sada s ručním mikrofónem

Kat. č.: 21 895 ... sada

sada s klopovým a náhlavním mikrof.

Kat. č.: 21 896 ... sada

MBD 830, 930

bezdrátové mikrofony

MBD 830 obsahuje přijímač a 1 ruční mikrofon. MBD 930 obsahuje přijímač, 1 vysílač za opasek, 1 náhlavní mikrofon a 1 klopový mikrofon. Využívá se rádiového přenosu v moderním pásmu UHF. Ke kvalitnímu přenosu se využívá diverzitního (dvoutunerového) přijímače, modulace FM (F3E) a kompanderu. Novinkou je možnost ladění bezdrátových mikrofonů nad 16 frekvencemi. Dále můžeme nastavovat vysílací výkon, chování šumové brány a velikost výstupního audio signálu. Bezdrátové mikrofony jsou v souladu s všeobecným oprávněním ČTÚ.

NOVINKA!



- ! - kvalitní v systému UHF
- pro zpěv i řeč
- možnost ladění z 16 frekvencí
- dosah 100 m, šumová brána

MBD 830 ruční diverzitní



přijímač:

- diverzitní UHF tuner, 1 kanál, PLL
- indikace fungování tuneru A nebo B, indikace příjmu audio signálu
- regulace úrovně výstupní hlasitosti
- přepínač nalazené frekvence – volba z 16 frekvencí
- kompresor, expander, šumová brána
- technologie ACR (Audio Reference Companding) pro další vylepšení zvuku a jeho odstupu od rušení
- sym. výstup konektorem XLR a nesym. výstup konektorem Jack 6,3
- možnost nastavení SQUELCH příjmových podmínek uvnitř přijímače
- využívá frekvenční pásmo 750 – 780 MHz, pro manuální nalazení (min. přepínač) je k dispozici až 16 frekv. kanálů.
- přímo v souladu s všeobecným oprávněním VO-R/10/09.2010–11 ČTÚ
- frekvenční rozsah audio 40 – 18 000 Hz
- FM (F3E) modulace
- zkreslení THD < 0,5 %
- dynamika > 110 dB



- napájení adaptérem (je součástí) DC 14 – 22 V / 0,5 A
- včetně transportního kovového kufru
- propojovací kabel XLR / XLR součástí
- rozměry 207 × 44 × 185 mm

vysílač – ruční mikrofon:

- elektrodynamická vložka s kardioidní charakteristikou
- vypínač
- LED indikace zapnutí / skoro vybité baterie
- skrytý přepínač pro volbu

MBD 930 klopový + náhlavní, diverzitní



- frekvence z 16 možných
- skrytý přepínač pro volby vyzářeného výkonu
- dosah cca. 100 m ve volném prostoru bez překážek
- vyzářený výkon 5 / 10 mW
- frekvenční rozsah audio 60 – 15 000 Hz
- dynamika > 110 dB
- napájení 2x AA 1,5 V tužkové baterie, doba trvalého provozu cca 6 h
- rozměry Ø 50 × 242 mm

vysílač za opasek – klopový nebo náhlavní mikrofon:

- vypínač, přepínač vstupní citlivosti
- LED indikace zapnutí / skoro vybité baterie
- skrytý přepínač pro volbu frekvence z 16 možných
- skrytý přepínač pro volby vyzářeného výkonu
- dosah cca. 100 m ve volném prostoru bez překážek
- vyzářený výkon 5 / 10 mW ERP
- frekvenční rozsah audio 50 – 16 000 Hz
- dynamika > 110 dB
- konektor miniXLR 3 pin pro připojení náhlavního nebo klopového mikrofonu
- možnost také připojení linkového signálu nebo snímáče hudebního nástroje
- napájení 2x AA 1,5 V tužkové baterie, doba trvalého provozu cca 6 h
- rozměry 63 × 110 × 22 mm

sada s ručním mikrofonem

Kat. č.: 21 900.....sada

sada s náhlavním a klopovým mikrofonem

Kat. č.: 21 901.....sada

pouze ruční mikrofon MBD 830T

Kat. č.: 21 902.....ks

pouze vysílač za opasek + náhlavní + klopový mikrofon MBD 930T

Kat. č.: 21 903.....sada

MBD 732 2kanálový, UHF, diverzitní ruční + náhlavní / klopový

MBD 832 2kanálový, UHF, diverzitní ruční

MBD 932 2kanálový, UHF, diverzitní náhlavní / klopový

Bezdrátový systém MBD 832 se skládá z přijímače a 2 ručních mikrofonů. Model 932 pak obsahuje opět přijímač a 2 vysílací jednotky za opasek, na které lze vždy připojit náhlavní nebo klopový mikrofon. Modelová řada je zakončena typem MBD 732, který je kombinací výše uvedených dvou, tedy obsahuje přijímač, 1 ruční mikrofon, a 1 vysílací jednotku za opasek, na kterou lze připojit náhlavní nebo klopový mikrofon. Systém využívá UHF rádiového přenosu, diverzitního (dvoutunerového) přijímače, modulace FM (F3E) a komponderu. Elektronika přijímače je plně symetrická a zahrnuje šumovou bránu. Novinkou je zpětný IR přenos od přijímače pro automatické nalazení vysílačů a jejich spárování s přijímačem. Dále můžeme nastavovat příjmové podmínky, šumovou bránu a velikost výstupního separátního a smíchaného audio signálu. Bezdrátové mikrofony jsou v souladu s všeobecným oprávněním ČTÚ.

přijímač:

- diverzitní UHF tunery, 2 kanály, PLL
- zpětný IR přenos pro snadné automatické nalazení a spárování pomocí funkce SYNC
- funkce proskenování celého pásma SCAN
- v jednom okamžiku lze provozovat 2 mikrofony
- indikace 2x nalazení na nosnou, 2x audio vybuzení, 2x číslo kanálu, 2x nalazené frekvence, 2x tuneru diverzitního modu, uzamčení
- podsvětlený LCD displej
- regulace úrovně hlasitosti každého kanálu
- kompresor, expander, 2 šumové brány
- separátní sym. výstupy konektory XLR a celkový nesym. výstup konektorem Jack 6,3
- možnost nastavení SQUELCH příjmových podmínek pro každý kanál zvlášť
- funkce uzamčení nastavení
- využívá frekvenční pásmo 750 – 780 MHz, pro nalazení je k dispozici až 100 frekv. kanálů.
- přímo v souladu s všeobecným oprávněním VO-R/10/09.2010–11 ČTÚ
- frekvenční rozsah audio 35 – 16 000 Hz
- dynamika > 100 dB
- IR čidlo pro párování a automatické nastavení podle přijímače



- odnímatelné antény na konektorech BNC (bajonet)
- napájení adaptérem (je součástí) DC 13 – 18 V / 0,5 A
- včetně transportního kovového kufru
- rozměry 420 x 41 (1U) x 205 mm

vysílač – ruční mikrofon:

- elektrodynamická vložka s kardioidní charakteristikou

NOVINKA!



- podsvětlený LCD displej
- indikace vyzářeného výkonu, čísla kanálu, nalazené frekvence a stavu baterií
- skryté tlačítka pro nalazení mikrofonu na 1 z 100 možných frekvencí a nastavení dalších parametrů
- dosah cca. 100 m ve volném prostoru
- vyzářený výkon 5 / 10 mW
- frekvenční rozsah audio 35 – 16 000 Hz
- dynamika > 100 dB
- IR čidlo pro párování a automatické nastavení podle přijímače
- barevný gumový kroužek pro odlišení jednotlivých mikrofonů
- napájení 2x AA 1,5 V tužkové baterie, doba provozu cca 6 h
- rozměry Ø 50 x 263 mm

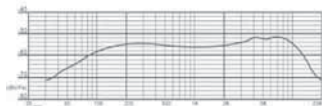
vysílač za opasek – klopový nebo náhlavní mikrofon:

- vypínač, prepínač vstupní citlivosti
- podsvětlený LCD displej
- indikace zapnutí LED
- indikace vyzářeného výkonu, čísla kanálu, nalazené frekvence a stavu baterií
- skryté tlačítka pro nalazení mikrofonu na 1 z 100 možných frekvencí a nastavení dalších parametrů
- dosah cca. 100 m ve volném prostoru
- vyzářený výkon 5 / 10 mW
- frekvenční rozsah audio 35 – 16 000 Hz
- dynamika > 100 dB
- IR čidlo pro párování a automatické nastavení podle přijímače
- konektor miniXLR 3 pin pro připojení náhlavního nebo klopového mikrofonu
- možnost také připojení linkového signálu nebo snímáče hudebního nástroje
- napájení 2x AA 1,5 V tužkové baterie, doba provozu cca 6 h
- rozměry 66 x 107 x 21 mm

MBD 732	Kat. č.: 21 897sada
MBD 832	Kat. č.: 21 898sada
MBD 932	Kat. č.: 21 899sada

Špičková zvuková kvalita je založena na vyrovnané kmitočtové charakteristice s mírným zvýrazněním vyšších kmitočtů, jež přispívá k čitelnosti zvláště mluveného slova, a na vcelku vyhlazené kardioidní směrové charakteristice. Zvuková kvalita u této řady mikrofonů Dexon je doplněna o komfort XLR / XLR symetrického kabelu a plastového transportního kufříku s citlivým uložením mikrofonu.

MD 110 dynamický mikrofon

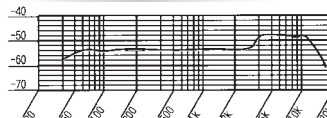


- frekvenční rozsah 50 - 15 000 Hz
- citlivost - 54 dB $\pm$ 3 dB / (0dB = 1V / Pa, 1 kHz)
- výstupní impedance 500 Ω $\pm$ 30% / 1 kHz
- robustní tělo tubusu
- kardioidní směrová charakteristika
- plastový kufřík s měkkým uložením
- kabel XLR / Jack nesym.
- rozměry $\varnothing$ 53 x 177 mm
- hmotnost 270 g
- vhodný pro řeč i zpěv

Kat. č.: 21 977..... ks

- ! - ekonomický typ
- pro řeč i zpěv
- vypínač
- - kardioidní směrová charakteristika

MD 500 dynamický mikrofon



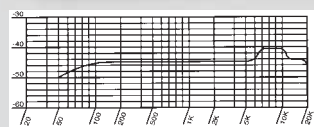
- frekvenční rozsah 50 - 16 000 Hz
- citlivost - 54 dB $\pm$ 3 dB / 1V / Pa
- výstupní impedance 600 Ω / 1 kHz
- kovové tělo tubusu
- magnetický vypínač s tichým chodem
- kardioidní směrová charakteristika
- plastový kufřík s měkkým uložením
- kabel XLR / XLR sym.
- rozměry $\varnothing$ 47 x 186 mm
- hmotnost 320 g
- vhodný pro zpěv a řeč
- velmi kvalitní provedení

Kat. č.: 21 962..... ks

- ! - kvalitní zvuk
- pro řeč i zpěv
- magnetický vypínač s tichým chodem
- - kardioidní směrová charakteristika

MC 100

kondenzátorový mikrofon



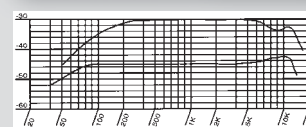
- elektrostatičtý systém
- ocelový tubus
- kardioidní směrová charakteristika
- frekvenční rozsah 50 - 18 000 Hz
- citlivost - 45 dB / $\pm$ 3 dB (0 dB = 1V / 1Pa, 1 KHz)
- výstupní impedance 200 Ω $\pm$ 30 % / kHz
- odstup S/N > 60 dB
- max. SPL 136 dB (phantom, 1 kHz, 1% THD)
- fantomové napětí 48 V nebo 9 - 52 V DC, také vestavěnou baterií AA 1,5 V
- životnost baterie > 1000 h
- výstupní konektor XLR
- vypínač
- rozměry $\varnothing$ 28 x 204 mm
- hmotnost 240 g

Kat. č.: 21 963..... ks

- ! - pro snímání hudebních nástrojů a sborů
- fantomové napájení
- - napájení vestavěnou baterií

MC 500

kondenzátorový mikrofon



- mikrofon s kardioidní (širokou) nebo hyperkardioidní (úzkou) směrovou charakteristikou pro snímání z větší vzdálenosti (sborů, akust. nástroje), také pro interview
- přepínání směrové charakteristiky
- elektrostatičtý systém
- frekvenční rozsah 60 - 14 000 Hz
- citlivost - 45 dB / $\pm$ 3 dB (0 dB = 1V / 1Pa, 1 KHz)
- výstupní impedance 500 Ω / 1600 Ω $\pm$ 20% / 1 kHz
- max. SPL 136 dB (phantom, 1 kHz, 1% THD)
- fantomové napájení vestavěnou baterií AA 1,5 V
- výstupní konektor XLR, vypínač
- hmotnost 360 g
- rozměry $\varnothing$ 22 x 275 mm
- součástí je propojovací kabel XLR/XLR, protivětrná ochrana a transportní kufřík

Kat. č.: 21 965..... ks

- ! - reportážní, pro videokamery
- také pro snímání hudebních nástrojů a sborů
- kardioidní a hyperkardioidní charakteristika
- - dvě vložky



HM 12 náhlavní mikrofon

- elektretová vložka
- kardioidní směrová charakteristika
- frekvenční rozsah 100 - 10 000 Hz
- přívodní kabel s konektorem Jack 3,5 mm
- možnost úpravy polohy mikrofonu
- použití pro zpěváky, tanečníky, aerobic atd.
- možno doplnit k sadě klopového mikrofonu
- včetně protivětrné ochrany

Kat. č.: 27 991 ks



**vhodné pro
řečnické aplikace,
školení, moderátory,
spining, aerobic**



HM 26, HM 28 náhlavní mikrofony

- elektrodynamická (elektretová) vložka
- kardioidní směrová charakteristika
- možnost mechanic. přizpůsobení
- propojovací kabel s konektorem Jack 3,5 (HM 26), miniXLR 3 piny (HM 28)
- pružné upevnění za hlavu
- frekvenční rozsah 50 - 16 000 (80 - 12 000) Hz
- impedance 200 (680) Ω
- citlivost -83 (-65) dB
- včetně protivětrné ochrany

HM 26 elektrodyn. Kat. č.: 27 988 ks

HM 28 elektret. Kat. č.: 27 986 ks

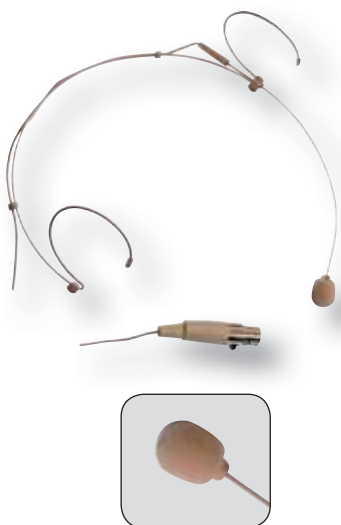


HM 40 náhlavní mikrofon nejmodernější konstrukce

- velmi kvalitní provedení, vhodné pro náročné aplikace
- výhodné použití pro moderátory, divadla, školitele
- flexibilní odolný držák na hlavu tělové barvy (nenápadný) s níz. hmotností a vysokým komfortem uchycení
- půlosmičková směrová charakteristika
- odolná elektretová vložka s protivětrnou ochranou
- vysoká odolnost na otřesy a pot
- frekv. rozsah 200 - 12 500 Hz / -3 dB
- výstupní impedance 2 200 Ω
- citlivost - 35 dBV $\pm$ 3 dB (0 dB = 1V / Pa, 1 kHz)
- výstup přes konektor miniXLR 4B, 3B (4 nebo 3 piny), nebo Jack 3,5
- vyžaduje fantomové napájení 2 - 10 V DC (z vysílače bezdrátového mikrofonu anebo zdroje HZ 10)
- včetně 2 protivětrných ochrany
- délka přívodního kabelu 1 m
- hmotnost 18 g
- kompatibilní s mikrofony řady MBC a MBD



**- lehká konstrukce
- komfortní uchycení
- nenápadný**



HM 40 s kon. Jack 3,5 Kat. č.: 27 995 ks

HM 40 s kon. miniXLR 3B Kat. č.: 27 987 ks

HM 40 s kon. miniXLR 4B Kat. č.: 27 996 ks

HM 10 nástrojový mikrofon

- elektretový mikrofon pro dechové a strunné hudební nástroje
- několik možností uchycení: malá klipsna jako klasický klopový mikrofon, pevná klipsna s možností natočení, 13cm husí krk s pružným uložením vložky s možností libovolného polohování
- nadvaknůtí pevné klipsny i husího krku je šetrné vůči hudebnímu nástroji
- vč. protivětrné ochrany
- kardioidní charakteristika
- málo náchylný k zpětné vazbě
- zbytečně nesnímá hluk mechaniky hudebního nástroje
- frekvenční rozsah 100 - 15 000 Hz
- citlivost - 45 dB $\pm$ 3 dB / (0 dB = 1V / Pa)
- výstupní impedance 700 Ω / 1 kHz
- max SPL na mikrofon 123 dB / 1 kHz, 1% THD
- odstup S/N 65 dB / 1 kHz
- přívodní kabel s konektorem miniXLR 4B (4 piny)
- nutnost fantomového napájení v rozsahu 1,5 - 8 V DC
- rozměry vložky $\varnothing$ 10 x 24 mm
- hmotnost 54 g

Kat. č.: 27 992 ks





MC 700 mikrofon studiový kondenzátorový

Mikrofon DEXON MC 700 je kondenzátorový mikrofon s velkou pozlacenou membránou. Jeho bytelná a precizní konstrukce vyniká velmi malým vlastním šumem a výbornou frekvenční charakteristikou, u které je patrný vyrovnaný rozsah od 20 do 20 000 Hz. Mikrofon je vybaven HP filtrem (k omezení nežádoucích ruchů s nízkou frekvencí, brumů a proximity efektu) a spínačem útlumu o 10 dB. V odolném kufříkovém balení najdete antivibrační držák (pavouk) a protivětrnou ochranu.

Svým velmi kvalitním přednesem je předurčen pro rádia, amatérská domácí i profesionální nahrávací studia, ať už v kooperaci s klasickým mixážním pultem či kvalitnější zvukovou kartou počítače. Své místo najde u snímání zpěvu a různých hudebních nástrojů, kde požadujeme velmi věrné sejmутí podávaného zvuku.



- kondenzátorový elektrostatický systém s pozlacenou membránou
- symetrická elektronika bez převodního transformátoru
- ocelový tubus bytelné konstrukce
- kardioidní směrová charakteristika
- vysoká citlivost a nízký šum
- výborná odolnost na vysoký akustický tlak
- výstup konektorem XLR (F)
- součástí je upevňovací antivibrační držák (pavouk) a protivětrná ochrana
- balení v transportním kufříku
- spínač útlumu -10 dB
- sepnutelný HP filtr 10 dB / 100 Hz k potla-

čení proximity efektu se strmostí 12 dB / oct.

- frekvenční rozsah 20 – 20 000 Hz / -6 dB
- citlivost - 37 dB / ± 2 dB (0 dB = 1V / 1Pa, 1 KHz)
- vlastní šum < 20 dB / A, IEC 581-5
- max. SPL 130 dB (1 kHz, < 1 % THD)
- fantomové napětí 48 V DC ± 5 V
- hmotnost 538 g
- rozměry $\varnothing 53 \times 148$ mm
- prodej také pod označením SM 7BM

Kat. č.: 21 967..... ks

MC 650 mikrofon studiový kondenzátorový s USB, k počítači

MC 650 vyniká velmi malým vlastním šumem a výbornou frekvenční charakteristikou, u které je patrný vyrovnaný rozsah od 30 do 20 000 Hz. Rovněž i maximální hladina zvuku 130 dB patří mezi vyšší hodnoty.

Mikrofon je určen především pro snímání zpěvu a hudebních nástrojů, pro výuku zpěvu a karaoke, domácí nahrávací studia, pro kvalitní pořízení nahrávky do počítače s minimem propojování, bez nutnosti fantomového napájení a především s minimem nákladů. Připojení mikrofonu provádíme prostřednictvím jednoho kabelu s USB a Jack 3,5 konektorem. V balení najdete stojánek na stůl s držákem.

- kondenzátorový elektretový systém
- vestavěn nízkošumový mikrofonní zesilovač
- symetrická elektronika bez převodního transformátoru
- kardioidní směrová charakteristika
- vysoká citlivost a nízký šum
- výborná odolnost na vysoký akustický tlak
- propojení konektorem Jack 3,5, USB
- součástí je stojan - trojnožka na stůl
- regulátor citlivosti přímo na těle mikrofonu

- frekvenční rozsah 30 – 20 000 Hz / -6 dB
- citlivost - 38 dB / ± 3 dB (0 dB = 1V / 1Pa, 1 KHz)
- výstupní impedance 100 $\Omega \pm 30$ % / 1 kHz
- zatěžovací impedance > 100 Ω
- vlastní šum < 24 dB / A, IEC 581-5
- max. SPL 130 dB (1 kHz, < 1 % THD)
- napájení přes USB kabel z počítače, 5 V DC, není potřeba fantomového napájení
- hmotnost 590 g
- rozměry $\varnothing 54 \times 154$ mm



NOVINKA!

- prodej také pod označením GL100FX

Kat. č.: 21 968..... ks

Fantomové zdroje

HZ 10 pro náhlavní a klopové mikrofony řady HM



- praktická pomůcka, která dovolí provozovat elektretové náhlavní a klopové mikrofony řady HM zapojené přímo do mixážního pultu
- frekvenční rozsah 20 - 20 000 Hz / -3 dB
- výstupní konektor Jack 6,3 mono do mixážního pultu
- vstupní konektor Jack 3,5 pro elektretový mikrofon z řady HM
- napájení vestavěnou baterií AA 1,5 V
- nízký příkon, dlouhá výdrž baterie
- rozměry $\varnothing 22 \times 100$ mm

Kat. č.: 27 997..... ks

HZ 50 pro kondenzátorové mikrofony řady MC

- praktická pomůcka, která dovolí provozovat kondenzátorové mikrofony řady MC zapojené přímo do mixážního pultu nebo rozhlasové ústředny, které neumějí dodávat fantomové napájení
- fantomové napětí 48 V
- dvojité filtrované a stabilizované napětí pro eliminaci brumů
- zabudován subsonic filtr pro omezení interferencí a dalších brumů (např. z kabeláže)
- výstup (na mixážní pult) konektorem XLR sym. on
- vstup (od mikrofonu) konektorem XLR sym. ona. Na tomto konektoru je poskytováno fantomové napájení.
- tichý vypínač
- napájení adaptérem AC 230 V / AC 18 V 50 Hz, pro omezení interferencí
- odběr z adaptéru max. 300 mA
- rozměry 98 $\times$ 40 $\times$ 90 mm
- hmotnost 0,3 kg

Kat. č.: 27 998..... ks



NOVINKA!

Držák přijímačů bezdrátových mikrofónů do racku

NOVINKA!



- kovové provedení, černá barva
- pro 2 přijímače, o šířce 1/2 19" rack
- součástí jsou šroubky a 1 záslepka pro případ instalace pouze jediného přijímače
- držák je opatřen otvory pro přišroubování přijímačů do držáku a zabránění jejich následnému posuvu
- rozměr instalačního otvoru pro přijímač 213 x 42 mm
- vnější rozměry celého držáku 482 x 44 x 100 mm
- hloubka ocelové konstrukce držáku 100 mm. Max. hloubka přijímače mikrofónu není omezena, držák nijak do hloubky nezasahuje

Kat. č.: 12 446..... ks

Mikrofonní stojan

- pevná, stabilní konstrukce
- kovový, skládací
- podstava Ø 62 cm, stavitelná výška 90 ÷ 180 cm
- možno uchytit dva mikrofóny současně
- příchytka kabelu
- nízká hmotnost

Kat. č.: 12 451..... ks

Držák mikrofónu pevný

- pro mikrofóny se standardním tubusem
- pro kondenzátorové (MC) nebo dynamické (MD) mikrofóny
- z houževnatého plastu
- závit W 5/8" - 28 ch/p na stojan

pro dynamický mikrofón

Kat. č.: 21 939..... ks

pro kondenzátorový mikrofón

Kat. č.: 21 920..... ks



Mikrofonní kabely s konektory



sym. XLR samice / sym. XLR samec
sym. XLR samice / sym. XLR samec
sym. XLR samice / nesym. Jack 6,3
sym. XLR samice / nesym. Jack 6,3

Kat. č.: 121075..... ks / 10 m
Kat. č.: 121068..... ks / 5 m
Kat. č.: 121074..... ks / 10 m
Kat. č.: 121069..... ks / 5 m

Protivětrné ochrany

- barva černá (hnědá)
- chrání mikrofón při jeho pádu
- zamezuje rušivým puvukům při větru a při špatné výslovnosti hlásek „P“ „V“ a „B“
- užitečný pomocník pro řečnické a muzikantské aplikace

pro dynamické mikrofóny, pro Ø 50 mm

Kat. č.: 27 970..... ks

pro kondenzátorové mikrofóny, pro Ø 25 mm

Kat. č.: 27 972..... ks

pro klopové mikrofóny, pro Ø 9 mm

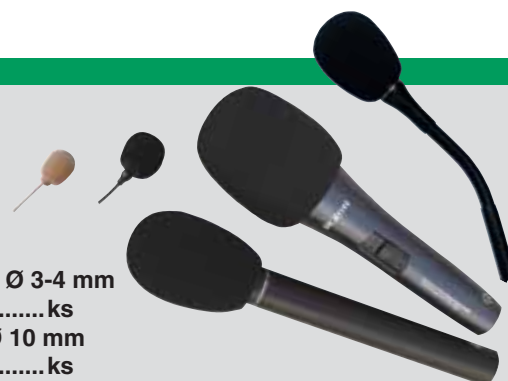
Kat. č.: 27 971..... ks

pro náhlavní mini mikrofóny, pro Ø 3-4 mm

Kat. č.: 27 969..... ks

pro přepážkové mikrofóny, pro Ø 10 mm

Kat. č.: 27 973..... ks



Klopový mikrofón

HM 4 klopový mikrofón

- elektretový systém s klipsnou
- vč. protivětrné ochrany
- hyperkardioidní charakteristika
- málo náchylný k zpětné vazbě
- frekv. rozsah 70 – 16 000 Hz
- citlivost -45 dB ± 3 dB / (0 dB = 1 V / Pa)
- přívodní kabel s konektorem miniXLR 3pin
- výstupní impedance 600 Ω / 1 kHz
- nutnost fantomového napájení v rozsahu 1,5 – 9 V DC
- rozměry Ø 12 x 21 mm
- hmotnost 22 g
- dobrá srozumitelnost mluv. slova

Kat. č.: 27 985..... ks



Stolní stojan mikrofónu

- nastavitelná výška 30 - 38 cm
- závit pro držák mikrofónu W 5/8" 28 ch./p.
- pohyblivé rameno
- hmotnost 2,3 kg

Kat. č.: 12 452..... ks



Stolní stojan mikrofónu #2

- plastové ABS tělo černé barvy
- opatřeno závitem W3/8" 16 ch/p a W5/8" 28 ch/p
- podstava zabírá cca Ø 230 mm
- výška max. 180 mm
- skládací
- možno použít úchyt pevný nebo pružinový, nejsou součástí dodávky

Kat. č.: 12 456..... ks

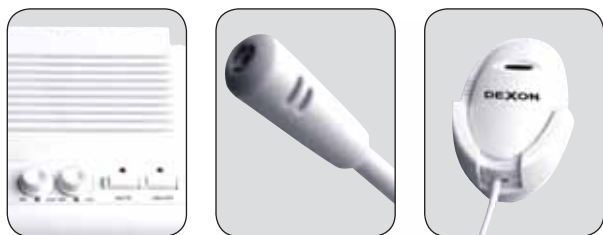


Držák mikrofónu pružinový

- plastová klipsna
- z houževnatého plastu
- možno uchytit bezdrátové mikrofóny s většími tubusy (např. MBD 830, MBC 830, MBD 832)
- závit W 5/8" - 28 ch./p. na stojan

Kat. č.: 21 947..... ks





- ! - pro okénka a přepážky
- jednoduché zapojení
- potlačení zpětné vazby

WA 200RC

interkom pro přepážky a prodejní okénka

- přepážkový systém skládající se ze dvou dvojic reproduktor + mikrofon
- u obsluhy se instaluje stolní variabilní mikrofon a odposlechový reproduktor (základna), na okénko pak miniaturní reproduktor a mikrofon
- možnost nastavení citl. mikrofonu a hlasitosti
- tlačítko zapnutí a dočasného umlčení
- výkon reproduktoru 2 W rms
- frekv. rozsah reproduktorů 100 - 15 000 Hz

- frekv. rozsah mikrofonů 20 - 16 000 Hz
- citlivost „venkovního“ mikrofonu - 48 dB (0 dB = 1V/Pa na 1 kHz)
- citlivost „vnitřního“ mikrofonu - 44 dB (0 dB = 1V/Pa na 1 kHz)
- napájení DC 9 V adaptérem / odběr 500 mA
- rozměr základny 150 × 61 × 116 mm
- rozměr „venkovního“ reproduktoru 91 × 24 × 58 mm
- velmi vhodné pro přepážky pokladen, pojišťoven, nemocnic, vrátnic, pošt, úřadů atd.

Kat. č.: 21 937 ks

Megafony pro trenéry, demonstrace, cvičení

ER 66S megafon se sirénou



- vyjímatelný mikrofon s vypínačem
- pásek k zavěšení na rameno
- provedení z plast. hmoty
- výkon 25 W
- akustický dosah 500 - 700 m
- napájení bateriemi 8 × „C“
- hmotnost 1,65 kg bez baterií
- rozměry Ø 230 × 340 mm
- robustní
- vestavěná siréna

- ! - vysoký výkon
- i zavěšení na rameno

Kat. č.: 21 973 ks

ER 226 minimegafon



- výkon 8 W
- akustický dosah 500 - 700 m
- napájení 6 × baterie 1,5 V AA
- regulátor hlasitosti
- řemínek na ruku
- rozměry Ø 150 × 237 mm
- hmotnost 0,63 kg bez baterií

- ! - nízká hmotnost
- řemínek na ruku

Kat. č.: 21 972 ks



WA 110RC pro průvodce

Velmi užitečný malý pomocník pro průvodce, cestovní kanceláře, historické památky. Nízká hmotnost, snadná obsluha.

- obsahuje mikrofon, zesilovač a reproduktor
- připevnění za opasek
- jednoduchá obsluha
- náhlavní elektrodynamický mikrofon je součástí
- dosah ozvučení cca. 40 m
- možnost dobíjení baterií
- frekvenční rozsah 100 - 15 000 Hz
- výkon 5 W rms / 10 W max.
- pracovní teplota -10 ÷ 45 °C
- napájecí baterie (dobíjecí) 6x AA 1.2 V (nejsou součástí)
- rozměry 180 x 80 x 65,5 mm

Kat. č.: 21 954..... ks

WA 300RC

s ručním bezdrátovým mikrofonom

Bezdrátový univerzální řečnický systém WA 300RC je dodáván s ručním bezdrátovým mikrofonom UHF, u kterého je možná volba frekvence bezdrátového přenosu. V zařízení je také vestavěn zesilovač s reproduktorem a samozřejmě i přijímač bezdrátového mikrofonu. Ke komfortu přispívá i vestavěný MP3 přehrávač. Zajímavá je také možnost bateriového napájení z automobilu nebo akumulátoru, který můžete dobíjet, to pro případ, kdy není k dispozici klasická 230V elektrická síť.

Uvedený systém je velmi vhodný např. pro cvičitelky aerobiku, konference, učitele, školení, tedy všude tam, kde je potřeba reprodukovat hudbu či řeč a přitom se netrápit složitým zapojovacím systémem, protože tady je vše elegantně v jednom zařízení. Hodí se pro ozvučovací aplikace v různých prostředích, dá se snadno přenášet a jeho snadné zapojení nevyžaduje žádnou manipulaci s kabely nebo nastavování parametrů, ale jen připojení do elektrické sítě.

- 1x vstup MIC pro „drátový“ mikrofon, konektorem Jack 6,3 nesym.
- 1x vstup AUX stereo pro zdroj signálu (hudby) konektorem Jack 3,5 stereo
- bezdrátový mikrofon v systému UHF PLL, s nastavením hlasitosti, volbou frekvence a indikací nalazení
- bezdrátové mikrofony používají frekvenční pásmo UHF 808,608 – 813,109 MHz. Pro spárování je možno zvolit jednu z 16 frekvencí miniaturním přepínačem.
- 1x regulace hlasitosti
- výkonový zesilovač ve třídě D
- vestavěný Mp3 přehrávač s možností přehrávání MP3 souborů z USB slotu nebo SD paměťové karty
- možnosti Mp3 přehrávače – m.j. výběr souboru, rychlé převíjení a posun, nastavení hlasitosti, výběr presetu sw equalizéru
- dálkový IR ovládač pro Mp3 přehrávač s mnoha funkcemi
- šterbina pro odložení IR ovládače, jež je zároveň madlem zařízení
- 1 pásmový frekvenční korektor
- 5“ (130 cm) širokopásmový reproduktor s difuzorem
- akumulátor 12 V / 2,6 Ah
- indikace stavu napájení a dobíjení akumulátoru
- tělo systému vyrobeno z houževnatého ABS plastu odolnému proti prasknutí s PU náštříkem
- díky madlu můžete systém snadno přenášet
- otvor pro instalaci na klasický stojan – trojnožku 35 mm (není součástí). Tímto umístěním zvyšujeme hlasitost a srozumitelnost ozvučení
- včetně baterií pro bezdrátové mikrofony
- výkon 30 W rms



NOVINKA!

- frekvenční rozsah 150 – 18 000 Hz / ± 3 dB
- THD < 0,1 %
- odstup S/N > 85 dB / MIC
- pracovní teplota -10 °C – + 45 °C
- napájení AC 230 V / 50 Hz přes přibalený adaptér 15 V DC, nebo DC 15 V (např. z autobaterie) nebo vestavěným akumulátorem s možností jeho automatického dobíjení
- výdrž akumulátoru 8 – 9 h
- doba dobíjení akumulátorů 3 – 4 h
- napájení bezdrátových mikrofónů 2x 1,5 V AA (tužková)
- výdrž baterie bezdrátového mikrofónu cca 6 h
- rozměry 175 x 185 x 220 mm
- hmotnost 3,2 kg

Kat. č.: 21 957..... ks



WA 400RC s ručním nebo náhlavním bezdrátovým mikrofonem

Bezdrátový univerzální řečnický systém WA 400RC je dodáván ve dvou verzích: s ručním bezdrátovým mikrofonem, nebo vysílačem za opasek spolu s náhlavním mikrofonem UHF. V zařízení je také vestavěn zesilovač s reproduktorem a samozřejmě i přijímač bezdrátového mikrofonu. Ke komfortu přispívá i vestavěný MP3 přehrávač s možností nahrávání probíhající přednášky. Zajímavá je také možnost bateriového napájení z automobilu nebo akumulátoru, který můžete dobít, to pro případ, kdy není k dispozici klasická 230V elektrická síť.

Uvedený systém je velmi vhodný např. pro cvičitelky aerobiku, konference, učitele, školení, tedy všude tam, kde je potřeba reprodukovat hudbu či řeč a přitom se netrápit složitým zapojováním systému, protože tady je vše elegantně v jednom zařízení. Hodí se pro ozvučovací aplikace v různých prostředích, dá se snadno přenášet a jeho snadné zapojení nevyžaduje žádnou manipulaci s kabely nebo nastavování parametrů, ale jen připojení do elektrické sítě. Tuto variabilitu ocení zejména laická obsluha, která potřebuje ozvučovat na více místech a přitom nemá jistou techniku, který by jim zajišťoval složitě ozvučení.



- Mp3 přehrávač s nahráváním
- 1 bezdrátový mikrofon

- dodáván ve dvou verzích: s ručním bezdrátovým mikrofonem, nebo vysílačem za opasek spolu s náhlavním mikrofonem
- 1x vstup MIC pro „drátový“ mikrofon, konektorem Jack 6,3 nesym. / XLR sym.
- 1x vstup AUX stereo pro zdroj signálu (hudby) konektorem Jack 3,5 stereo
- 1x vstup AUX stereo pro zdroj signálu (hudby) 2 konektory Cinch (RCA)
- 1x výstup na nahrávání nebo posilující zesilovač, stereo, 2 konektory Cinch (RCA)
- bezdrátový mikrofon v systému UHF PLL, s nastavením hlasitosti a indikací nalazení
- bezdrátové mikrofony používají frekvenční pásmo UHF 863 – 865 MHz
- bezdrátový přenos přímo v souladu s všeobecným oprávněním VO-R/10/09.2010–11 ČTÚ
- 1x regulace hlasitosti pro bezdrátový mikrofon, 1x pro AUX, 1x pro Mp3 přehrávač, 1x regulace celkové hlasitosti
- vestavěný efektní procesor – ECHO s nastavitelnou mírou efektu, vhodné použití pro zpěv
- funkce priority – automatického umlčování všech ostatních zdrojů signálu, je-li přítomen signál z mikrofonu
- výkonový zesilovač ve třídě D
- vestavěný Mp3 přehrávač s možností přehrávání a nahrávání MP3 a WMA souborů z USB slotu nebo SD paměťové karty
- bohaté možnosti Mp3 přehrávače, m.j. výběr adresáře, souboru, rychlé převíjení, výběr z menu, výběr presetu sw equalizéru, různé způsoby přehrávání, AB přehrávání, opakování, nahrávání
- zobrazení funkcí Mp3 rekordéru na přehledném LCD
- součástí balení je USB flash disk pro uložení Mp3 souborů

- dálkový IR ovládač pro Mp3 přehrávač s mnoha funkcemi
- štěrba pro odložení IR ovládače
- 1 pásmový frekvenční korektor
- 6,5“ (165 cm) širokopásmový reproduktor s difuzorem
- akumulátor 12 V / 6 Ah
- indikace napájení
- indikace stavu dobíjení akumulátoru
- bassreflexová ozvučnice
- ochranná kovová přední mřížka proti poškození reproduktorů
- tělo systému vyrobeno z houževnatého ABS plastu odolnému proti prasknutí
- díky madlu můžete systém snadno přenášet
- otvor pro instalaci na klasický stojan – trojnožku 35 mm (není součástí). Tímto umístěním zvyšujeme hlasitost a srozumitelnost ozvučení
- včetně baterií pro bezdrátové mikrofony
- výkon 30 W rms
- frekvenční rozsah 80 – 18 000 Hz / ± 3 dB
- odstup S/N > 85 dB / MIC
- napájení AC 230 V / 50 Hz nebo DC 12 – 18 V (např. z autobaterie) nebo vestavěným akumulátorem s možností jeho automatického dobíjení
- výdrž akumulátoru 3 – 4 h
- napájení bezdrátových mikrofonů 2x 1,5 V AA (tužková)
- výdrž baterie bezdrátového mikrofonu cca 6 h
- rozměry 220 x 325 x 230 mm
- hmotnost 5,5 kg

s ručním mikrofonem
s náhlavním mikrofonem

Kat. č.: 21 951 ks
Kat. č.: 21 952 ks

WA 450RC s ručním a náhlavním bezdrátovým mikrofonom

Bezdrátový univerzální řečnický systém WA 450RC je dodáván s ručním bezdrátovým mikrofonom a vysílačem za opasek spolu s náhlavním mikrofonom UHF. V zařízení je také vestavěn zesilovač s reproduktory a samozřejmě i přijímače bezdrátových mikrofónů. Ke komfortu přispívá i vestavěný CD / DVD / MP3 přehrávač s video výstupem pro napojení projektoru nebo LCD. Zajímavá je také možnost bateriového napájení z automobilu nebo moderního silikonového akumulátoru, který můžete dobít, to pro případ, kdy není k dispozici klasická 230V elektrická síť.

Uvedený systém je velmi vhodný např. pro cvičitelky aerobiku, konference, učitele, školení, tedy všude tam, kde je potřeba reprodukovat hudbu či řeč a přitom se netrápit složitým zapojováním systému, protože tady je vše elegantně v jednom zařízení. Hodí se pro ozvučovací aplikace v různých prostředích, dá se snadno přenášet a jeho snadné zapojení nevyžaduje žádnou manipulaci s kabely nebo nastavování parametrů, ale jen připojení do elektrické sítě. Model WA 450RC patří k nekomfortnějšímu z řady řečnických systémů Dexon a poskytuje tak vše, co běžná obsluha k ozvučení potřebuje.



také IP a WiFi

Komfortní IP verze (str. 64)
Připojení přes WiFi (str. 34)

- 2 bezdrátové mikrofony
- DVD, Mp3 přehrávač, video
- stojan, potah, kolečka

- dodáván s ručním bezdrátovým mikrofonom a vysílačem za opasek spolu s náhlavním mikrofonom
- 2x vstup MIC pro „drátový“ mikrofón, konektorem Jack 6,3 nesym. / XLR sym.
- 1x vstup AUX mono pro zdroj signálu (hudby) konektorem Jack 6,3
- 1x vstup AUX stereo pro zdroj signálu (hudby) konektorem Jack 3,5 stereo
- 1x vstup AUX stereo pro zdroj signálu (hudby) 2 konektory Cinch (RCA)
- 1x výstup na nahrávání nebo posilující zesilovač, stereo, 2 konektory Cinch (RCA) a 1 konektorem Jack 6,3
- 1x výstup VIDEO OUT (kompozitní video CVBS) pro napojení LCD nebo projektoru konektorem Cinch (RCA)
- 1x výstup na další reprosoustavu konektorem Jack 6,3 (trvale) a konektorem Jack 6,3 (přes vypínač)
- bezdrátové mikrofony v systému UHF PLL, s nastavením hlasitosti a indikací nalazení
- možno používat oba bezdrátové mikrofony současně
- bezdrátové mikrofony používají frekvenční pásmo UHF 863 – 865 MHz
- bezdrátový přenos přímo v souladu s všeobecným oprávněním VO-R/10/09.2010–11 ČTÚ
- 2x regulace hlasitosti pro bezdrátové mikrofony, 2x pro mikrofónní vstupy, 1x pro AUX, 1x pro CD / DVD / Mp3 přehrávač, 1x regulace celkové hlasitosti
- vestavěný efektový procesor – ECHO s nastavitelnou mírou efektu, vhodné použití pro zpěv
- funkce priority – automatického umlčování všech ostatních zdrojů signálu, je-li přítomen signál z mikrofónu
- výkonový zesilovač ve třídě D
- vestavěný CD / DVD / Mp3 přehrávač s možností přehrávání MP3 souborů z USB slotu nebo mechaniky
- mechanika přehrává média CD, DVD, VCD, SVCD
- bohaté možnosti ovládání CD / DVD / Mp3 přehrávače, m.j. výběr adresáře, souboru, rychlé převíjení, výběr z menu, různé způso-

- by přehrávání, zrychlení nebo zpomalení přehrávání, opakování, výběr jazyka zvuku, titulků, lupy, nastavení zobrazování na LCD
- dálkový IR ovládač pro CD / DVD / Mp3 přehrávač s mnoha funkcemi
- 2 pásmový frekvenční korektor
- 8“ (22 cm) basový a 1“ výškový reproduktor se zvukovodem
- 2 akumulátory PbCA se silikonovým elektrolytem, 12 V / 6 Ah
- indikace stavu a dobíjení akumulátorů
- bassreflexová ozvučnice
- vestavěné 2 držáky ručního mikrofónu aby se zbytečně nepovalovaly po nabytku
- ochranná kovová přední mřížka proti poškození reproduktorů
- tělo systému vyrobeno z houževnatého ABS plastu odolnému proti prasknutí
- díky vysunutelnému madlu a pryžovým kolečkům je snadnější manipulace. Řečnický systém přímo přesouváme jako kufr na kolečkách.
- součástí je ochranný vak s otvory pro ovládání a nastavení systému a dvěma velkými kapsami pro příslušenství. Otvory je možné pomocí zipu zakrýt a ochranný vak tak používat trvale
- součástí je trojnožka, na kterou je možné systém nasadit a zvuk tak nasměrovat mírně nad hlavy posluchačů, čímž zvyšujeme hlasitost a srozumitelnost ozvučení
- včetně baterií pro bezdrátové mikrofony
- výkon 100 W rms
- frekvenční rozsah 50 – 18 000 Hz / ± 3 dB
- odstup S/N > 85 dB / MIC
- napájení AC 230 V / 50 Hz nebo DC 12 – 24 V (např. z autobaterie) nebo vestavěným akumulátorem s možností jeho automatického dobíjení
- výdrž akumulátorů 4 – 8 h
- napájení bezdrátových mikrofónů 2x 1,5 V AA (tužková)
- výdrž baterie bezdrátového mikrofónu cca 6 h
- rozměry 340 x 530 x 375 mm
- hmotnost 19,2 kg

Kat. č.: 21 958..... ks

WA 520RC komfortní diskuzní systém s hlasovacími funkcemi

Tento diskuzní systém se skládá z konferenčních pultíků, ty existují ve variantě pro běžného člena – delegáta (WA 520RC) nebo ve variantě pro předsedu diskuse (WA 520RB), který má prioritní pravomoci a může tak „přebíjet“ pultíky členů. Centrální diskuzního systému je budící integrovaný zesilovač WA 520RU s několika vstupy a výstupy. Zesilovač podporuje provoz diskuse v několika režimech. Může fungovat samostatně nebo ve spojení s řídicím software v počítači, jež je součástí.

Software slouží pro správu samotné diskuse v několika režimech, přihlašování diskutujících, řízení a přípravu hlasování několikaletého typu a interpretaci s archivací výsledků hlasování a přítomností. Software umožňuje jeden výstup pro interpretaci výsledků hlasování (projektor) a druhý pro správu diskuzního systému (místní monitor). Důležitá je také podpora tzv. videotrackingu.



také IP a WiFi

Komfortní IP verze (str. 64)
Připojení přes WiFi (str. 34)

NOVINKA!



centrální zesilovač:

- možnost zapojení až 64 mikrofonních pultíků, s expanderem až 250 pultíků
- nastavování pomocí přehledného menu a funkčních tlačítek na předním panelu
- několik režimů - např. fifo fronta, režim omezeného počtu, volný režim
- funkce omezení počtu současně hovořících členů
- vnitřní příposlechový reproduktor s nastavením hlasitosti
- 1x vstup AUX, 1x vstup MIC
- 1x výstup LINE např. pro napojení do dalšího exter. zesilovače
- 1x výstup REC např. pro nahrávání do počítače pomocí aplikace Dexon Conference Recorder
- 1x výstup MASTER konektorem XLR sym.
- 1x vstup a 1x výstup konektorem Jack 6,3 pro zařazení efekového procesoru, např. kompresoru nebo zařízení pro potlačení zpětné vazby připojených reprosoustav
- dvoupásmový frekvenční korektor
- 3x výstup na síť pultíků konektorem DIN 8 pinů. Pultíky tak můžeme rozdělit do tří řetězců
- 1x výstup na expander konektorem DIN 8 pinů pro zapojení více jak 64 pultíků, max. 250
- sériová linka RS 232 pro napojení počítače
- výstup pro řízení videotrackingu konektorem RJ 45
- vestavěný zesilovač 2x 50 W / 4 – 16 Ω pro buzení externích reprosoustav
- frekvenční rozsah 100 – 18 000 Hz
- odstup S/N > 96 dB
- napájení AC 230 V / 50 Hz
- rozměry 483 x 85 (2U) x 387 mm

software:

- slouží pro správu samotné diskuse, přihlašování diskutujících do diskuse, hlasování, správu výsledků hlasování
- kompletní nastavení fyzické polohy pultíků, jejich nastavení, nastavení systému a uživatelů
- ukládání veškerého nastavení diskuse do presetů
- automatická detekce stavu mikrofonů
- možnost vzdáleného ovládání mikrofonních pultíků

- kompletní nastavení videotrackingu pro několik kamer
- několik režimů diskuse – volný / čekání / s omezením počtu – fifo fronta
- možnost omezení příspěvku diskutujícího časovým limitem
- export a správa členů a předsedů diskuse, vizitka, kontaktní informace, foto
- několik typů hlasování – výběr, hlasování, skórování
- automatické zobrazení výsledků hlasování v grafické podobě
- archivace, export a tisk stavu přihlášení diskutujících a dat hlasování

pultík předsedy:

- spínač mikrofonu + spínač prioritního chování
- prioritní chování, „přebíjí“ mikrofony členů diskuse
- vestavěný odposlechový reproduktor s automatickým umlčením
- potlačení ruchu při spínání a vypínání mikrofonu
- potlačení zpětné vazby mezi sousedy
- digitální nastavení hlasitosti odposlechu
- podsvětlený LCD displej s indikací nastavené hlasitosti
- 1x výstup konektorem Jack 3,5 stereo pro sluchátka
- 1x vstup konektorem Jack 3,5 pro klopový mikrofon
- sluchátko je součástí balení
- klopový mikrofon je součástí balení
- rozměry základny 207 x 70 x 155 mm

pultík člena:

- spínač mikrofonu
- vestavěný odposlechový reproduktor s automatickým umlčením
- potlačení ruchu při spínání a vypínání mikrofonu
- potlačení zpětné vazby mezi sousedy
- digitální nastavení hlasitosti odposlechu
- 2x výstup konektorem Jack 3,5 stereo, pro nahrávání a sluchátka
- sluchátko součástí balení
- rozměry základny 207 x 70 x 155 mm

WA 520RB pultík předsedy

Kat. č.: 21 864ks

WA 520RC pultík člena

Kat. č.: 21 865ks

WA 520RU centrální zesilovač a software

Kat. č.: 21 863ks

Conference Recorder software pro záznam jednání

Trápí Vás malý zájem ze strany občanů účastnit se jednání zastupitelstva města či obce? Je Vaším cílem předání informací o dění v obci i městě co nejširšímu okruhu obyvatel? Je potřeba zaznamenat celé soudní jednání, přednášku, workshop nebo konferenci? Potřebujete archivovat nebo publikovat porady a jednání ve vaší firmě? Potřebujete nahrávky doplňovat textovými poznámkami a podle nich rychle hledat v nahrávce?

Záznam jakéhokoliv jednání a jeho okamžité zpřístupnění všem, lze řešit jednoduše i bez zkušeností s digitálním zpracováním zvuku. Dexon Conference Recorder je softwarové řešení.

- nahrávat lze mikrofony, ale také i „linkové“ signály, např. doprovodnou hudbu připojené na vstup zvukové karty počítače
- záznam je v základu dvoustopý
- rozšířená verze software umožňuje nahrávat až 8, 16, nebo 24 zvukových kanálů
- jednotlivé stopy lze uživatelsky pojmenovat a provádět jejich mixáž
- v průběhu záznamu lze vkládat časové značky s textovou poznámkou. Tyto záložky umožňují snadno později nalézt a přesunout se na dané místo v záznamu. Mají také vliv na pozdější archivaci. Lze je tisknout.
- čtyřpásmový equalizér pro zvýšení srozumitelnosti nahrávky
- systém je dále vybaven archivační funkcí s kompresí a odesláním zvukových souborů na archivační servery s přístupem pomocí webového prohlížeče
- archivace může probíhat jako jeden „velký“ soubor nebo se může



- rozpadnout na několik „malých“ souborů, podle toho, jak jsme vložili a pojmenovali časové značky a stopy.
- podpora ovládání přes dotykový displej
- export do formátů MP3, WAV, OGG či dalších běžných formátů lokálně nebo na internetový server
- pro provoz aplikace potřebujete pouze běžné PC nebo notebook s místem na disku pro nahrávání, se zvukovou kartou s počtem kanálů podle množství nahrávaných stop.
- součástí dodávky mohou být navíc mikrofony, vícekanálová zvuková karta, počítač s již nainstalovaným software, reproduktory, instalace.
- Conference Recorder vychází z mateřského software, který je již používán např. v Parlamentu České Republiky, u Ústavního soudu České republiky v Brně, anebo v Justičním paláci v Praze.

Kat. č.: 21 913..... ks



rychlé zprovoznění bez nutnosti kabeláže

NOVINKA!

WA 510RC bezdrátový diskuzní systém

WA 510RC se skládá z hlavní přijímací stanice a osmi stolních bezdrátových mikrofonů. Vyniká především svou variabilitou a rychlostí zprovoznění. Nepoužívá žádnou kabeláž. Pouze „rozhodíme“ mikrofony na stoly a zprovozníme přijímací stanici. Je už pak na vás, zda výstupy napojíte na ozvučení nebo do nahrávacího zařízení, např. známého Dexon Conference Recorderu.

- využívá frekvenční pásmo UHF 520 – 694 MHz (pásmo h1)
- přímo v souladu s všeobecným oprávněním VO-R/10/04.2012–7 ČTÚ
- frekvenční rozsah audio 20– 18 000 Hz
- dynamika > 100 dB
- odnímatelné antény na konektorech BNC (závit)
- napáj. adaptérem (je součástí) DC 12 – 17 V / 2 A
- rozměry 420 x 90 (2U) x 280 mm

přijímací (centrální) stanice:

- plně bezdrátový přenos, UHF, PLL přijímač
- možnost teoreticky kombinovat až 32 takovýchto sad dohromady, tj. 32 přijímačů s celkem 256 mikrofony
- zpětný IR přenos pro snadné automatické nalazení a spárování
- 8x Indikace správného nalazení, čísla kanálu a hodnoty nalazené frekvence
- regulace úrovně hlasitosti každého kanálu
- řešení priority: U bezdrátových konferenčních systémů se prioritní chování, tedy funkce „předseda přebíjí člena“, neřeší. Fyzicky toto není možné, protože přenos audia je jednosměrný. Všem mikrofonním stanicím nastavujeme hlasitost a tak tímto poměrem určíme, kdo může hovořit. Doplněním řešením, jež prioritní chování vyřeší, je použití mixážního pultu s tzv. funkcí Talkover, např. modelu DJX 700. Do „talkover“ vstupu přivedeme signál předsedy (popř. skupiny předsedů) a do obyč. vstupu signál skupiny členů. Jakmile předseda promluví, členové jsou automaticky umlčeni.
- kompresor, expander, šumová brána
- separátní sym. výstupy i celkový smíchaný výstup konektory XLR

stolní mikrofony:

- snadná obsluha stolního mikrofonu pomocí jediného velkého tlačítka s digitální aretací
- zřetelná indikace zapnutí (aktivace) mikrofonu modrým svítícím kroužkem na hlavici mikrofonu
- podsvětlený LCD displej s indikací stavu baterie, čísla kanálu a nalazené frekvence
- regulace úrovně hlasitosti
- nastavení vyzářeného výkonu, možnost zvolit nižší výkon šetřící baterie
- elektretová vložka s kardioidní charakteristikou
- dosah cca. 100 m ve volném prostoru
- vyzářený výkon 10 mW
- napájení 2x AA 1,5 V tužkové baterie alkalické, nebo 1,2 V dobíjecí
- doba provozu cca 4–6 h
- rozměry základny 122 x 62 x 175 mm

1x přijímací stanice + 8x mikrofón

Kat. č.: 21 930..... sada

WA 600RC bezdrátový systém pro průvodce, exkurze a tlumočení



- variabilní - pro malé i velké skupiny
- kvalitní přenos v UHF
- vč. nabíječe
- možnost multijazyčného provozu

NOVINKA!

Bezdrátový systém se obvykle skládá z vysílače a několika kusů přijímačů se sluchátky. Počet přijímačů volíte podle předpokládaného počtu posluchačů a k této sadě dokupujete jeden vysílač, který je vybaven náhlavním mikrofonom. Ovšem systém je možné navíc používat v multijazyčném či několikaskupinovém režimu, kdy každá takováto skupina používá daný kanál. Znamená to, že na vysílači i přijímači vyberete přepínačem jeden z přenosových kanálů. K dispozici jich je 16 a tak se naskýtá obrovská možnost obsluhovat až 16 skupin návštěvníků, nebo tlumočit do 16 jazyků najednou.

vysílač:

- včetně náhlavního elektretového mikrofону s kardioidní charakteristikou
- PLL, v pásmu UHF
- využívá frekvenční pásmo 740 – 752 MHz, 16 frekv. kanálů.
- přímo v souladu s všeobecným oprávněním VO-R/10/04.2012–7 ČTÚ
- frekvenční rozsah 200 – 7 000 Hz
- odstup S/N > 80 dB
- vyzářený výkon < 10 mW ERP
- dosah bezdrátového přenosu 60 m ve volném prostoru
- regulace hlasitosti
- připojení náhlavního mikrofону konektorem Jack 3,5
- další vstup AUX konektorem Jack 3,5 např. pro připojení Mp3 přehrávače nebo smartphonu
- indikace vysílání signálu
- indikace stavu baterií
- klipsna pro upevnění za oděv
- pracovní teplota –10 – + 50 °C
- vstup pro napájení adaptérem, pokud je jednotka používána na stálo na jednom místě
- terminál na spodní straně jednotky pro rychlé vložení do nabíječe WA 600RU
- napájení 2x nabíjecími bateriemi AA 1,2 V Ni-mh (je možno nabíjet v WA 600RU), nebo 2x klasickými alkalickými bateriemi AA 1,5 V (není možno nabíjet v WA 600RU)
- doba provozu baterií typ. 16 h
- rozměry 66 × 112 × 29 mm
- hmotnost 140 g s bateriemi

přijímač:

- včetně sluchátka za ucho
- PLL, v pásmu UHF
- využívá frekvenční pásmo 740 – 752 MHz, 16 frekv. kanálů.
- přímo v souladu s všeobecným oprávněním VO-R/10/04.2012–7 ČTÚ

- frekvenční rozsah 200 – 7 000 Hz
- odstup S/N > 80 dB
- výstupní úroveň AUX 150 mV
- dosah bezdrátového přenosu 60 m ve volném prostoru
- regulace hlasitosti
- připojení sluchátka konektorem Jack 3,5
- další výstup AUX konektorem Jack 3,5 např. pro připojení aktivních reprosoustav nebo zesilovače
- indikace příjmu signálu
- indikace stavu baterií
- klipsna pro upevnění za oděv
- pracovní teplota –10 – + 50 °C
- vstup pro napájení adaptérem, pokud je jednotka používána na stálo na jednom místě
- terminál na spodní straně jednotky pro rychlé vložení do nabíječe WA 600RU
- napájení 2x nabíjecími bateriemi AA 1,2 V Ni-mh (je možno nabíjet v WA 600RU), nebo 2x klasickými alkalickými bateriemi AA 1,5 V (není možno nabíjet v WA 600RU)
- doba provozu baterií typ. 21 h
- rozměry 66 × 112 × 29 mm
- hmotnost 140 g s bateriemi

nabíječ:

- kapacita pro 12 jednotek WA 600RB nebo WA 600RC
- pevný box s otevíratelným víkem
- provozní napětí 12 V
- doba nabíjení 4 – 5 h
- robustní provedení
- napájení 12 V spínaným adaptérem (součástí)
- z AC 230 V / 50 Hz
- rozměry 325 × 305 × 176 mm
- hmotnost 5,5 kg

WA 600RB vysílač
WA 600RC přijímač
WA 600RU nabíječ

Kat. č.: 21 906ks
Kat. č.: 21 907ks
Kat. č.: 21 908ks

WA 710RC elektronický audioprůvodce, pro hrady, zámky, muzea, galerie

WA 710RC je ověřeným systémem, tzv. audioprůvodcem. Audioprůvodce velice levně, spolehlivě, kdykoli a především v několika jazycích nahradí klasického „lidského“ průvodce. Ať už audioprůvodce využijí hrady, zámky, galerie, muzea, technické nebo přírodní pamětihodnosti, je jasné, že audioprůvodce je velice praktický a přínosný pomocník. Navíc je dokázáno, že systém se finančně vrátí již obvykle za první sezónu.

Systém se skládá ze dvou zařízení. První jsou sluchátka, které mají v sobě přehrávač a ty půjčujeme návštěvníkům. Druhé zařízení je něco jako základnová stanice, v které sluchátka dobíjíme a pomocí kterého do sluchátek „nahráváme“ jednotlivé hlasové soubory, tedy povídání o jednotlivých expozicích.



- ! - až 32 jazyků, 950 hlasových souborů
- nahrazuje lidského průvodce
- vč. intuitivního software zdarma

NOVINKA!



sluchátko s přehrávačem:

- slouží k přehrávání jednotlivých hlasových souborů podle toho, u které expozice se návštěvník nachází
- digitální systém s vestavěným přehrávačem, audio komprese pro zvýšení srozumitelnosti
- audio výstup (např. na další ext. sluchátko) konektorem Jack 3,5 mm stereo
- kapacita přehrávače sluchátka 900 min / vzorkování 44,1 kHz, datový tok 128 kb/s
- max. počet jazyků ve sluchátku 32
- max. počet hlasových souborů pro každý jazyk 950
- vestavěna SD paměťová karta, 1 GB
- souborový systém FAT 12, 16, 32
- tlačítka na sluchátku: power on, play / stop, 0 – 9,
- volume ± prostřednictvím tl. 9 a 7
- indikace na sluchátku: zelená svítí = zapnuto, zelená bliká = přehrává se hlasový soubor, červená = baterie je téměř vybita
- frekvenční rozsah 50 – 18 000 Hz / –3 dB
- odstup S/N > 95 dB
- pracovní teplota –10 až +50 °C
- napájení bateriemi 2x AA 1,2 V Ni-MH 1600 mAh (dobíjecí) nebo 2x AA 1,5 V alkalické (jednorázové)
- dobíjení sluchátek prostřednictvím uploaderu WA 710RU
- doba provozu sluchátka 10 h / Ni-MH dobíjecí baterie, 16 h / alkalické jednorázové baterie
- rozměr sluchátka 59 x 235 x 28 mm
- hmotnost sluchátka 180 g s bateriemi

uploader hlasových souborů s nabíječem:

- uploadování hlasových souborů do několika sluchátek najednou probíhá prostřednictvím sluchátek WA 710RC vložených do uploaderu WA 710RU, který slouží zároveň jako dobíječ. Uploader je spojen s PC, kde se nachází obslužný software (v EN a dalších

- mezinárodních jazycích) prostřednictvím USB
- v obslužném softwaru na PC řídíme, které soubory se mají nahrát do kterých sluchátek a tam do kterých jazykových složek. Kompletně spravujeme hlasové soubory i s rozlišením jazyků
- software je součástí balení uploaderu
- kapacita 10 vložených sluchátek
- čas nutný pro dobíjení sluchátka 5 – 6 h při použití baterií s kapacitou 1600 mAh
- dobíjení řídí kompletně vnitřní elektronika, použita metoda PWM, detekce poklesu a nárůstu napětí, časová detekce, detekce baterie
- napájení AC 230 V / 50 Hz prostřednictvím adaptéru 12 V DC (je součástí)
- indikace pro každé sluchátko: oranžová svítí = dobíjí se, zelená = je dobíto, oranžová bliká = porucha baterie ve sluchátku
- indikace pro spojení uploaderu s PC: zelená = spojení ok, červená = spojení nebylo navázáno
- rozměry 110 x 95 x 550 mm
- hmotnost 2,6 kg

elektronický audioprůvodce oproti „lidské“ verzi několik dalších výhod:

- nebere nemocenskou a příplatky za víkendy či svátky
- funguje včas a vždy
- umí několik jazyků
- je mu rozumět a „umí mluvit“
- nevymlouvá se a nedělá chyby
- nemusí čekat na celou skupinu návštěvníků, prohlídky jsou zcela individuální, časově flexibilní
- obsluhuje daleko více návštěvníků

WA 710RC sluchátko

WA 710RU uploader s nabíječem

Kat. č.: 21 910 ks

Kat. č.: 21 911 ks

WA 800RC WiFi přenášedle signálu

Souprava wifi přenášedle signálu, někdy též „wifi pojítka“, jak jim slangově říkáme, se skládá vždy z vysílače a přijímače, popř. několika přijímačů. Na vysílací straně máme k dispozici USB variantu vysílače WA 800RA nebo variantu s linkovým vstupem WA 800RB. Na straně příjmu pak WA 800RC.

Bezdrátový přenos se děje v pásmu 2,4 GHz (tam kde se provozují wifi sítě), přenos je zašifrovaný a vychází z digitální 24b podoby audio signálu. Všechna zařízení jsou spárována a není možné se do nich nijak nabourat zvenčí.



všeobecně

- zcela digitální přenos (linear PCM) v CD kvalitě, stereo, bez ztráty kvality
- bezdrátový přenos ve WIFI pásmu ISM 2.4 GHz na třech kanálech.
- možnost provozovat jeden vysílač vůči až osmi přijímačům
- v daném prostoru mohou pracovat až 3 systémy (skupiny vysílač-přijímače) zároveň
- dosah přenosu ve zcela volné prostoru více než 50 m
- dosah v interiéru zastavěným nábytkem cca 30 m
- dosah mezi místnostmi obvykle přes jednu zděnou stěnu nebo jeden strop
- režim SLEEP pro úsporu energie bez přítomnosti vstupního / výstupního signálu
- na všech zařízeních tlačítko LEARN pro párování

vysílač s USB vstupem

- vysílač pro napojení na počítač nebo notebook prostřednictvím USB
- po spojení USB slotu s počítačem, se v počítači vytvoří nový virtuální výstup zvukové karty a systém počítače ihned začne posílat zvuk do tohoto výstupu. Budete-li v počítači přehrávat zvuk nebo video, bude se zvuk automaticky digitálně předávat do tohoto vysílače WA 800RA
- USB kabel součástí balení
- bez instalace. Po zapojení USB je ihned k dispozici.
- indikace spojení s přijímači
- napájení přímo po USB propoji z počítače
- rozměry 41 × 16 × 53 mm

vysílač s linkovým vstupem

- vysílač s analogovým audio vstupem pro spojení s cizím zvukovým

- zdrojem, např. Mp3 nebo CD přehrávačem, rozhlasovou ústřednou, domácím hifi receiverem, se sluchátkovým výstupem mobilního telefonu, tabletu, notebooku atd.
- analogový stereofonní signál je přiveden na audio vstup, dále je digitalizován A/D převodníkem, zašifrován a odvysílán na přijímače WA 800RC
- indikace spojení s přijímači a limitace audiosignálu na vstupu
- vstupní konektor Jack 3,5 stereo
- kvalitní 24b A/D převodník
- 16b bezdrátový přenos s odstupem S/N 96 dB/A
- vzorkování 48 kHz
- frekvenční rozsah 20 – 20 000 Hz / ±0,3 dB
- napájení přiloženým síťovým adaptérem AC 230 V / DC 5 V
- rozměry 55 × 20 × 53 mm

přijímač

- přijímač s analogovým audio výstupem pro spojení s ozvučením, např. aktivními reprosoustavami, rozhlasovou ústřednou, zesilovačem, mixážním pultem nebo domácím hifi receiverem
- WA 800RC přijímá rádiový signál a dekoduje jej pomocí D/A převodníku
- indikace spojení s vysílačem
- výstupní konektor Jack 3,5 stereo
- kvalitní 24b D/A převodník s odstupem S/N >106 dB/A
- vzorkování 48 kHz
- frekvenční rozsah 20 – 20 000 Hz / ±0,3 dB
- napájení přiloženým síťovým adaptérem AC 230 V / DC 5 V
- rozměry 55 × 20 × 53 mm
- hmotnost 69 g

WA 800RA vysílač s USB vstupem

WA 800RB vysílač s linkovým vstupem

WA 800RC přijímač

Kat. č.: 21 860ks

Kat. č.: 21 861ks

Kat. č.: 21 862ks



ZA 6480

6zónová s regulacemi, komfortní, 480 W

Model ZA 6480 je velice komfortní prostředek buzení plošného ozvučování. Základně získá- te výkon 480 W rozdělený mezi 6 zón. Tímto jediným přístrojem provádíte směšování rů- zných signálů, bezpečnostní úkony, zálohování a nakonec výkonové zesílení signálu. Samotná ústředna může spolupracovat s množstvím dalších přístrojů plošného ozvučování, např. přepá- žkovými mikrofony, zesilovači, samplery, bezpečnostními přístroji atd. pomocí doplňkových modulů je možné ústřednu dohlížet a také omezovat zpětnou vazbu.

- 2 vstupy stereofonní LINE, 3 vstupy syme- tr. MIC/LINE s volitelným fantomovým na- pětím, s 2-pásmovým frekvenčním korek- torem, regulovatelnou hlasitostí a vstupní citlivostí (pouze u MIC/LINE vstupů)
- 6 výstupních okruhů, které lze navzájem nezávisle spínat i hlasitostně regulovat v 6 krocích
- vstup DIN pro dálkové spínání mikrofону vč gongu a buzení 24 V, případně pro stolní mikrofon s vypínačem (JPTT 10)
- ústřednu možno dovybavit přepážkovým mikrofonom RC-600 (výběr zón, ovládání sampleru JTM 10)
- vstup pro připojení telefonní linky (vyzváně- ní, nebo z pagingu Pbx)
- vstup pro připojení protipožárního systé- mu EPS - spouští danou zprávu (je-li použit JTM 10), automaticky spíná ústřednu a má nejvyšší prioritu ze všech vstupů
- výstup pro nahrávání
- výstup pro externí výkonový zesilovač a mi- xážní pult
- možnost regulace úrovně jednotlivých vstupů
- možnost nastavovat priority vstupů MIC/ LINE
- zabudována siréna (s nebo bez vibráta) a gong (2 nebo 4 tónový)
- indikace úrovně výstupního signálu pomocí LED bargrafu

- možnost dálkového spínání napájení
- plynulé zapnutí nouzového akumul. napájení (šetří akumulátory)
- volitelný modul zdroje signálu (CD, USB, SD, Mp3, tuneru, sampleru, programátoru, evakuace, atd.) viz str. 58
- vestavěný 2-pásmový frekvenční korektor i pro modul signálu
- volitelný modul dohledu ústředny a zón FM 300 a modul omezení zpětné vazby FR 400
- chlazení regulovaným ventilátorem
- proudová, výkonová a tepelná ochrana
- zabudován dolnoproustný filtr
- výstupní výkon 480 W rozdělený do šesti okruhů, výstup také společný v 100 V a 4 Ω režimu
- výstupní úroveň 100 V
- frekvenční rozsah 55 Hz -16 kHz (-3 dB)
- THD < 1%
- frekvenční korektor ± 10 dB / 100 Hz a 10 kHz
- odstup S/N > 80 dB / LINE, > 70 dB / MIC
- vstupní úrovně: až - 50 dB / 600 kΩ, MIC/ LINE sym., - 10 dB / 15 kΩ, LINE nesym.
- napájení AC 230 V / 50 Hz, DC 24 V
- rozměry 430 × 133 × 352 mm, hmotnost 20 kg

Kat. č.: 27 862..... ks

také IP a WiFi

Komfortní IP verze (str. 64)
Připojení přes WiFi (str. 34)



Mikrofony na str. 61

JTM 10 modul programátoru se samplerem



TM 100 modul programátoru spín. kontaktů



JTP 10 modul tuneru



CDR 100RDSU modul CD, MP3 a tuneru s RDS



EM 600 modul malé evakuace



Moduly na str. 58



také IP a WiFi

Komfortní IP verze (str. 64)
Připojení přes WiFi (str. 34)



- 5 zón, 240 W rms, 5 vstupů
- prioritní chování
- robustní, velmi komfortní provedení

JPA 1240B

5zónová s regulacemi, komfortní, 240 W

Model JPA 1240B je velice komfortní prostředek buzení plošného ozvučování. Základně získáte výkon 240 W rozdělený mezi 5 zón. Tímto jediným přístrojem provádíte směšování různých signálů, bezpečnostní úkony, zálohování a nakonec výkonové zesílení signálu. Samotná ústředna může spolupracovat s množstvím dalších přístrojů plošného ozvučování, např. přepážkovými mikrofony, zesilovači, samplery, bezpečnostními přístroji atd.

- 3 vstupy MIC, 2 symetr. vstupy MIC/LINE s volitelným fantomovým napětím, všechny s 2-pásmovým frekvenčním korektorem, regulovatelnou hlasitostí a vstupní citlivostí (pouze u MIC/LINE vstupů)
- 5 výstupních okruhů, které lze navzájem nezávisle spínat a nyní i hlasitostně regulovat v 6 krocích
- vstup RJ 45 pro dálkové spínání mikrofonu vč. gongu a buzení 24 V, případně pro stolní mikrofon s vypínačem (JPTT 10)
- ústřednu možno dovybavit přepážkovým mikrofonem JRC 10 (výběr zón, ovládání JTM 10)
- vstup pro připojení telefonní linky (vyzvánění, nebo z pagingu Pbx)
- vstup pro připojení protipožárního systému - spouští danou zprávu (je-li použit JTM 10), automaticky spíná ústřednu a má nejvyšší prioritu ze všech vstupů
- výstup pro nahrávání
- výstup pro externí výkonový zesilovač
- možnost regulace úrovně jednotlivých vstupů
- možnost nastavovat priority výstupních okruhů a vstupů MIC
- zabudována siréna (s nebo bez vibrátu)

- a gong (2 nebo 4 tónový)
- indikace úrovně výstupního signálu pomocí LED bar-grafu
- možnost dálkového spínání napájení
- plynulé zapnutí nouzového akumulátor. napájení (šetří akumulátory)
- volitelný modul zdroje signálu (CD, USB, SD, Mp3, tuneru, sampleru, programátoru, evakuace, atd.) viz str. 58
- výstupní výkon 240 W rozdělený do pěti okruhů
- výstupní úroveň 100 V
- frekvenční rozsah 55 Hz -16 kHz (-3 dB)
- THD < 3%
- frekvenční korektor ± 10 dB / 100 Hz a 10 kHz
- odstup S/N > 70 dB / LINE, > 60 dB / MIC
- vstupní úrovně: až -50 dB / 600 k Ω , MIC/LINE sym., -10 dB / 15 k Ω , LINE nesym.
- napájení AC 230 V / 50 Hz, DC 24 V
- chlazení regulovaným ventilátorem
- proudová, výkonová a tepelná ochrana
- zabudován dolnopropustný filtr
- rozměry 430 x 133 x 352 mm
- hmotnost 14 kg

Kat. č.: 27 860.....ks



Mikrofony na str. 61

JTM 10 modul programátoru se samplerem



TM 100 modul programátoru spín. kontaktů



JTP 10 modul tuneru



CDR 100RDSU modul CD, MP3 a tuneru s RDS



EM 600 modul malé evakuace



Moduly na str. 58

JPA 1243, 1483 rozhlasové ústředny s vysokou kvalitou reprodukce, komfortní, s plánovačem, DVD, CD, Mp3, USB a tunerem, 5zónová, 240 (480) W



Rodinu kompaktních rozhlasových ústřed s vestavěným přehrávačem uvozuje model JPA 1243. Je to nejkomfortnější model, který v sobě zahrnuje vše potřebné – od DVD, USB, Mp3 přes Aux i Mic vstupy, až po komfortní tuner. Ústředna je postavena na digitální matici a tak umožňuje naplánovat, co, kdy a do kterých zón se bude přehrávat. Na zadním panelu také nalezneme vstupy pro rozšiřující zesilovač na větší výkon i speciální vstupy pro napojení nouzového audio signálu. Za zmínku také stojí video výstup z DVD. Ústředna nabízí velký počet vstupů včetně řešení priorit, gongu a připojení vzdáleného ovládacího přepážkového mikrofону. Byť je ústředna určena pro 100 V rozvody, překvapí vás vysokou kvalitou HiFi reprodukce, která není u rozhlasových ústředn obvyklá. Podtrhneme jak vysoký komfort obsluhy, tak i robustnost spolu s kvalitou zvuku.

- výkon 240 (480) W rms / 100 V s možným rozšířením na 960 W rms pomocí dalšího ext. zesilovače
- 5 zón s vlastním nastavením hlasitosti, s možným rozšířením na 20 pomocí spec. expandéru
- 2 vstupy Mic konektorem Jack 6,3 nesym., odděleně nastavitelná hlasitost, vstupní impedance 600 Ω , citlivost 10 mV
- 1 vstup Aux stereo, konektory RCA Cinch, citlivost 0,775 V = 0 dBm, vstupní impedance 10 k Ω
- 1 vstup Emc stereo, konektory RCA Cinch, pro připojení emergenčního signálu (nejvyšší priorita)
- vestavěný digitální modul přehrávače Mp3 souborů z USB (Flash paměti), podpora 2 GB
- vestavěný DVD přehrávač s podporou Mp3, CD, VCD, DVD s volbou typu přehrávání a opakování
- vestavěný tuner s rozsahy AM 522 - 1611 kHz, FM 87 - 108 MHz
- vestavěný plánovač pro 99 událostí s možností kopírování naplánovaných událostí. Událost = den + čas + jaký zdroj vybrat + jak přehrát + co přehrát (co naladit) + do které zóny vysílat. Možnost naplánovat i celkové zapnutí i vypnutí ústředny.
- podsvícený LCD display se zobrazením aktuálního stavu, aktuální a příští události (datum, čas, aktuální zdroj, příští zdroj)
- nastavení kontrastu displeje
- pod odnímatelným předním krytem se nachází přepínače, frekvenční korektor, potenciometry jednotlivých zón a otočný volič pro pohyb v menu
- přehledná volba zdroje signálu (DVD / Mp3 / FM / AM / MIC / AUX) a sepnutí podkresů do zón. Podkresová hudba se tak zbytečně nemíchá a v daný okamžik je tak využíván jen jediný zdroj podkresové hudby do vybraných zón společně
- vyvedený video signál z DVD konektorem RCA Cinch

- vyvedený výstup na další rozšiřující zesilovač a jeho návrat
- 2 stereoфонní výstupy Line Out konektory RCA Cinch, pro nahrávání a další zesílení, úroveň 0,775 V = 0 dBm, min. zatěž. impedance 1 k Ω
- možnost připojení PC pomocí RS 232 (19 200 b/s)
- mechanika DVD se šuplíkem, ne štěrbina, a proto nehrozí velké poškrábání médií
- možnost automatického nalazení tuneru, bohaté možnosti hledání stanic a ukládání do paměti
- prioritní funkce s možností nastavení prahu umlčení
- připojení spec. přepážkových mikrofónů pro provádění hlášení do specifických zón vč. gongu
- všechny stereo vstupy a zdroje jsou převáděny do mono formátu přímo ústřednou
- 2 pásmový frekvenční korektor ± 10 dB na 100 Hz a 10 kHz
- IR dálkové ovládání ústředny s bohatými možnostmi nastavení
- LED výstupní indikátor úrovně
- vestavěný limiter proti přebuzení ústředny
- výstupní ochrany proti zkratu, přehřátí, přebuzení, nadměrnému zatížení
- odstup S/N > 60 dB / MIC
- frekvenční rozsah 60 - 18 000 Hz / ± 3 dB
- napájení AC 230 V / 50 Hz
- automatický přechod do stand-by režimu se spotřebou jen 5 VA
- pracovní teplota - 10 - 40 $^{\circ}$ C
- rozměry 480 x 85 (2U) (132 (3U) x 380 mm
- hmotnost 17,1 (20,1) kg

JPA 1243

JPA 1483

PA 110 přepážkový mikrofón

Kat. č.: 27 879ks

Kat. č.: 27 892ks

Kat. č.: 27 880ks

JPA 1182, 1302 rozhlasové ústředny s vysokou kvalitou reprodukce s Mp3, USB, SD, tunerem, Bluetooth, přípravou IP, 3 zónové 180, 300 W



JPA 1182 (1302) je rozhlasovou ústřednou, v které jsme se snažili sdružit všechny požadavky zákazníků na komfortní ozvučení. Proto je opatřena přehrávačem Mp3 souborů z SD paměťové karty nebo USB, FM tunerem, gongem, samozřejmě mikrofonními i linkovými vstupy, včetně prioritního, ale rovněž takovými moderními vychytávkami jako Bluetooth příjem, takže je nyní možné vzdáleně přehrávat podkresovou hudbu z chytrého telefonu nebo tabletu, a dále možnost vestavět IP kartu a vytvořit tak ústřednu v digitálním systému IP ozvučení Netspeaker. Aby variabilita ústředny byla co nejširší, výstup JPA 1182 (1302) je koncipován jako třízónový, takže je velice snadné ozvučit různé prostory s různými hlasitostmi.



- výkon JPA 1182: 180 W rms / 100 V, 70 V, 4 - 16 Ω , JPA 1302: 300 W rms / 100 V, 70 V, 4 - 16 Ω
- 3 zóny s nastavením hlasitosti
- 2 vstupy Mic konektorem Jack 6,3 nesym., odděleně nastavitelná hlasitost, citlivost -45 dB, vstupní impedance 600 W
- 2 vstupy Aux stereo, konektory RCA Cinch, citlivost -10 dBm = 245 mV, vstupní impedance 10 k Ω
- 1 prioritní vstup s nastavitelnou citlivostí -40 dBm = 7,8 mV, vstupní impedance 10 k Ω
- 1 stereofonní výstup Line Out konektory RCA Cinch, pro nahrávání a další zesílení, úroveň +2,2 dBm = 1 V, min. zatěž. impedance 470 Ω
- výstup na reproduktory pomocí šroubovacích svorek. Možno připojit jako tři dílčí nebo jako jednu velkou zónu.
- vestavěný digitální modul přehrávače Mp3 souborů z USB (Flash paměti) nebo SD paměťové karty s podporou kapacity až 8 GB
- vestavěný Bluetooth receiver, pro snadné přehrávání z chytrého telefonu nebo tabletu
- vestavěný softwarový equalizer s několika presety pro Mp3 přehrávač
- spárování s Bluetooth zařízením je chráněno heslem
- vestavěný FM tuner s rozsahy FM 88 - 108 MHz
- 40 paměťových míst FM tuneru
- LED display multifunkčního přehrávače
- možnosti opakování přehrávání (vše nebo daná skladba jednou)
- možnost automatického nalazení tuneru, bohaté možnosti hledání stanic a ukládání do paměti
- všechny stereo vstupy a zdroje jsou převáděny do mono formátu přímo ústřednou
- 2 pásmový frekvenční korektor ± 10 dB na 100 Hz a 10 kHz
- snadná obsluha díky voliči podkresové hudby (Mp3 / AUX1 / AUX2 / Bluetooth). Podkresová hudba se tak zbytečně nemíchá a v daný okamžik je tak využíván jen jediný zdroj podkresové hudby.
- vestavěný gong, aktivovaná tlačítkem zepředu ústředny

- vestavěný limiter proti přebuzení ústředny
- IR dálkové ovládání ústředny
- LED výstupní indikátor úrovně
- výstupní ochrany proti zkratu, přehřátí, přebuzení, nadměrnému zatížení
- příprava pro provedení JPA 1182IP, JPA 1302IP
- odstup S/N > 85 dB / LINE
- zkreslení THD < 1 %
- frekvenční rozsah 50 - 16 000 Hz / +1, -3 dB
- napájení AC 230 V / 50 Hz
- pracovní teplota - 10 - + 40 $^{\circ}$ C
- rozměry 430 x 78 x 330 mm
- hmotnost JPA 1182: 9,6 kg, JPA 1302: 11,2 kg

JPA 1182 Kat. č.: 27 893 ks
JPA 1302 Kat. č.: 27 894 ks

NOVINKA!

- ! - vysoká kvalita zvuku – HiFi
- ! - robustní provedení
- ! - velký komfort s přehrávači i tunerem

- ! - možnost přehrávání přímo z tabletu, smartphonu a notebooku přes Bluetooth

**NOVÁ KONCEPCE
VÝSTUPNÍ
VÝKONOVÉ ČÁSTI
SE ŠPIČKOVÝM
ZVUKEM**

také IP a WiFi
 Komfortní IP verze (str. 64)
 Připojení přes WiFi (str. 34)

JPA 1242 rozhlasová ústředna s vysokou kvalitou reprodukce s DVD, CD, Mp3, USB a tunerem, 1zónová, 240 W



JPA 1242 je modelem kompaktní rozhlasové ústředny jejíž velkou devizou je modul DVD přehrávače spolu s tunerem a přehráváním Mp3 také z USB flash paměti. Za zmínku také stojí video výstup z DVD. Ústředna nabízí velký počet vstupů včetně řešení priorit a gongu. Tímto jediným přístrojem provádíte přepínání různých signálů a jejich výkonové zesílení. Samotná ústředna může spolupracovat s množstvím dalších přístrojů plošného ozvučování. Byť je ústředna určena i pro 100 V rozvody, překvapí vás vysokou kvalitou HiFi reprodukce, která není u rozhlasových ústřednů obvyklá. Snoubí se zde jak vysoký komfort obsluhy, tak i robustnost spolu s kvalitou zvuku.



- výkon 240 W rms / 100 V, 70 V, 4 - 16 Ω
- 2 vstupy Mic konektorem Jack 6,3 nesym., odděleně nastavitelná hlasitost, vstupní impedance 600 Ω
- 1 vstup Aux stereo, konektory RCA Cinch, citlivost 0,775 V = 0 dBm, vstupní impedance 10 k Ω
- vestavěný digitální modul přehrávače Mp3 souborů z USB (Flash paměti) nebo SD karty s podporou až 2 GB
- vestavěný DVD přehrávač s podporou Mp3, CD, VD, DVD
- vyvedený video signál konektorem RCA Cinch
- mechanika DVD se šuplíkem, ne štěrbina, a proto nehrozí velké poškrábání médií
- vestavěný tuner s rozsahy AM 522 - 1611 kHz, FM 87 - 108 MHz
- prosvětlený UFD display multifunkčního přehrávače
- bohaté možnosti opakování přehrávání
- možnost automatického nalazení tuneru, bohaté možnosti hledání stanic a ukládání do paměti
- prioritní funkce s možností nastavení prahu umlčení
- všechny stereo vstupy a zdroje jsou převáděny do mono formátu přímo ústřednou
- 1 stereofonní výstup Line Out konektory RCA Cinch, pro nahrávání a další zesílení, úroveň 0,775 V = 0 dBm, min. zatěž. impedance 1 k Ω
- 2 pásmový frekvenční korektor ± 10 dB na 100 Hz a 10 kHz
- snadná obsluha díky voliči podkresové hudby (USB / DVD / AUX / Tuner). Podkresová hudba se tak zbytečně nemíchá a v daný okamžik je tak využíván jen jediný zdroj podkresové hudby
- vestavěné 2 druhy gongu s nastavitelnou hlasitostí, aktivovaný tlačítky zepředu ústředny

- vestavěný limiter proti přebuzení ústředny
- IR dálkové ovládání ústředny
- LED výstupní indikátor úrovně
- výstupní ochrany proti zkratu, přehřátí, přebuzení, nadměrnému zatížení
- odstup S/N > 75 dB / LINE
- frekvenční rozsah 60 - 18 000 Hz / ± 3 dB
- napájení AC 230 V / 50 Hz
- automatický přechod do standby režimu se spotřebou jen 5 W
- možnost instalace do 19" racku pomocí držáků
- pracovní teplota - 10 - 40 $^{\circ}$ C
- rozměry 430 x 88 (2U) x 383 mm
- hmotnost 14,5 kg

Kat. č.: 27 878.....ks

také IP a WiFi

Komfortní IP verze (str. 64)
Připojení přes WiFi (str. 34)

- ! - vysoká kvalita zvuku – HiFi
- ! - robustní provedení
- ! - velký komfort s přehrávači i tunerem

**NOVÁ KONCEPCE
VÝSTUPNÍ
VÝKONOVÉ ČÁSTI
SE ŠPIČKOVÝM
ZVUKEM**

- ! - přehrává DVD, VD, CD
- ! - video výstup
- ! - dálkové ovládání

JPA 1700 4zónová, s Mp3 přehrávačem z USB nebo SD karty a tunerem, 700 W

JPA 1700 je komfortní rozhlasovou ústřednou s výstupním výkonem 700 W. Její devizou je kromě vysokého výkonu, vestavěný tuner a Mp3 přehrávač s USB a slotem pro SD paměťovou kartu. Dále musíme zmínit dostatečný počet vstupů a 4 sepnutelné výstupní zóny. Tato ústředna se hodí pro ozvučování, kde vyžadujeme „vše v jednom“, tedy zdroje signálu i samotný zesilovač, navíc u tohoto modelu s vysokým výkonem 700 W.



- také ve verzi IP digitálního ozvučení
- obrovský komfort softwarového řízení
- vč zvonění a plánování, viz str. 64
- vhodné pro firmy i školy

NOVINKA!



- výkon 700 W rms / 100 V, 70 V, 4, 8 Ω
- 4 výstupní zóny, pouze s možností vypnutí, ve 100V režimu
- 1 vstup Mic konektorem Jack 6,3 nesym., nastavitelná hlasitost, prioritní chování
- 2 vstupy Mic / Line konektorem XLR / Jack 6,3, nastavitelná hlasitost, sepnutelné fantómové napájení 24 V
- 1 vstup stereo Line párem konektorů RCA Cinch, nastavitelná hlasitost
- výstup na nahrávání nebo posilující zesilovač párem konektorů RCA Cinch
- výstup na reproduktory (zóny) pomocí šroubovacích svorek
- frekvenční korektor na výstupu ± 10 dB na 100 Hz a 10 kHz
- vestavěný digitální modul přehrávače Mp3 souborů z USB (Flash paměti) nebo SD paměťové karty s podporou kapacity až 16 GB
- možnosti opakování přehrávání (vše nebo daná skladba jednou)

- vestavěný softwarový equalizér s několika presety pro Mp3 přehrávač
- vestavěný FM tuner s rozsahem FM 88 – 108 MHz
- LCD display multifunkčního přehrávače
- IR dálkové ovládání multifunkčního přehrávače
- vestavěný gong
- vestavěná siréna
- indikace výstupní úrovně pomocí LED bargrafu
- výstupní ochrany proti zkratu, přehřátí, nadměrnému zatížení
- vestavěný limiter proti přebuzení ústředny
- odstup S/N > 70 dB / Line, 60 dB / Mic
- frekvenční rozsah 50 – 18 000 Hz / – 3 dB
- napájení AC 230 V / 50 Hz
- rozměry 420 x 133 x 340 mm

Kat. č.: 27 870.....ks

také IP a WiFi

Komfortní IP verze (str. 64)

Připojení přes WiFi (str. 34)

JPA 1080 rozhlasová ústředna, stereo, s USB, 2x 40 W

- výkon 2x 40 W rms / 8 Ω
- minimální zatěžovací impedance 4 Ω
- 1 vstupy Aux stereo, konektory RCA Cinch, vstupní impedance 47 k Ω
- vestavěný digitální modul přehrávače Mp3 souborů z USB (Flash paměti)
- možnost náhodného přehrávání s indikací
- konektor USB pro Flash paměť na předním panelu
- 2 pásmový frekvenční korektor ± 10 dB na 100 Hz a 10 kHz na zadním panelu
- snadná obsluha díky přepínači USB / Aux.
- Podkresová hudba se tak zbytečně nemíchá s Aux vstupem.
- regulátor hlasitosti
- vestavěný limiter proti přebuzení ústředny
- LED indikace přítomnosti signálu SIG, špiček PEAK a aktivace ochrany PROTECT

- vstupní citlivost Aux 0,775 V = 0 dBm
- výstupní ochrany proti zkratu a přehřátí
- výstupní šroubovací svorky pro reproduktory
- odstup S/N > 80 dB / LINE
- frekvenční rozsah 20 - 20 000 Hz / +1, -3 dB
- napájení AC 230 V / 50 Hz
- pracovní teplota - 10 - 40 °C
- vybavena ocelovým držákem pro přichycení ústředny na stěnu nebo nábytek
- rozměry držáku 192 x 115 mm
- ústředna je vhodná pro vestavbu tam, kde je nedostatek místa
- vynikající HiFi zvuk
- bytelná kovová konstrukce
- rozměry 80 x 150 x 240 mm

Kat. č.: 27 869.....ks



JPA 1032 kompaktní, s přehrávačem Mp3 z USB nebo SD karty, tunerem, Bluetooth, napájením i 12 V, 30 W

JPA 1032 je rozhlasovou ústřednou, kterou jsme se rozhodli nahradit všechny „malé“ modely, u kterých byly typickými prvky napájení i z 12 V, přehrávač Mp3 souborů a rovněž malý výkon. To vše jsme nyní skloubili do jediného modelu, vybavili jej několika AUX a MIC vstupy, multifunkčním Mp3 přehrávačem z USB a také přijímačem Bluetooth, takže je nyní možné vzdáleně přehrávat podkresovou hudbu z chytrého telefonu nebo tabletu.



**- také napájení 12 V
- Bluetooth**



- výkon 30 W rms / 100 V, 70 V, 4 – 16 Ω
- 1 zóna
- 1 vstup Mic konektorem Jack 6,3 nesym., odděleně nastavitelná hlasitost
- 1 vstup Aux stereo, konektory RCA Cinch
- 1 vstup Aux mono, konektor Jack 6,3
- výstup na reproduktory pomocí šroubovacích svorek
- vestavěný digitální modul přehrávače Mp3 souborů z USB (Flash paměti) nebo SD paměťové karty s podporou kapacity až 8 GB
- vestavěný Bluetooth receiver, pro snadné přehrávání z chytrého telefonu nebo tabletu
- vestavěný softwarový equalizér s několika presety pro Mp3 přehrávač
- vestavěný FM tuner s rozsahy FM 88 – 108 MHz
- 100 paměťových míst FM tuneru
- možnost automatického nalazení tuneru, bohaté možnosti hledání stanic a ukládání do paměti
- 1 stereofonní výstup Line Out konektory RCA Cinch, pro nahrá-

- vání a další zesílení
- 2 pásmový frekvenční korektor ± 10 dB na 100 Hz a 10 kHz
- snadná obsluha díky voliči podkresové hudby (Mp3 / AUX1 / AUX2 / bluetooth). Podkresová hudba se tak zbytečně nemíchá a v daný okamžik je tak využíván jen jediný zdroj podkresové hudby
- vestavěná siréna, aktivovaná tlačítkem zepředu ústředny, popř. gong u novějšího modelu
- vestavěný limiter proti přebuzení ústředny
- IR dálkové ovládání ústředny
- LED výstupní indikátor úrovně
- výstupní ochrany proti zkratu, přehřátí, přebuzení, nadměrnému zatížení
- odstup S/N > 75 dB / LINE
- frekvenční rozsah 50 – 16 000 Hz / +1, -3 dB
- napájení AC 230 V / 50 Hz nebo DC 12 V
- rozměry 241 x 70 x 270 mm

NOVINKA!

Kat. č.: 27 876.....ks

SMART 80US kompaktní, 2 zóny, s přehrávačem Mp3 z USB nebo SD karty, 80 W



Tento přístroj doplňuje řadu rozhlasových ústředn o jednoduchý a nízkovýkonový dvouzónový typ. Součástí je již zdroj signálu – přehrávač Mp3 z SD paměťové karty nebo USB. Komfort přehrávání je doplněn LCD barevným displejem a dálkovým ovládáním.

- výkon 80 W rms.
- 1 vstup MIC sym. konektorem Jack 6,3 na přední straně ústředny,
- 1 vstup MIC / LINE sym. konektorem XLR / Jack 6,3 a šroubovací svorkovnicí s prioritní funkcí
- 1 vstup AUX stereo konektorem Jack 6,3 / RCA Cinch
- 1 vstup AUX stereo konektorem RCA Cinch
- všechny vstupy s oddělenou regulací hlasitosti
- 2 zóny s odděleným nastavením hlasitosti
- výstupy 100 V nebo nízkompedanční 4 Ω péřkovou svorkovnicí
- 2-pásmový frekvenční korektor ± 10 dB / 100 Hz, 10 kHz
- indikátor výstupní úrovně
- 2tónový gong s nastavením hlasitosti a možnosti vzdáleného sepnutí
- vestavěný limiter proti přebuzení ústředny
- IR dálkové ovládání přehrávače ústředny
- vestavěný přehrávač Mp3 souborů z SD paměťové karty



- nebo USB slotu
- podsvětlený LCD display přehrávače
- LED výstupní indikátor úrovně
- výstupní ochrany proti zkratu, přehřátí, přebuzení, nadměrnému zatížení
- frekvenční rozsah 20 – 19 000 Hz / -3 dB
- napájení AC 230 V / 50 Hz
- indikace přítomnosti napájení v režimu Standby
- možnost vzdáleného sepnutí napájení ústředny spínacím kontaktem
- rozměry 375 x 88 x 260 mm

Kat. č.: 27 863.....ks

JPA 1600 6kanálová, různé signály do různých zón, s přehrávačem Mp3 z USB nebo SD karty, tunerem, 6x 100 W

JPA 1600 je modelem rozhlasové ústředny, který vyniká vůči ostatním ústřednám tím, že je šestikanálový. Znamená to, že u všech 5 vstupů si navolíte (nasměrujete), do které zóny bude „hrát“. Tím pádem v každé zóně (k dispozici je 6 monofoňních s výkonem 100 W každá) „hraje“ jiný signál. To ocení především majitelé penzionů, restaurací a jiných společenských prostor, u kterých se žádá, aby každá zóna přenášela jiný signál. Např. v restauraci moderní hudba, na pokojích klasika.



- výkon 6 x 100 W rms / 100 V, 70 V, 8 Ω
- každý vstup lze nasměrovat do různých zón pomocí 6 tlačítek, v každé zóně tak může být jiný namixovaný signál
- 1 vstup Mic konektorem Jack 6,3 nesym., nastavitelná hlasitost, 2pásmový frekvenční korektor, prioritní chování, gong
- 2 vstupy Mic / Line konektorem XLR / Jack 6,3, nastavitelná hlasitost, 2pásmový frekvenční korektor, sepnutelné fantómové napájení 48 V, směrování do výstupních zón
- 1 vstup stereo Line třemi páry konektorů RCA Cinch s možností výběru jednoho ze tří zdrojů hudby pomocí přepínače na zadní straně ústředny, nastavitelná hlasitost, 2pásmový frekvenční korektor, směrování do výstupních zón
- 1 vstup stereo Line pro mobilní zařízení (chytrý telefon, tablet, notebook) konektorem Jack 3,5, směrování do výstupních zón
- 6 regulovatelných monofoňních výstupních zón s indikací stavů pomocí LED
- výstup na reproduktory (zóny) pomocí šroubovacích svorek
- všechny stereo vstupy jsou v ústředně přímo převedeny na mono formát
- monitoring jednotlivých zón pomocí výstupu na sluchátka s nastavením hlasitosti
- vestavěná funkce priority (umlčování) spínacím kontaktem nebo automaticky na vstupu 1

- frekvenční korektory jednotlivých vstupů ± 10 dB na 100 Hz a 10 kHz
- vestavěný digitální modul přehrávače Mp3 souborů z USB (Flash paměti) nebo SD paměťové karty s podporou kapacity až 16 GB
- možnosti opakování přehrávání (vše nebo daná skladba jednou)
- vestavěný softwarový equalizér s několika presety pro Mp3 přehrávač
- vestavěný FM tuner s rozsahem FM 88 - 108 MHz
- možnost digitálního ladění FM tuneru
- LCD display multifunkčního přehrávače
- IR dálkové ovládání multifunkčního přehrávače
- výstupní ochrany proti zkratu, přehřátí, nadměrnému zatížení
- vestavěný limiter proti přebuzení ústředny
- zkreslení THD < 1 %
- odstup S/N > 65 dB / Line, 60 dB / Mic
- frekvenční rozsah 50 - 18 000 Hz / - 3 dB
- napájení AC 230 V / 50 Hz
- pracovní teplota - 10 - + 40 °C
- rozměry 420 x 133 x 350 mm
- hmotnost 20 kg

také IP a WiFi
Komfortní IP verze (str. 64)
Připojení přes WiFi (str. 34)

Kat. č.: 27 871.....ks

JMA 1410 mixážní pult do racku



- 5x Mic / Line vstup konektorem XLR sym.
- 4x Mic / Line vstup konektorem XLR sym. mono nebo RCA Cinch stereo
- 1x Mic vstup pro mikrofon JPTT 10 s nejvyšší prioritou konektorem DIN 7 pinů
- 2 výstupy, mono, konektory XLR sym.
- u každého vstupu možnost nastavení, do které výstupní sběrnice (výstupu) bude směrován (1, 1+2, 2)
- na každém vstupu indikace signálu pomocí LED
- na vstupech 2 - 10 možnost sepnutí subsonického filtru 300 Hz
- fantómové napájení na vstupech 2 - 10 na konektorech XLR
- na vstupech 2 a 3 možnost nastavení priority
- výstup na nahrávání konektory RCA Cinch
- oba výstupy s nastavením celkové hlasitosti a dvoupásmovým

- frekvenčním korektorem
- gong s nastavitelnou úrovní a směrováním
- možnost dálkového ovládání gongu
- automatická prioritizace gongu
- indikátor výstupní úrovně LED bargrafem
- frekvenční rozsah 20 - 20 000 Hz / -0,5 dB
- odstup S/N 75 dB / Line
- THD < 0,03 % / Line
- napájení 230 V / 50 Hz AC, 24 V DC
- rozměry 483 x 44 (1U) x 235 mm
- velice praktický pomocník, jako doplněk pro běžná plošná ozvučení s ústřednou či zesilovačem

Kat. č.: 271040.....ks

MRT 8000 maticový systém s lokálními vstupy a ovládači



všeobecně

- systém digitálně řízené matice s architekturou 8 stereo vstupů x 8 mono výstupů s dálkovým řízením z jednotlivých zón. Na vstupy matice MRT 8000 se připojují stereo zdroje signálu, na výstupy se připojují mono zesilovače, které budí jednotlivé zóny s reproduktory
- v každé zóně je dále instalován ovládač MRT 8000B, který slouží k lokálnímu výběru signálu (vstupu na matici) a k nastavení hlasitosti
- ovládač MRT 8000B také obsahuje lokální vstupy (1x stereo LINE přes dvojici RCA Cinch + 1x MIC přes konektor XLR), které je možno lokálně poslouchat a nastavovat jejich hlasitosti
- do jednotlivých zón je možno provádět navíc hlášení pomocí přepážkového mikrofonu MRT 8000A
- systém je možné rozšířit pomocí další jednotky až na konfiguraci 8x32

hlavní maticová jednotka

- každý výstup (zóna) matice (hlavní jednotky) zobrazuje na LCD číslo zvoleného vstupu, a pomocí LED obsazenost zóny, prioritní stav a vybuzení signálem prostřednictvím monitorovací sekce
- přímo na maticové jednotce lze u každého výstupu volit pomocí tlačítek a zobrazení na LCD daný vstup a tak ručně provádět směrování, čímž supluje volbu na lokálních ovládačích MRT 8000B
- každý výstup matice má oddělené nastavení hlasitosti pro mikrofon, podkresovou hudbu (vlastní navolený vstup matice), lokální vstup na ovladači a celkové nastavení hlasitosti zóny
- každý výstup matice má 2pásmový frekvenční korektor umístěný na zadním panelu
- výstupy maticové jednotky (výstupy na zesilovače) řešeny symetricky pomocí šroubovacích terminálů
- připojení lokálních zónových ovládačů pomocí UTP Cat 5 (RJ 45) + audio symetricky (šroubovací svorkovnice)
- každému ovladači MRT 8000B lze zapnout prioritní chování
- možno připojit až 4 přepážkové mikrofony MRT 8000A, pomocí kterých je možné hlásit do jednotlivých zón
- vstupy (pro zdroje signálu) matice (hlavní jednotky) řešeny jako stereo – dvojice RCA Cinch konektorů
- individuální nastavení hlasitosti pro každý přepážkový mikrofon
- 8x vstup pro spínací kontakt z EPS, má druhou nejvyšší prioritu
- vestavěný generátor 3 typů siren (gongů) pro EM stav
- speciální vstup MIC 1 s konektorem XLR, nastavením citlivosti a 2pásmovým frekvenčním korektorem. Je nasměrován do všech zón a má nejvyšší prioritu.
- architektura prioritního chování (od nejvyšší priority): MIC vstup, spínací kontakt z EPS, přepážkový mikrofon MRT 8000A, zónový ovládač MRT 8000B, podkresová hudba na vstupu 8, podkresová hudba na ostatních vstupech
- výstupní monitorovací sekce s výběrem příslušného výstupu a LED bargrafem k zobrazení vybuzení
- funkce paging all, background all pro hlášení nebo podkresovou hudbu do všech výstupů
- frekvenční rozsah 0 – 20 000 Hz / +1, -3 dB
- odstup S/N > 85 dB



NOVINKA!



Rozhlasové ústředny

- zkreslení < 0,07 %
- napájení AC 230 V / 50 Hz, DC 24 V
- rozměry 484 x 132 (3U) x 400 mm

lokální ovládač se vstupy

- panel pro lokální volbu poslouchaného zdroje signálu připojeného k matici
- výběr pomocí dvojice tlačítek a zobrazení na LED displeji, nastavení požadované hlasitosti potenciometrem
- možnost zvolit 1 z 8 zdrojů, nebo lokální vstup
- lokální vstup MIC konektorem XLR a stereo LINE konektory RCA Cinch, oba s nastavením hlasitosti
- popisové pole pro pojmenování jednotlivých volených zdrojů signálu
- propojení ovladače s maticí UTP Cat5 kabelem (řízení + napájení, max. 1 km) + audio symetricky (jen pro případ užívání lokálního vstupu; může být opět použit UTP kabel)
- odstup S/N > 75 dB / LINE
- rozměry 146 x 86 x 33 mm
- součástí je kovová instalační krabice 133 x 74 x 45 mm

přepážkový mikrofon

- přepážkový mikrofon pomocí kterého hlásíme do výstupních zón
- tlačítka pro volbu zón
- tlačítko pro volbu všech zón najednou
- popisové pole pro pojmenování jednotlivých volených zón
- vestavěný 2 a 4tonový automatický gong s možností vypnutí
- propojení mikrofonu s maticí UTP Cat5 kabelem (řízení + napájení 24 V + audio)
- nastavení hlasitosti hlášení i gongu
- indikace napájení, zaneprázdnění, a výstupní audio úrovně
- kondenzátorový mikrofon na husím krku
- frekvenční rozsah 50 – 18 000 Hz ± 2 dB
- odstup S/N > 75 dB
- rozměry 180 x 58 x 145 mm

MRT 8000 hlavní matice
MRT 8000A přepážkový mikrofon
MRT 8000B ovládač

Kat. č.: 27 918 ks
Kat. č.: 27 920 ks
Kat. č.: 27 919 ks

MRS 1310 multiroom systém, 8 stereo zón, s DVD, Mp3, SD, USB a tunerem, 1x 50 + 7x 15 W

**UKÁZKA APLIKACE
NA STR. 83**

MRS 1310 je kompletním řešením ozvučení typu multiroom pro rodinné domy, byty, kanceláře a penzióny. Jedná se o plnohodnotné HiFi řešení pro 8 stereofonních zón s 4 hudebními kanály. Oproti konkurenci navíc se zdroji signálu – DVD, SD, USB, Mp3, AM / FM tunerem a AUX vstupem. 1 centrála tak řeší distribuci, zesílení i samotné přehrávání.

Systém je tak velice kompaktní a jednoduchý na zapojení. Vůbec není třeba řešit propoje IR ovládání, jako u klasických multiroom řešení, a není nutné naučit centrálu „si rozumět“ s připojenými přístroji. U modelu Dexon MRS 1310 toto zcela odpadá, neboť vše je schováno „v jedné krabici“. Samotné propojení se tak redukuje na propojení směrem na reproduktory a směrem na nástěnné ovládače.



architektura:

- kompletní multiroom set pro ozvučení 8 zón stereofonně
- velice jednoduché užívání – jeden přístroj řeší vše: Přehrává 4 kanálově hudbu, řeší tuner, zesiluje, plánuje a budí 8 zón. To vše za bohatého komfortu na nástěnných ovládacích.
- balení obsahuje centrálu, 8 nástěnných dotykových LCD ovládačů, 2 IR dálkové ovladače pro pokoje, 1 IR dálkový ovladač pro centrálu, patch panel pro napojení kabelů
- 4 hudební zdroje (kanály), 8 výstupních stereofonních zón
- vysoká kvalita HiFi reprodukce, nejedná se o vysokoimpedanční 100 V řešení
- 4 kanálové provedení, tzv. že jsou vysílány zároveň 4 hudební kanály, t.j. DVD, tuner, Mp3, AUX

výstupní výkon:

- vestavěný zesilovač pro buzení celkem 8 stereofonních zón, 1x 50 W rms + 7x 15 W rms stereofonně
- zatěžovací impedance min. 8 Ω
- celkový výkon zesilovače 310 W rms
- vestavěný subsonic filtr, limiter a soft start
- funkce power saving – není-li vyslán žádný hudební signál, systém přejde automaticky do spícího režimu, kdy spotřebovává výkon jen 5 W

výbava centrály:

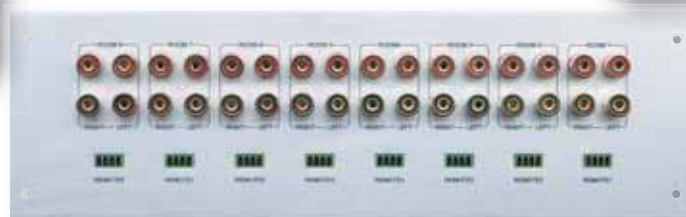
- vestavěný DVD přehrávač s podporou různých formátů videa
- video výstup na zadním panelu centrály
- USB slot pro flash paměť s podporou do 4 GB paměti
- slot pro SD paměťovou kartu s podporou do 4 GB paměti
- vestavěný FM/AM tuner
- 1x AUX vstup pro napojení dalšího stereofonního zařízení, konektory 2x RCA (Cinch)
- plná podpora Mp3 přehrávání z DVD, USB, nebo SD
- možnost náhodného i opakovaného přehrávání (4 režimy)

ovládání, plánování:

- k centrále je dodáváno 8 nástěnných ovládačů s 2,4" barevným TFT LCD dotykovým displejem. Na těch uživatel volí hudební kanál (DVD, tuner, Mp3, AUX), nastavuje hlasitost, basy, výšky, vybírá skladby, Mp3 soubory, posouvá, vrací zpět, ladí a ukládá stanice tuneru atd. Samotný ovladač se tak tváří jako plnohodnotný lokální přehrávač.
- nástěnný ovladač zobrazuje číslo skladby, hudební kanál (zdroj), čas skladby, hlasitost, nastavení equalizéru (basy, výšky), teplotu, čas
- menu ovládače v několika jazycích, čeština se připravuje, defaultně angličtina
- funkce dočasného umlčení zóny na nástěnném ovladači
- funkce zobrazení času (hodin) na nástěnném ovladači
- možnost naplánování až 99 událostí v systému na každý den,



**1 CENTRÁLA S PŘEHRÁVAČEM
8 NÁSTĚNNÝCH LCD OVLÁDAČŮ
3 DÁLKOVÉ OVLÁDAČE
1 PATCH PANEL**



pro každý den v týdnu. Změna režimů přehrávání, zapínání a vypínání tak může být zcela automatické

- součástí dodávky jsou 2 IR dálkové ovládače. Jednoduše je v místnosti namíříte na nástěnný ovladač a provádíte lokální ovládání, stejně jako na nástěnném ovladači. Dosah 20 m.
- MRS 1310 je možné propojit pomocí RS232 na systémy „inteligentních budov“ nebo „inteligentní domácnosti“ (řeší světelné režimy, vytápění, spotřeby el. energie, bezpečnost atd.). Dexon totiž poskytuje plné znění ovládacího protokolu.

propojení:

- jednoduché propojení do každé zóny pomocí 2x reproduktorového kabelu (stereo, doporučujeme reproduktorovou dvoulinku 1,5 nebo 2,5 mm², k reproduktorům) a pomocí UTP CAT 4/5/6 kabelu (ovládání data, k ovládači)
- ovladač může být vzdálen až 100 m od centrály (odolnost rušení dat)
- tento multiroom systém doporučujeme kombinovat s řadou vestavných kevlarových reproduktorů RP xxx
- velice vhodný pro ozvučení rodinných domů, bytů, firem i penziónů

parametry:

- vstupní citlivost AUX vstupu 0,775 V / 0 dBu
- frekvenční rozsah 20 – 20 000 Hz / ± 3 dB
- odstup S/N > 80 dB, zkreslení THD < 0,01 %
- damping factor 500, rychlost přeběhu 70 V / ms
- AM rozsah tuneru 522 – 1 611 kHz, FM 87 – 108 MHz
- nucené chlazení regulovaným ventilátorem
- pracovní teplota -15 °C – 40 °C
- kompletní výstupní ochrany
- napájení 230 V AC / 50 Hz
- příkon 400 W plný výkon / 5 W spící režim
- rozměry centrály 430 x 132 x 380 mm, hmotnost 14,5 kg

Kat. č.: 27 865.....sada

MRS 1160 multiroom systém, 4 stereo zóny, s DVD, Mp3, USB, tunerem, Bluetooth, IR řízením 3 ext. vstupů, aplikací pro smartphone, 4x 20 W

MRS 1160 je kompletním řešením ozvučení typu multiroom pro rodinné domy, byty, kanceláře, wellness centra a penziony. Jedná se o plnohodnotné HiFi řešení pro 4 stereofonní zóny s 7 hudebními kanály. Oproti konkurenci navíc se zdroji signálu - DVD, Mp3 z USB, AM/FM tunerem a Bluetooth přijímačem. Taktéž lze vybírat z vnějších zdrojů TV / SAT / AUX, které můžeme ovládat pomocí povelů skrz IR LED vysílače. Centrálu ovládáme přes nástěnné LCD ovládače nebo aplikace v chytrém telefonu. 1 centrála tak řeší distribuci, zesílení i samotné přehrávání.



architektura:

- kompletní multiroom set pro ozvučení 4 zón stereofonně
- velice jednoduché užívání - jeden přístroj řeší vše: Přehrává 7 kanálově hudbu, řeší tuner, zesiluje, plánuje a budí 4 zóny. To vše za bohatého komfortu na nástěnných ovládacích a aplikace ve smartphonu.
- balení obsahuje centrálu, 4 nástěnné dotykové LCD ovládače, 2 IR dálkové ovládače, 3 IR LED vysílače
- součástí je ovládací aplikace pro chytré telefony se systémem Android (později i iOS)
- 4 vnitřní hudební zdroje, vstupy pro 3 externí hudební zdroje, 1 vstup pro prioritní externí zdroj
- vysoká kvalita HiFi reprodukce, nejedná se o vysokoimpedanční 100 V řešení
- 7 kanálové provedení, tzv. že je vysíláno zároveň 7 hudebních kanálů, t.j. DVD, Mp3 z USB slotu, AM/FM tuner, Bluetooth, taktéž lze vybírat ze vnějších zdrojů TV / SAT / AUX
- externí zdroje mohou být přímo ovládány povelů přes IR vysílače. Tím minimalizujeme počet dálkových ovládačů ve zvukové aparatuře. Nastavení na nástěnném ovládači je tak přímo přeneseno do externího hudebního zdroje.

výstupní výkon:

- vestavěný zesilovač pro buzení celkem 4 stereofonních zón, 8 x 20 W rms stereofonně, impedance min. 8 Ω
- celkový výkon centrály 160 W rms
- vestavěný subsonic filtr, limiter a soft start
- funkce power saving - není-li vysílán žádný hudební signál, systém přejde do spícího režimu se spotřebou jen 5 W

výbava centrály:

- vestavěný DVD přehrávač s podporou různých formátů videa
- video vstupy a výstup na zadním panelu centrály
- USB slot pro flash paměť s podporou 4 GB paměti
- vestavěný FM/AM tuner
- vestavěný přijímač Bluetooth, díky kterému můžeme přímo vysílat hudbu z chytrého telefonu, notebooku nebo tabletu
- 1x vstup CBL/SAT, 1x TV, 1x AUX, přes RCA Cinch stereo
- 1x stereo prioritní vstup EMC konektory RCA Cinch
- plná podpora Mp3 přehrávání z DVD nebo USB slotu

ovládání, plánování:

- k centrále jsou dodávány 4 nástěnné ovládače s 3,5" barevným TFT LCD dotykovým displejem. Na těch uživatel volí hudební kanál (DVD, tuner, Mp3, Bluetooth, TV, SAT, AUX), nastavuje hlasitost, basy, výšky, vybírá skladby, Mp3 soubory, posouvá, vrací zpět, ladí a ukládá stanice tuneru atd. Samotný ovladač se tak tváří jako plnohodnotný lokální přehrávač.
- stejně jako ovladač lze použít chytrý telefon. Po nainstalování dané aplikace si vybereme zónu a následně určujeme,

co budeme poslouchat.

- funkce dočasného umlčení zóny a zobrazení času
- funkce plánování také přímo na ovládači
- možnost naplánování až 99 událostí v systému na každý den, pro každý den v týdnu. Změna režimů, přehrávání, zapínání a vypínání tak může být zcela automatické
- součástí dodávky jsou i IR dálkové ovládače, pro ovládání nástěnných LCD ovládačů a pro ovládání centrály
- rozměr LCD ovládače 90 x 123 x 34 mm. Zastavěná hloubka 34 mm. Možno instalovat do krabice KU 68.
- MRS 1160 je možné propojit pomocí RS232 na systémy „inteligentních domů“ nebo „inteligentní domácnosti“ Poskytujeme plné znění komunikačního protokolu.
- systém umožňuje také speciálního zapojení, kdy k dané zóně je přidruženo více LCD ovládačů. To využijeme v případě velkých prostorů a hal, kde očekáváme ovládání téhož z více míst.

propojení:

- jednoduché propojení do každé zóny pomocí 2x reproduktorového kabelu (stereo, reprodukt. dvoulinka 2,5 mm² a pomocí UTP CAT 4/5/6 kabelu (ovládací data, k ovládači)
- ovladač může být vzdálen až 100m od centrály (odolnost rušení dat)
- ovládače je možné zapojit paralelně nebo do tandemu
- na centrálu mohou být napojeny 3 externí hudební zdroje. Tyto mohou být ovládány povelů přes IR LED vysílače (součástí)
- na centrálu může být napojen prioritní signál, např. emergenční audio z EPS
- centrála může být připojena do LAN sítě, chceme-li ji ovládat chytrým telefonem
- centrála může být spárována přes Bluetooth s chytrým telefonem, notebookem nebo tabletem

parametry:

- vstupní citlivost vstupů pro externí zdroje signálu 0,775 V / 0 dBu
- frekvenční rozsah 20 - 20 000 Hz / ± 3 dB
- odstup S/N > 85 dB
- zkreslení THD < 0,01 %
- damping factor 180
- nucené chlazení regulovaným ventilátorem
- pracovní teplota 0 °C - 40 °C
- kompletní výstupní ochrany
- napájení 230 V AC / 50 Hz
- příkon 240 W plný výkon / 5 W spící režim
- rozměry centrály 430 x 109 x 440 mm, hmotnost 15,5 kg

Kat. č.: 27 916.....sada

Staňte se našim **certifikovaným partnerem** pro plošné ozvučení!

Výhody:

- získáte větší slevu na ozvučovací techniku
- poskytneme rychlejší a komfortnější technickou podporu
- dostanete 3% provizi za uvedení Dexon produktů do technických zpráv nebo elektroprojektů
- získáte další zakázky na montáže, vícepráce a vícemateriál
- budete profesionálními odborníky v oblasti plošného ozvučení
- cena a bonita vaší firmy vzroste
- budete úspěšnější ve veřejných i soukromých zakázkách

Nabízíme tato **certifikovaná školení zdarma:**

Školení jsou určena pro elektromontážní firmy, elektroprojektanty, stavební projektanty a prodejce ozvučovací techniky nebo elektroinstalačního materiálu.

Účastníci po absolvování získávají certifikát - osvědčení o zaškolení.

1. Plošné ozvučení budov i exteriérů

- teorie plošného ozvučování
- stanovení požadavků na ozvučení
- ozvučovací výrobky Dexon, představení novinek
- postupy návrhů ozvučení budov i exteriérů
- případové studie ozvučení
- návrhy ozvučení rodinného domu
- digitální IP ozvučení
- případové studie digitálního IP ozvučení
- evakuační rozhlas – od malých po komfortní dle EN 54–4 a 54–16
- praktické ukázky ozvučení
- diskuze, konzultace

2. Workshop Digitální IP ozvučování

- popis IP technologie NetSpeaker
- výhody oproti běžným analogovým systémům
- instalace software
- ukázka designu softwarových nástrojů
- automatická a manuální konfigurace, zprovoznění systému
- popis, ukázka a praktické použití
- IP zesilovačů a dalších periferií
- marketingové využití systému, využití pro reklamní účely
- propojení s pohybovými detektory, použití v oblasti zabezpečení a ostrahy
- výhled vývoje, diskuze nad novými vlastnostmi
- diskuze a konzultace

3. Technická realizace evakuačního rozhlasu

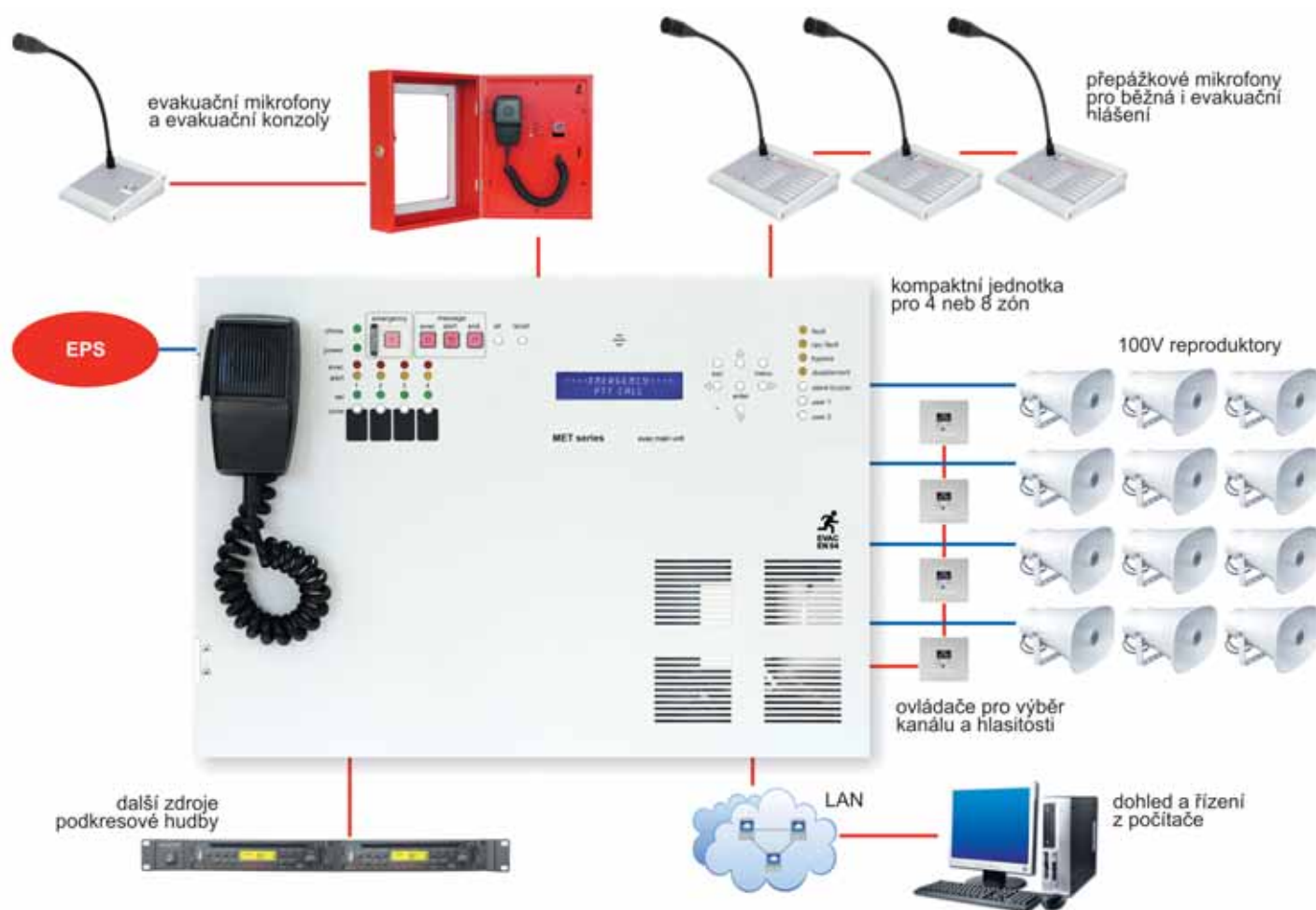
- posouzení normativních požadavků na hlasový výstražný systém
- stanovení uživatelských a instalačních požadavků na ozvučení
- volba technologie a následná konzultace s provozovatelem
- vysvětlení funkčnosti a propojení
- zvolené technologie
- asistence při montáži evakuačního systému
- provedení vstupních zkoušek
- založení písemné dokumentace
- realizace elektro a provozních revizí
- konzultace k realizovanému systému ozvučení

Podrobnější informace na <http://www.dexon.cz/skoleni>

Kompaktní evakuační rozhlasy METCUBE_xZ42

max. 4 nebo 8 zón, podkresová hudba, hlášení, podle EN 54-4, EN 54-16

NOVINKA!



Pro ty instalace, které obsahují malý počet zón (do 4 nebo 8), nabízíme kompaktní evakuační rozhlas řady METCUBE. Vše potřebné je propojeno v jedné skříni, a tak není potřeba žádného dalšího rozváděče. Uvnitř pouze nakonfigurujeme zesilovače a celé zařízení se už jen připojí k mikrofonním konzolám, reproduktorovým zónám a EPS. Funkčnost odpovídá verzi MET (na další straně), která je zcela novým digitálním inteligentním systémem pro hlasové řízení evakuace a také pro běžnou podkresovou hudbu a hlášení ve veřejných prostorech.

Přelomové je zde použití modulární koncepce digitálních zesilovačů, které jsou provedeny ve třídě D, což znamená vysokou účinnost 85% oproti běžným zesilovačům s 50 %. Tato skutečnost se projeví v úspoře místa v jediné skříni, v její celkové hmotnosti a především v nejnižší možné ceně celého evakuačního systému. Podobně je na tom koncepce hlavního a záložního napájení, která je opět modulární a tedy přizpůsobitelná aktuálním potřebám.

Další zajímavou vlastností je fakt, že systém neomezuje uživatele pořídit jej pouze pro evakuační účely, ale také pro běžná hlášení a podkresovou hudbu s použitím stejných mikrofonů, stejných zdrojů hudby atd. To vše za podpory programování a ovládání pomocí lokálních ovládačů, čímž vlastně provádíme tzv. multiroom ozvučení.

Jak napovídá uvedené schéma, skutečně jednoduché zapojení systému se „spokojí“ s jedinou hlavní jednotkou, a připojeními mikrofonními konzolami a EPS. Zapojit můžete také počítač, protože evakuační systém je připojen do LAN sítě. Další přístroje už nejsou potřeba. Evakuační rozhlas dodáváme vždy již ve smontovaném stavu, vč. zesilovačů a záložních akumulátorů uvnitř, se základním naprogramováním a dokumentací. Montážní firma tak již jen provádí pouze propoje na EPS, zóny a mikrofony. Evakuační rozhlas METCUBE je certifikován podle EN 54-4, 54-16 a EN 60849.

- kompaktní provedení evakuačního rozhlasu, vychází z velké varianty MET, obsahuje „vše v jednom“, tedy již nainstalované zesilovače i záložní akumulátory
- není potřeba žádného rozváděče, vše je instalováno uvnitř jedné hotové skříně
- verze METCUBE8Z42 dovoluje připojit po doplnění zesilovačů až 8 zón, v základu obsaženy 3 zesilovače 60 W a akumulátory s kapacitou 42 Ah
- verze METCUBE4Z42 dovoluje připojit po doplnění zesilovačů až 4 zóny, v základu obsaženy 3 zesilovače 60 W a akumulátory s kapacitou 42 Ah
- vestavěné zesilovače je možné přepojit do varianty 3x 60 W, 1x 120W + 1x 60W, nebo 1x 180W

- doplněním 60W zesilovačů na konfiguraci 8 + 1 záložní, získáváme celkový výkon 480 W
- veškerá funkčnost a připojení periférií odpovídá evakuačnímu rozhlasu MET
- k tomuto kompaktnímu systému nelze připojovat expander, počet zón 4 nebo 8 je konečný

kompaktní evakuační rozhlas METCUBE4Z42

Kat. č.: 271235..... ks

kompaktní evakuační rozhlas METCUBE8Z42

Kat. č.: 271234..... ks

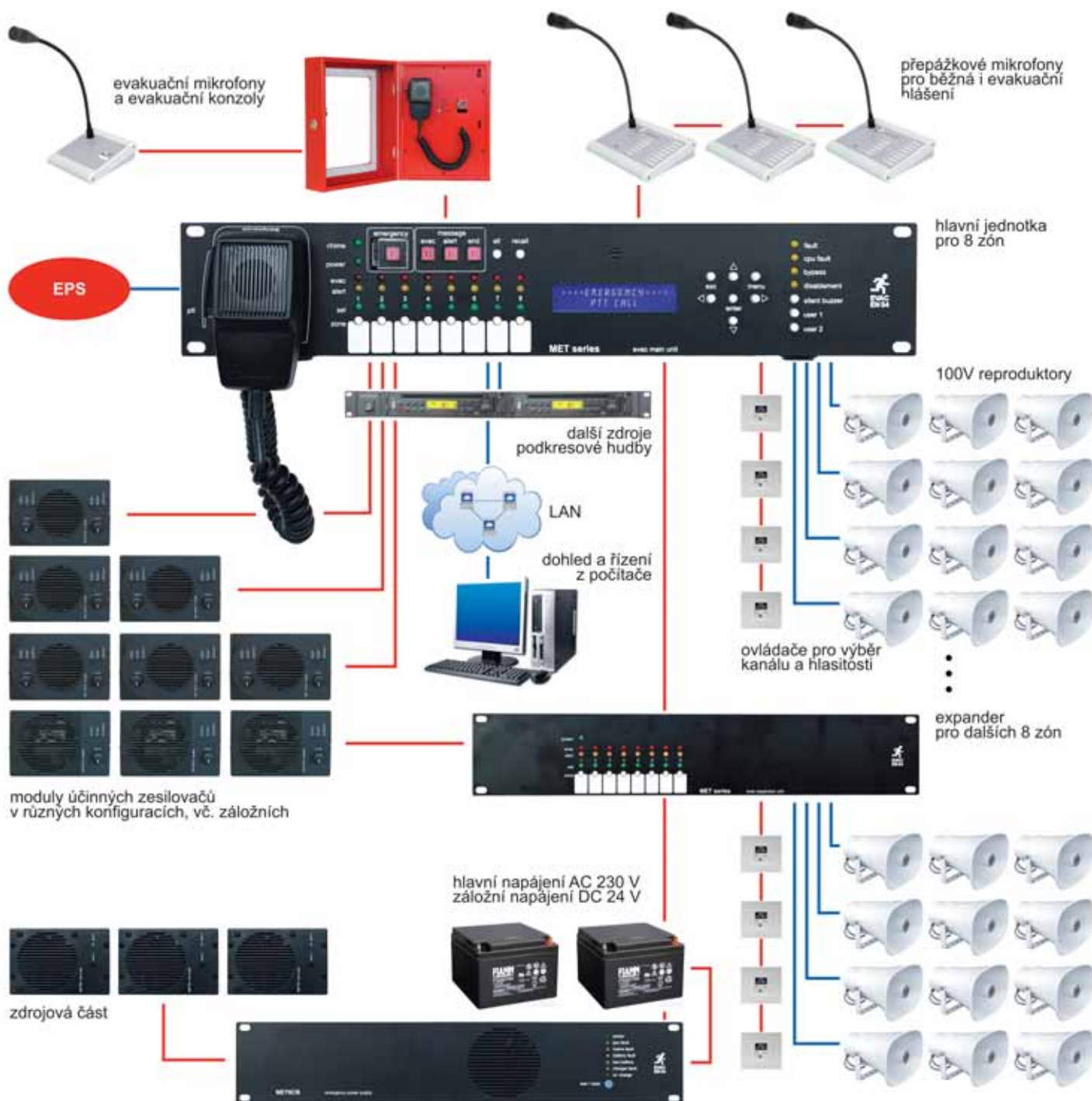
rozšiřující 60W zesilovač MET6A1K

Kat. č.: 271236..... ks

Evakuační rozhlas MET

NOVINKA!

až 128 zón, podkresová hudba, hlášení, multiroom ovládání, podle EN 54-4, EN 54-16



Evakuační rozhlas MET je zcela novým inteligentním systémem pro hlasové řízení evakuace a také pro běžnou podkresovou hudbu a hlášení ve veřejných prostorách. Digitální koncepce této technologie dovoluje využít systém v plném rozšíření až pro 128 zón.

Přelomové je zde použití modulární koncepce digitálních zesilovačů, které jsou provedeny ve třídě D, což znamená vysokou účinnost 85% oproti běžným zesilovačům s 50%. Tato skutečnost se projeví v úspoře místa v rozváděči, v jeho celkové hmotnosti a především v nižší ceně celého evakuačního systému. Podobně je na tom koncepce hlavního a záložního napájení, která je opět modulární a tedy přizpůsobitelná aktuálním potřebám.

Další zajímavou vlastností je fakt, že systém neomezuje uživatele pořídit jej pouze pro evakuační účely, ale také pro běžná hlášení a podkresovou hudbu s použitím stejných mikrofونů, stejných zdrojů hudby atd. To vše za podpory programování a ovládání pomocí lokálních ovládačů, čímž vlastně provádíme tzv. multiroom ozvučení.

Jak napovídá uvedené schéma, skutečně jednoduché zapojení systému se „spokojí“ s hlavní jednotkou, zesilovacími a napájecími moduly, mikrofonními konzolami a jednotkou pro správu napájení. Zapojit můžete také počítač, protože evakuační systém je připojen do LAN sítě. Další přístroje už nejsou potřeba.

Evakuační rozhlas dodáváme vždy již ve smontovaném stavu, vč. rozváděče a vnitřního propojení v rozváděči, záložních akumulátorů, se základním naprogramováním a dokumentací. Montážní firma tak již jen provádí pouze propoje na EPS, zóny a mikrofony. Evakuační rozhlas MET je certifikován podle EN 54-4, 54-16 a EN 60849.

- max. 8 až 128 reproduktorových zón (rozšiřování pomocí expanderu po 8 zónách)
- podpora fázové evakuace
- manuální nebo zcela automatická aktivace, odbavení a řízení evakuace
- také manuální přerušování evakuace
- podpora tří základních evakuačních hlášení Evac (stav nouze) / Alarm (stav ohrožení) / End (konec evakuačního stavu)
- vstupy a výstupy pro napojení EPS
- výstupy poskytující informaci o stavu evakuačního rozhlasu
- přímá indikace poruchy na propojení s EPS, poruchy v zóně, poruchy v evakuačním rozhlasu a aktivní deblokace poruchy
- rozhraní pro napojení externích zařízení třetích stran
- standby režim - snížení spotřeby jednotky nebo zesilovače v případě nepřítomnosti signálu
- automatická nebo manuálně spustitelná kalibrace celého evakuačního rozhlasu
- kompletní správa zálohy zesilovačů a zálohy napájení
- podpora A/B redundance reproduktorového vedení
- standardní nebo precizní měření a dohlížení zón - reproduktorů a reproduktorového vedení
- možnost měření zóny také měřicím vodičem a injektorem
- lokální výběr hudebního kanálu (z osmi) a nastavení hlasitosti na ovládačích s OLED displejem
- podpora nuceného poslechu v lokálních ovládačích
- odpojení lokálních ovládačů v případě napájení ze zálohy
- bypas režim v případě generální poruchy hlavní jednotky umožňující přímé hlášení rovnou přes zesilovače
- zesilovací moduly kompaktního rozměru, s vysokou účinností >85 %, ve třídě D
- kompaktní provedení umožňuje instalovat až 5 zesilovačů vedle sebe do rozměru 19" / 2U
- dvojité (hlavní + záložní) napájení zesilovačů a jednotek
- zapojování zesilovačů do série pro získání velkého výkonu
- podpora široké škály výkonů, od 60 až do 500 W na zónu v systému 100 V
- záložní zesilovače se nijak neliší od hlavních zesilovačů
- nastavení hlasitosti také přímo na zesilovačích
- správa zálohy zesilovačů ve formátu 4/1 nebo 8/1
- konfigurovatelné záložní i hlavní napájení 29 V
- napájení vzniká zapojováním zdrojů po 450 W
- zdroje kompaktních rozměrů, podobně jako u zesilovačů
- tím, že konfiguruje zesilovače spojováním zesilovacích modulů a podobně konfiguruje napájení zapojováním zdrojů, výrazně šetří nároky na místo a náklady na celý evakuační rozhlas
- kompletní správa záložního napájení. Jedna jednotka spravuje záložní napájení o výkonu až 2 400 W a akumulátory s kapacitou až 100 Ah. Jednotky správy záložního napájení je možno dále rozšiřovat.
- daleko menší nároky na kapacitu akumulátorů díky vysoké účinnosti zesilovačů
- evakuační mikrofonní konzola ve skřínce na stěnu
- evakuační mikrofonní konzola na stůl, pro nouzové hlášení
- evakuační konzola a zároveň konzola pro běžná hlášení na stůl pro adresaci 8 zón, vyvolávání přednahráných hlášení, s možností rozšiřování po 8 zónách do max. 128 zón
- evakuační mikrofon také přímo na hlavní jednotce
- dohled všech mikrofonních stanic
- automatický konfigurovatelný gong pro mikrofonní hlášení
- tlačítka pro aktivaci evakuace s plexi kryty na hlavní jednotce
- vestavěný bzučák na hlavní jednotce
- připojení mikrofonních konzolí do tandemu (digitální komunikace + audio signál)
- připojení lokálních zdrojů podkresové hudby
- připojení LAN do počítačové sítě pro vzdálenou konfiguraci a dohled počítačem
- RS232 rozhraní pro vzdálenou konfiguraci
- LCD displej na hlavní jednotce
- 4 dohlížené AUX stereo vstupy pro napojení audio signálu s citlivostí 500 mV až 5,25 V ef.
- dohled monitorovaných audio vstupů pomocí 20 kHz signálu
- 8 nedohlížených AUX stereo vstupů pro napojení audio signálu nižší priority (např. podkresové hudby)
- 8 nebo 16 dohlížených programovatelných digitálních signalizačních vstupů pro napojení EPS
- 6 programovatelných digitálních signalizačních výstupů
- 100V vstupy pro napojení výstupů zesilovačů
- USB slot pro flash paměť s podkresovou hudbou
- monitorovaný slot pro SD paměťovou kartu s evakuačními hlášeními
- kompletní logování všech událostí v systému
- hlídání řídicího i ozvučovacího řetězce
- hlídání životaschopnosti softwaru metodou watch-dog
- veškeré připojení formou násuvných svorkovnic
- odstup audia mimo zesilovače S/N > 100 dB / A
- zkreslení audia mimo zesilovače THD < 0,05 %
- frekvenční rozsah audia 75 - 20 000 Hz (v rozváděči)
- hlavní napájení AC 230 V / 50 Hz
- evakuační rozhlas dodáváme vždy v již smontovaném stavu, vč. rozváděče a vnitřního propojení v rozváděči, záložních akumulátorů, se základním naprogramováním a dokumentací. Montážní firma tak již jen provádí pouze propoje na EPS, zóny a mikrofony.
- tím že je evakuační rozhlas dodáván ve smontovaném stavu, plně garantujeme provedení podle ČSN EN 54-4 a ČSN EN 54-16
- konkrétní konfiguraci zpracujeme na klíč podle zadání v projektu či technické zprávě

IS ELEKTRIKÁŘ nebo elektroprojektant ?
 Využij **3% provize** za umístění našich výrobků do projektu.

Systém pro malé evakuace

rozhlasová ústředna ZA 6480 nebo JPA 1240B s vestavěným modulem EM 600



V praxi se často setkáváme s požadavky investorů, elektroprojektantů a montážních firem na prostředek pro řešení malé evakuace. „Malým“ zde rozumíme evakuaci, která sice nebude splňovat všechny paragrafy EN 54-4, EN 54-16, ale poslouží jako výborný pomocník při řízení evakuace.

Náš sortiment dovoluje řešit malé evakuace několika způsoby. Novinkou je modul EM 600, který instalujeme do rozhlasové ústředny ZA 6480 nebo JPA 1240B. Získáváme tím konfiguraci 6 zón / 480 W popř. 5 zón / 240 W. Samozřejmě, že výstupní zóny můžeme výkonově posílit dalšími zesilovači. Rozhlasová ústředna je napojena na spínací kontakt EPS, který, když je sepnutý, uvede ústřednu do emergenčního stavu, ta zablokuje jakékoliv její ovládání, popř. dokonce sepne své vlastní napájení, zablokuje vstupy, sepne výstupní zóny a nastaví jejich hlasitosti na maximum. V tomto stavu se také aktivuje modul EM 600, který spouští sirénu, světelnou indikaci a evakuační mikrofon určený pro řízení evakuace vlastním hlášením. Ten je neustále testován a dohlížen, takže jeho porucha vede k vyhlášení závady. Modul také obsahuje sampler pro 60 s evakuační zprávu. Tu můžeme nahrát snadno skrz evak. mikrofon anebo linkovým vstupem. Evakuace tak může proběhnout zcela automaticky, bez manuálního zásahu.

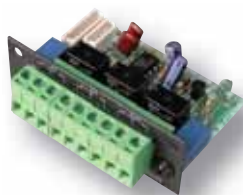
Správná evakuace se neobejde bez testování a dohled připojených reproduktorových zón a rozhlasové ústředny. K tomuto slouží detekční karta FD 20, která generuje pilotní kmitočet, jež se pomocí zpětných testovacích vodičů z konce vedení zóny vyhodnocuje. Je-li signál nesprávný (fáze, napěťová úroveň), vyhlásí karta závalu pomocí spínacího kontaktu. Karta FM 300 hlídá ventilátor, DC napájení a AC napájení. Je-li některá z těchto částí v poruše, opět vyhlásí karta závalu.

Systémy malé evakuace se dají jakkoli zjednodušovat nebo komplikovat, záleží na zadání investora a požární správy. Rádi Vám připravíme řešení na míru. Detailní popisy ústředny a modulu naleznete na následujících stránkách.

FM 300 detekční karta

- detekční karta pro testování a dohled zesilovače popř. ústředny řady JPA, také pro evakuační rozhlas
- karta hlídá ventilátor, DC napájení a AC napájení. Je-li některá z těchto částí v poruše, vyhlásí karta závalu pomocí spínacího / rozp. kontaktu.

Kat. č.: 271021 ks



FD 20, 200 detekční karty

- detekční karta pro testování a dohled zesilovače popř. ústředny řady JPA, také pro evakuační rozhlas
- generuje pilotní kmitočet, který pomocí zpětných testovacích vodičů z konce vedení zóny detekuje. Je-li signál nesprávný (fáze, napěťová úroveň), vyhlásí karta závalu

FD 20 Kat. č.: 271020 ks
FD 200 Kat. č.: 271022 ks



MA 412 rozhlasová ústředna systému pro malé evakuace, různé signály do různých zón

MA 412 je modelem rozhlasové ústředny, který vyniká vůči ostatním ústřednám tím, že je čtyřkanálový. Znamená to, že u všech 5 vstupů si navolíte (nasměrujete), do které zóny bude „hrát“. Tím pádem v každé zóně (k dispozici jsou 4 monofonní s výkonem 120 W každá) „hraje“ jiný signál. To ocení především majitelé penzionů, restaurací a jiných společenských prostor, u kterých se žádá, aby každá zóna přenášela jiný signál. Dále je celé zařízení komfortně vybaveno tak, aby splňovalo požadavky na malé evakuace, t.j. možnost připojení evakuačních mik. konzolí, přepážkových mikrofonů, ale také zálohy zesilovačů, nucený poslech, měření, testování a dohled.



- 3 vstupy MIC/LINE, symet., konektorem XLR/Jack 6,3, s volitelným fantómovým napětím, všechny s 2-pásmovým frekvenčním korektorem, indikací přítomnosti signálu, zapnutím, regulovatelnou hlasitostí a vstupní citlivostí
- 2 vstupy LINE stereo, přes konektory RCA Cinch, všechny s 2-pásmovým frekvenčním korektorem, indikací přítomnosti signálu, zapnutím a regulovatelnou hlasitostí
- 4 výstupní zóny s nastavitelnou hlasitostí a indikací
- každý vstup lze nasměrovat do různých zón pomocí 4 tlačítek, v každé výst. zóně tak může být jiný namixovaný signál
- výstup pro nahrávání konektory RCA Cinch
- vstup RJ 45 pro přepážkový mikrofon bez volby zón PTT 100N. Pro dálkové spínání mikrofonu vč. gongu a buzení 24 V
- pro PTT 100N je možné stanovit do které zóny bude hovořit a s jakou hlasitostí na čelním panelu
- slot pro kartu napojení přepážkového mikrofonu RM 400. Tímto mikrofonem provádíme běžná hlášení a vybíráme, do kterých zón budeme hovořit. Mikrofon automaticky aktivuje prioritu (umlcování) a gong. Taktéž zobrazuje stavy jednotlivých zón, stavy nouze, zaneprázdnění zón a závady.
- mikrofony RM 400 se připojují do tandemu, max. 32 ks
- délka propoje na RM 400 max. 1 km
- každá výstupní zóna obsahuje vstup pro napojení konzoly evakuačního mikrofonu FIR 400, která má dále napojení na EPS. Každá výstupní zóna tak může být uvedena do evakuačního stavu samostatně a může být samostatně v ní provedeno evakuační hlášení.
- délka propoje na FIR 400 max. 500 m
- nejvyšší prioritu v systému má evakuační konzola FIR 400, poté nižší přepážkový mikrofon PTT 100N, poté nižší přepážkový mikrofon RM 400, poté nižší vstupy MIC/LINE 1–3, poté nižší vstupy LINE 4–5
- každá zóna obsahuje výstup signálu na výkonový zesilovač a vstup (návrat) výkonového signálu 100 V ze zesilovače, dále pak výstup na reproduktory
- speciální odchod a příchod na záložní zesilovač pro každou zónu
- kompletní monitoring připojených zesilovačů a jejich automatické zálohování připojeným záložním (náhradním) zesilovačem
- výstup PRE OUT linkového signálu přes svorkovnici pro další posilující zesilovače
- 4x 24 V výstup pro napájení a aktivaci nuceného poslechu 4 drátovou metodou (kompatibilní s regulátory PR xxx a PRT xxx)
- indikace úrovně výstupního signálu, stavu ochrany a závad pomocí LED bar-grafu pro každou zónu

- vestavěný monitorující reproduktor
- signál akustického monitoringu je taktéž vyveden na zadní panel konektorem Jack 6,3. Zde je možné připojit ext. zesilovač.
- vestavěný gong a siréna, které je možné taktéž aktivovat prostřednictvím svorkovnice na zadním panelu
- plynulé zapnutí záložního napájení (šetří akumulátory)
- frekvenční korektor ± 10 dB / 100 Hz a 10 kHz pro každý vstup
- trvalý monitoring a měření celého zařízení vč. připojených zesilovačů, evakuační konzoly
- trvalé měření napájení
- zjištěná závada je signalizována akusticky a je poskytnuta signalizace závady pomocí spínacího kontaktu dále. Zjištěné závady jsou signalizovány také vizuálně na předním panelu a taktéž na připojených přepážkových mikrofonech RM 400
- výstupní výkon 4x120 W rms
- výstupní úrovně 4 Ω , 70 V, 100 V
- frekvenční rozsah 450 – 20 000 Hz (-3 dB)
- THD < 0,5%, odstup S/N > 60 dB / MIC
- vstupní úrovně: až -50 dBu / 5 k Ω , MIC/ LINE 1–3 sym., -10 dBu / 15 k Ω , LINE 4–5 nesym.
- napájení AC 230 V / 50 Hz, DC 24 V
- příkon 1317 W / max. vybuzení
- chlazení regulovaným ventilátorem
- proudová, výkonová a tepelná ochrana
- zabudován dolnoproustný filtr
- rozměry 483 x 88 (2U) x 367 mm
- hmotnost 22 kg

Kat. č.: 27 872..... ks

Doporučené příslušenství

RM 400 přepážkový mikrofon s výběrem zón a monitoringem
FIR 400 evakuační konzola se samplerem



JPM 1320 koncový 8kanálový zesilovač

JPM 1320 je 8kanálovým zesilovačem z produkce Dexon. Jedná se o 8 zesilovačů v třídě D s řízenou spotřebou a standby funkcí sdružených do jedné skříně. Každé dva zesilovače lze pomocí přepínače na zadní straně sdružit do můstkového režimu. Tím že, 8 kanálů zesilovače je členěno do čtyř sekcí s vlastní regulací hlasitosti, můžeme různě kombinovat stereo a mono režimy. Zesilovač vřele doporučujeme především pro ozvučení penzionů, kanceláří, firem a rodinných domů, kde jsou problémy s připojením více místností na obvykle jeden hifi receiver, díky přetěžování nízkou impedancí.

NOVINKA!



- 4 stereo nebo 8 mono kanálů nebo 4 mono kanály v můstku
- výkon 8x 40 W rms / 8 Ω , 8x 50 W rms / 4 Ω / normální režim
- výkon 4x 80 W rms / 8 Ω , 4x 100 W rms / 4 Ω / můstkový režim
- 4x regulace hlasitosti (1 pro každou dvojici vstupů)
- 4x indikátor vybuzení LED bargrafem
- vstupní konektory 8x RCA Cinch
- výstupní konektory pérkové
- zesilovač ve třídě D
- frekvenční rozsah 20 – 20 000 Hz / $\pm$ 3 dB
- činitel tlumení > 200
- odstup S/N > 80 dB / A

- kompletní elektronické ochrany proti přehřátí, zkratu a přetížení výstupu
- funkce Standby – není-li daný kanál využíván déle jak 10 min, sníží se spotřeba jeho elektroniky na minimum
- napájení AC 230 V / 50 Hz
- rozměry 430 x 44 (1U) x 395 mm

Kat. č.: 27 873..... ks



- úsporný provoz šetřící náklady na elektřinu
- vhodné pro ozvučení rodinných domů nebo wellness center

JPM 1650 ekonomický koncový zesilovač

Zesilovač JPM 1650 je řešen jako velice jednoduchý typ, určen skutečně jen pro zesílení. Obsluha tak spočívá pouze v prvotním nastavení hlasitosti. Přístroj se zakládá na zapojení s výstupním toroidním transformátorem a na vstupu zesilovače se nachází filtry jež zužují přenášené frekvenční pásmo, které je jinak zbytečně široké - jsou tak respektovány frekvenční ztráty v převodních transformátorech a samotné vlastnosti reproduktorů.

- výkon 650 W / 4-16 Ω , 70, 100 V
- zesilovač ve třídě B
- aktivní chlazení
- vstup konektorem Jack 6,3 a XLR sym.
- odbočka na další zesilovač konektorem Jack 6,3 a XLR sym.
- výstup na reproduktory šroubovacími svorkami
- kompletní elektronické ochrany proti přetížení a zkratu na výstupu
- indikace zapnutí a stavu ochrany
- indikace omezení vstupního signálu Clip
- nastavitelná hlasitost
- frekvenční rozsah 60 - 16 000 Hz / $\pm$ 2 dB



- odstup S/N > 96 dB
- zkreslení THD < 0,1 % / 1 kHz
- napájení AC 230 V / 50 Hz
- rozměry 480 x 88 (2U) x 400 mm
- hmotnost 19 kg

NOVINKA!

Kat. č.: 27 853..... ks

ILA 450 zesilovač pro buzení indukční smyčky

Tento přístroj je určen pro buzení indukčních smyček pro neslyšící, kteří svá sluchadla přepínají do tzv. „T“ režimu. Je určen pro široké rozmezí indukční smyčky, která je obvykle řešena několika závitů z CuL drátu o průřezu 1,5 mm². Navíc přístroj disponuje několika vstupy, na které můžeme připojit mikrofonní i linkový signál. Součástí vnitřní elektroniky je i limiter pro omezování špiček signálu. Zesilovač je určen pro všechny konferenční prostory, kostely, a veřejná místa, kde se předpokládá návštěva neslyšících.

- výkon 300 VA
- pro buzení plochy smyčky 400 - 800 m²
- impedance smyčky 0,1 - 1 Ω
- 2 vstupy Mic konektorem XLR se sepnutelným fantómovým napájením 12 V
- 1 vstupy Mic / Line konektorem XLR, přepínatelný, se sepnutelným fantómovým napájením 12 V
- nastavitelné úrovně všech vstupů + nastavení celkového zesílení šroubovákem
- celkový monitorovací signálový výstup 0 dB
- konektor Insert pro vložení efekt. přístroje do signálové cesty
- indikace celkové hlasitosti a funkce limiteru LED bargrafem
- zkreslení THD < 0,25%



- frekvenční rozsah 250 - 12 000 kHz / - 3 dB
- napájení AC 230 V / 50 Hz
- rozměry 443 x 50 x 205 mm
- hmotnost 4,1 kg

Kat. č.: 27 864..... ks



**ozvuč.
systémy
pro
neslyšící**

T xxxxD digitální zesilovače s nízkou spotřebou, ve třídě D, 100 V

Zesilovače řady T xxxxD vynikají novou koncepcí vnitřní elektroniky, která je založena na koncovém stupni ve třídě D, spínaném zdroji a elektronice pro tzv. korekci výkonostního faktoru APFC. Tím zařízení získává na účinnosti, která zde dosahuje více jak 85 %. To se ihned projevuje na nízké výšce zesilovače a také na jeho hmotnosti. To oceníte při montáži do rozváděčů a racků, kdy oproti běžné koncepci s klasickými zesilovači ve třídě AB uspoříte nejenom polovinu místa, ale i více jak třetinu elektrické energie.

I když zesilovač neobsahuje převodní transformátor, je výstup stále plovoucí (galvanicky oddělený), v režimu 100 V. Navíc výstup disponuje vlastním měřením, a tak se stále přizpůsobuje zatěžovací impedanci.

Zesilovače se vyrábějí v jedno, dvou a čtyřkanálovém provedení s výkony až 4x 240 W / 100 V.

Možná se sami sebe ptáte, proč pořídit moderní zesilovač ve třídě D (T xxxxD) a nezůstat u starého a osvědčeného zesilovače ve třídě AB (JPA xxxxx). Ve prospěch hovoří nejenom menší nároky na prostor a nízká hmotnost, ale především cena provozu takového zesilovače, kdy můžete ročně podstatně uspořit v řádů tisíců Kč.



- výkon
 - T 1120D 1x 120 W / 100 V
 - T 1240D 1x 240 W / 100 V
 - T 1500D 1x 500 W / 100 V
 - T 4120D 4x 120 W / 100 V
 - T 4240D 4x 240 W / 100 V

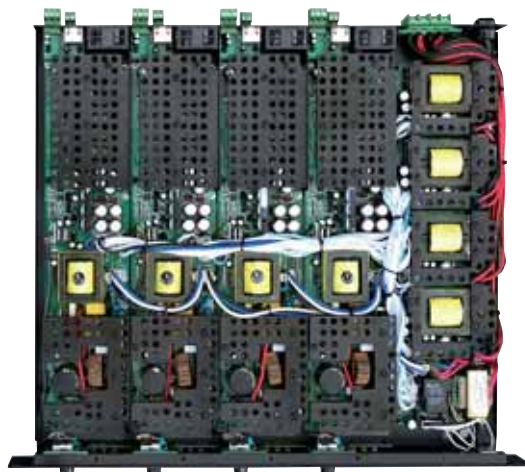
také IP a WiFi
Komfortní IP verze (str. 64)
Připojení přes WiFi (str. 34)

- rozměry 484 x 44 (1U) x 395 mm
- hmotnost
 - T 1120D 4,5 kg
 - T 1240D 4,5 kg
 - T 1500D 5,5 kg
 - T 4120D 8,5 kg
 - T 4240D 9 kg

NOVINKA!

- mono, ve vysokoimpedančním režimu 100 V
- moderní D třída
- vysoká účinnost > 85%
- nízké tepelné vyzařování
- standby režim šetřící náklady na provoz
- automatické přizpůsobení se zatěžovací impedanci
- připojení k počítači pomocí RS 232 (konektor RJ 45) pro servisní účely a vzdálené ovládání
- vestavěná elektronika pro korekci výkonového faktoru (účinníku) APFC
- vestavěná pásmová propust pro oddělení nežádoucích frekvenčních složek v signálu
- vestavěná ochrana proti celkovému vybití nebo přetížení akumulátoru připojeného jako záložní napájení DC 24 V
- audio vstup šroubovacími svorkami sym.
- citlivost vstupu ± 385 mV / 20 k Ω
- výstup na reproduktory šroubovacími svorkami
- zcela plovoucí, galvanicky oddělený výstup
- kompletní elektronické ochrany proti přetížení a zkratu na výstupu
- regulace hlasitosti
- Indikace zapnutí, stavu ochrany a signálu
- aktivní chlazení vysokootáčkovým ventilátorem
- odolnost proti přebuzení 11 dB
- vestavěný limiter proti přebuzení
- frekvenční rozsah 80 - 18 000 Hz / ± 2 dB
- odstup S/N > 85 dB
- zkreslení THD < 0,5 % / 1 kHz
- napájení AC 190 - 240 V / 50 Hz nebo DC 24 V
- plynulý náběh napájení s nízkým startovním proudem
- nízké nároky na prostor, na výšku zabírá jen 44 mm

T 1120D	Kat. č.: 271070	ks
T 1240D	Kat. č.: 271078	ks
T 1500D	Kat. č.: 271071	ks
T 4120D	Kat. č.: 271073	ks
T 4240D	Kat. č.: 271072	ks



velká úspora nákladů na provoz, až 8000,- Kč za rok, oproti běžným zesilovačům ve třídě B a AB

JPM 2020 koncový stereo zesilovač

JPM 2020 vyniká především malými rozměry a konzolou, díky které zesilovač poskytuje variabilitu pro montáž do rozváděčů, nábytku a na zeď. Je proveden v D třídě a tudíž disponuje vysokou účinností > 85% a potažmo nízkým vyzařováním tepla. Použijeme jej tam, kde potřebujeme lokálně ozvučit s malým počtem reproduktorů v nízkohybném režimu.

- výkon $2 \times 20 \text{ W} / 4$ nebo 8Ω
- D třída, standby režim šetřící náklady na provoz
- automatické změření a přizpůsobení se zatěžovací impedanci
- vysoká účinnost > 85 %, nízké tepelné vyzařování
- 1x Line vstup konektory stereo RCA Cinch
- nastavitelná citlivost vstupu
- výstup na reproduktory péřkovými svorkami
- oddělená regulace hlasitosti pro každý kanál zvlášť
- vnitřní limiter proti přebuzení zesilovače
- kompletní elektronické ochrany proti přetížení a zkratu na výstupu
- indikace zapnutí a stavu ochrany
- 2pásmový frekvenční korektor
- frekvenční rozsah $50 - 18\,000 \text{ Hz} / \pm 2 \text{ dB}$



NOVINKA!



- odstup S/N > 85 dB
- napájení DC 24 V spínacím adaptérem (je součástí)
- zesilovač je na daném místě ozvučení, poblíž reproduktorové sítě, a tak ušetříte za repro kabeláž.
- nízké nároky na prostor, včetně konzoly pro instalaci na stěnu nebo nábytek
- díky napájení 24 V je vhodný také pro stereo ozvučení nákladních aut a autobusů
- rozměry $230 \times 56 \times 115 \text{ mm}$

Kat. č.: 271069 ks

JPM 1100 koncový 100V zesilovač

Zesilovač JPM 1100 se vymyká z řady běžných 100V zesilovačů především svým určením pro pevnou montáž do podhledů, příček a rozvaděčů, na nábytek nebo na stěnu, jak je patrné z tvaru skříně a její konzoly. Je navržen s koncovým stupněm ve třídě D se spínacím zdrojem, čímž jsme minimalizovali tepelné ztráty. Celé zařízení, jež disponuje vysokou účinností > 85 % a nízkými nároky na spotřebu elektrické energie, je tak možné instalovat do špatně větraných prostor.

- výkon $100 \text{ W} / 100 \text{ V}, 8 \Omega$
- oddělené výstupy pro zatížení 8Ω a pro 100 V
- moderní D třída
- minimální tepelné vyzařování, bez aktivního chlazení, možnost instalace do špatně větraných prostor
- standby režim šetřící náklady na provoz
- automatické přizpůsobení se zatěžovací impedanci
- minimum ovládacích prvků, protože zesilovače jsou určeny pro pevnou vestavbu
- vestavěná pásmová propust pro oddělení nežádoucích frekvenčních složek v signálu
- audio vstup péřkovými svorkami
- výstup na reproduktory šroubovacími svorkami
- zcela plovoucí, galvanicky oddělený výstup s transformátorem
- kompletní elektronické ochrany proti přetížení a zkratu na výstupu
- regulace citlivosti audio vstupu trimrem na šroubovák



NOVINKA!



- Indikace zapnutí a stavu ochrany, vestavěný limiter
- frekvenční rozsah $60 - 18\,000 \text{ Hz} / \pm 2 \text{ dB}$
- odstup S/N > 75 dB
- napájení AC 230 V / 50 Hz přes šroubovací svorkovnici
- plynulý náběh napájení s nízkým startovním proudem
- součástí krytu jsou montážní otvory pro nástěnnou montáž, pro šrouby až $\varnothing 5 \text{ mm}$
- vhodný pro pevnou montáž do podhledů, příček a rozvaděčů, na nábytek, na stěnu atd.
- odolná ocelová skříň s černým práškovým nástřikem
- rozměry $300 \times 89 \times 210 \text{ mm}$

Kat. č.: 271076 ks

Dokovací stanice pro iPhone, iPod jako další zdroj hudby pro rozhlasovou ústřednu

Dokovací stanice obsahuje audio výstup, jež je určen k buzení rozhlasové ústředny. Pomocí této dokovací stanice a odpovídajícího iPodu či Iphonu tak získáváte další multimediální zdroj hudby. Univerzální dokovací stanice také umožňuje snadný přístup k USB portu pro napájení a synchronizaci vašeho Iphonu a iPodu. Její součástí je i dálkový ovládač a univerzální adaptéry.



- IR dálkové ovládání, pomocí kterého je možné soubory přehrávat na dálku
- stereo audio výstup redukčním kabelem pomocí 2x RCA Cinch konektorů
- stereo audio výstup přímo z dokovací stanice konektorem Jack 3,5
- video výstup pomocí 1x RCA Cinch konektoru
- iPod konektor pro přehrávání hudby, synchronizaci dat anebo nabíjení
- dokovací stanice může být připojena k počítači

- dokovací stanice může být připojena k nabíjecímu adaptéru
- spolupr. s iPhone4, iPhone 3GS, iPhone, iPod touch 1. a 2. generace, všechny typy iPod, vč. iPod Nano 4. generace, iPod Classic, iPod video
- balení obsahuje dokovací stanici, IR ovládání, propoj. kabel
- rozměry $\varnothing 100 \times 25 \text{ mm}$

Kat. č.: 27 697 ks

JBG 201 multifunkční přehrávač jednoduchý

JBG 202 multifunkční přehrávač dvojité



JBG 201 a 202 jsou typem jednoduchého nebo dvojitého multifunkčního přehrávače, určeným především do ozvučovacích aplikací s dlouhodobým přehráváním podkresové hudby. K dispozici jsou klasické CD mechaniky, USB pro flash paměť, sloty pro SD paměťové karty a tunery. Protože systémy plošného ozvučení bývají vícekanálové, jsou v tomto přístroji osazeny, a signálově vyvedeny, 1 nebo 2 identické moduly. Dvoumodulový model JBG 202 poskytuje 2 CD přehrávače, 2 tunery, 2 sloty SD a 2 vstupy USB. Přehrávače doporučujeme na ozvučování míst pro veřejnost, kde se požaduje dlouhodobé a především různorodé přehrávání, pro evakuační a klasické rozhlas v budovách, společ. a nákupních prostorách nebo administrativě.

- kompaktní přístroj s 1 nebo 2 vestavěnými digitálními multifunkční moduly tuneru / přehrávače MP3/WMA souborů z CD disku, USB (Flash paměti) a paměťové SD karty s podsvětleným LCD displejem
- JBG 202 = 2x modul (CD, USB, SD, MP3/WMA, AM/FM tuner), 2 stereo výstupy konektory RCA Cinch
- JBG 201 = 1x modul (CD, USB, SD, MP3/WMA, AM/FM tuner), 1 stereo výstup konektory RCA Cinch
- bohatý komfort ovládání modulů
- možnost programování přehrávání
- 10 (20) paměťových pozic pro nalazené stanice
- automatické i manuální prohledávání adresářů
- IR dálkové ovládání
- 1 (2)x vstup pro 330 Ω dipól i 75 Ω anténu
- otřesuvzdorná CD mechanika s antishock funkcí

- nastavitelné hlasitostní úrovně obou modulů
- indikace zapnutí
- odstup S/N > 70 dB, odstup L/R > 65 dB
- frekvenční rozsah 20 – 20 000 Hz / - 3 dB
- výstupní úroveň signálu 1,06 V, vnitřním přepojením možno zvýšit na 2,5 V ef.
- ocelová konstrukce, černá barva
- jednoduchou verzi JBG 201 je možno později upgradovat na dvojitou JBG 202 osazením modulu JCDT 10
- napájení AC 230 V / 50 Hz, DC 12 V
- příkon 7 (15) W
- rozměry 480 × 42 (1U) × 270 mm
- hmotnost 4,7 (2,5) kg

JBG 201 jednoduchý přehrávač Kat. č.: 271037ks

JBG 202 dvojité přehrávač Kat. č.: 271038ks

JBG 203 multifunkční přehrávač s internetovým rádiem, DAB, FM, DLNA, UPnP, PlayTo



JBG 203 je jednokanálovým „kombajnem“ na podkresovou hudbu. Tento vskutku moderní přístroj v sobě skrývá on-line stále aktualizovaná internetová rádia, DAB a DAB+ tuner s DLS, FM tuner s RDS a nechybí tolik žádané DLNA / UPnP procházení sítě a technologie sdílení hudebních souborů z hudebních knihoven a serverů s funkcí „Play-To“ podporovanou novými MS Windows. Aby toto vše bylo možné, zařízení obsahuje ethernetovou LAN přípojku, ale také i Wifi rozhraní. Bohatý komfort uzavírá přehrávání AAC/AAC+, Mp3, WMA, WAV a FLAC souborů z USB slotu a AUX vstup. Zdroje hudby je možné ukládat do předvoleb a plánovat je pomocí vestavěných budíků.

- internetové rádio s napojením na více jak 20 000 stále aktualizovaných rozhlasových stanic a podcastů
- přehrávač souborů AAC/AAC+, Mp3, WMA, WAV a FLACS z USB nebo z LAN sítě
- podpora serveru UPnP (sdílení hudebních serverů a knihoven s dalšími zařízeními v síti)
- podpora „Play-to“ funkčnosti s MS Windows 7 a vyšším, pomocí DMR módu (přehrávání souboru je možno v počítači rovnou nasměrovat na JBG 203)
- podpora DLNA (Digital Living Network Alliance) 1.5
- vestavěný tuner pro příjem DAB, DAB+ digitálního rozhlasového vysílání s funkcí DLS
- podpora funkce komprese dynamického rozsahu DRC
- vestavěný FM tuner s funkcí RDS
- systémový čas synchronizovaný z DAB tuneru nebo internetu
- několiknásobná funkce Alarm / Sleep / Snooze pro plánované vypnutí a zapnutí
- standby režim s minimální spotřebou
- zobrazení času a datumu
- propracované menu s bohatým nastavením
- možnost opakování a náhodného přehrávání

- několik paměťových předvoleb pro každý zdroj hudby
- registrace na portále Frontier Silicon a hromadná správa přehrávačů, účtů a seznamů hudby
- několik síťových profilů pro snadné připojení
- podpora připojené paměti na USB až 32 GB
- 2.7" podsvětlený LCD displej, IR dálkové ovládání
- připojení do LAN pomocí ethernetu (konektor RJ 45) nebo přes vestavěné Wifi rozhraní v pásmu 2,4 GHz, standard IEEE-802.11b/g
- PIFA anténa pro příjem WiFi
- analogový stereo vstup AUX konektorem Jack 3,5 pro napojení dalšího zdroje hudby, např. chytrého telefonu nebo tabletu
- výstup na sluchátka konektorem Jack 3,5
- frekvenční rozsah 20 - 20 000 Hz / ± 3 dB
- odstup S/N > 85 dB
- rozsah FM tuneru 87,5 - 108 MHz
- rozsah DAB / DAB+ tuneru (Band III) 174,928 - 239,200 MHz, (L Band) 1452.960 - 1490.624 MHz
- napájení 230 V AC / 50 Hz, DC 12 V
- rozměry 483 × 44 (1U) × 268 mm

Kat. č.: 271032ks

NOVINKA!

MRP 2400 nástěnný přehrávač se zesilovačem a mixážní konzolí

Zařízení MRP 2400 připomíná rozhlasovou ústřednu, je ale určeno k vestavbě do nábytku nebo stěn. Jde tedy o další chytré zařízení „vše v jednom“ pro vestavbu z řady MRP. Vzniká tak elegantní řešení mixážního pultu, přehrávače a zesilovače v jediném, částečně skrytém, zařízení s IR dálkovým ovládáním.

Přehrávač se zesilovačem MRP 2400 je vhodný pro ozvučení banket, salónek, jednací a prezentačních místností, restaurací, kanceláří a menších prodejen.

- vestavěný stereo zesilovač 2x 40 W
- zatěžovací impedance 2x 4 až 16 Ω
- 2 univerzální mono vstupy Mic / Line konektorem XLR / Jack 6,3 nesym., nastavitelná hlasitost, sepnutelné fantómové napájení
- 1 vstup Aux stereo, konektor Jack 3,5 stereo, např. pro napojení chytrého telefonu, tabletu nebo notebooku
- 1 vstup Aux stereo, konektory RCA Cinch, např. pro napojení DVD přehrávače
- 1 stereofonní výstup Line Out konektory RCA Cinch, pro nahrávání a další zesílení
- výkonový výstup na 2 reproduktory přes šroubovací svorkovnice
- vestavěný digitální modul přehrávače Mp3 souborů z USB (Flash paměti) nebo SD paměťové karty s podporou kapacity až 16 GB
- vestavěný softwarový equalizér s několika presety v přehrávači
- LED displej přehrávače
- možnost dočasného utlumení krátkým stiskem tl. na dálkovém ovládání
- 2 pásmový frekvenční korektor ± 10 dB na 100 Hz a 10 kHz
- IR dálkové ovládání
- LED indikátor výstupní úrovně
- výstupní ochrany proti zkratu, nadměrnému zatížení nebo přehřátí
- frekvenční rozsah 30 – 20 000 Hz / – 3 dB
- odstup S/N > 70 dB / Line

NOVINKA!



- uzamykatelný vypínač s klíčem pro celkové vypnutí
- napájení AC 230 V / 50 Hz
- ocelová skříň, bílokrémová barva
- doporučujeme kombinovat s ozvučením pomocí 2+2 až 8+8 podhledových reproduktorů Dexon RP xxx nebo 2+2 až 4+4 nástěnných reproduktorů Dexon SP xxx v nízkohomenním režimu (ne se 100V transformátorem) podle výkonů zvolených reproduktorů
- kompaktní provedení pro zabudování do stěny nebo nábytku, v kterém získáváte jak zesílení, mixážní pult, tak i zdroj signálu – přehrávač
- dodáváno vč. kovové instalační krabice pro montáž do zděných stěn
- vnější rozměry vč. instalační krabice 237 x 240 x 110 mm

Kat. č.: 27 922.....ks

Mixážní konzoly

JWP 400 univerzální

- pro spolupráci s jakoukoli rozhlasovou ústřednou nebo zesilovačem
- 2 sym. vstupy MIC/LINE s nastavením citlivosti a úrovně, s konektory XLR
- 2 stereofonní linkové vstupy AUX s nastavením úrovně, s konektory RCA (Cinch)
- 1 vstup pro I-Pod, notebook nebo smartphone
- sloučené ovládání úrovně pro AUX 2 a I-pod vstup
- vstupní citlivost MIC –50 dBu (2,45 mV) / 600 Ω
- vstupní citlivost LINE –10 dBu (245 mV) / 10 k Ω
- vstupní citlivost AUX –10 dBu (245 mV) / 10 k Ω
- výstupní úroveň 0 dBu
- indikace vybuzení výstupu LED bargrafem

- mechanický zámek na klíč, kterým spouštíme napájení zařízení
- propojení do rozhlasové ústředny nebo zesilovače symetrickým signálem
- frekvenční rozsah 20 – 20 000 Hz / –3 dB
- určeno k zabudování do nebo na zeď
- napájení 24 V DC
- rozměry 220 x 148 x 58 mm

Kat. č.: 27 889.....ks



JWP 500 s výběrem zón pro JPA 1240B

- výlučně pro spolupráci s ústřednou JPA 1240B
- 2 sym. vstupy MIC/LINE s nastavením citlivosti a úrovně, s konektory XLR
- 2 stereofonní linkové vstupy AUX s nastavením úrovně, s konektory RCA (Cinch)
- 1 vstup pro I-Pod, notebook nebo smartphone
- sloučené ovládání úrovně pro AUX 2 a I-pod vstup
- vstupní citlivost MIC –50 dBu (2,45 mV) / 600 Ω
- vstupní citlivost LINE –10 dBu (245 mV) / 10 k Ω



- vstupní citlivost AUX –10 dBu (245 mV) / 10 k Ω
- výstupní úroveň 0 dBu
- možnost výběru z 5 zón, do kterých se bude smíchaným signálem vstupovat
- indikace BUSY (není možné vysílat), POWER (napájení)
- indikace vybuzení výstupu LED bargrafem
- mechanický zámek na klíč, kterým spouštíme napájení celého zařízení
- napojení pomocí 4-párového UTP kabelu (cat 5) a speciálního modulu pro ústřednu (je součástí)
- možné zapojení až 3 ks konzol tandemově
- nastavení prioritního chování každé konzoly přepínačem
- frekvenční rozsah 20 – 20 000 Hz / –3 dB
- určeno k zabudování do nebo na zeď
- napájení 24 V DC nebo po UTP připojení
- rozměry 220 x 148 x 58 mm

Kat. č.: 27 888.....ks

MRP 2200 nástěnný přehrávač se zesilovačem komfortní

MRP 2200 obsahuje stereo zesilovač ve třídě D o výkonu 20 W, FM tuner, Bluetooth konektivitu pro snadné přehrávání ze smartphonu nebo tabletu, ale i Mp3 přehrávač, Aux vstup pro snadné napojení dalšího audio zařízení, výstup na aktivní subwoofer, plánovač pro automatické znělky, reklamy a hudbu a především připojení do LAN sítě, díky kterému můžete MRP 2200 ovládat přes zdarma aplikaci v chytrém telefonu.

Co se týče vzhledu, tak tentokrát jsme zvolili univerzální elegantní šedý design s lesklým povrchem a podsvětleným dotykovým TFT displejem. Jeho rozměry jsou navíc kompaktní a design nijak interiér neruší.

- vestavěný stereo zesilovač $2 \times 20 \text{ W} / 2 \times 8 \Omega$
- zesilovač ve třídě D s vysokou účinností 85 %
- vestavěný FM tuner
- vstup pro anténní koaxiál 75Ω . Je potřeba připojit anténní koaxiál s kvalitním FM signálem.
- vestavěný digitální přehrávač Mp3 souborů z USB slotu nebo paměťové mikroSD karty
- vestavěný Bluetooth receiver, pro snadné přehrávání z chytrého telefonu nebo tabletu
- vstup AUX pro připojení dalšího zdroje hudby
- výstup na aktivní subwoofer, úroveň 0 dB
- vestavěný softwarový equalizér s pěti presety
- grafický analyzátor spektra
- standby režim šetřící el. energii
- nastavitelné pohasnutí displeje
- zobrazení datumu a času
- plánovač pro automatické události, např. přehrání znělky, oblíbené hudby atd. Až 20 plánů.
- podsvětlený 4,3" TFT displej o rozměru $95 \times 53 \text{ mm}$
- nastavení barevného schématu displeje
- možnost řízení sériovou linkou RS 485 z nadřazeného systému chytré domácnosti
- možnost zapojit několik přehrávačů a získat tak ucelený ozvučovací multiroom systém s centrálním řízením



NOVINKA!

- možnost ovládaní z chytrého telefonu se systémem iOS nebo Android.
- připojení do LAN neslouží pro DLNA ani jiné procházení sítě.
- vypínač pro celkové vypnutí z napájení na spodní hraně předního rámečku
- výstupní ochrana proti zkratu, nadměrnému zatížení nebo přehřátí
- frekvenční rozsah $20 - 20\,000 \text{ Hz} / -3 \text{ dB}$
- odstup S/N $> 81 \text{ dB}$
- napájení přímo AC $230 \text{ V} / 50 \text{ Hz}$
- doporučujeme instalovat poblíž vypínačů osvětlení místnosti
- doporučujeme kombinovat s ozvučením pomocí 2 podhledových reproduktorů Dexon RP xxx nebo 2 nástěnných reproduktorů Dexon SP xxx v nízkohybnostním režimu (ne se 100V transformátorem)
- vhodné pro ozvučení koupelny, altánku, pokoje, menší prodejny nebo restaurace
- balení obsahuje spec. instalační krabici s předseknutými otvory pro kabeláž
- rozměry čelního rámečku $172 \times 86 \text{ mm}$

Kat. č.: 27 923ks

MRP 2150 nástěnný přehrávač se zesilovačem ekonomický

MRP 2150 je ekonomickým provedením nástěnného přehrávače. Obsahuje stereo zesilovač ve třídě D o výkonu $2 \times 15 \text{ W}$, FM tuner, Bluetooth konektivitu pro snadné přehrávání ze smartphonu nebo tabletu a Mp3 přehrávač

Jeho rozměry jsou navíc kompaktní a design nijak interiér neruší. Proto se instalace doporučuje poblíž vypínačů osvětlení – na snadně dostupném místě. Přehrávač se zesilovačem MRP 2150 využijete spolu s podhledovými nebo nástěnnými reproduktory Dexon např. pro ozvučení koupelny nebo terasy, jelikož je vlhkudolný, ale také do „běžných“ míst jako jsou pokoje, kanceláře, malé prodejny, restaurace atd.

- vestavěný stereo zesilovač $2 \times 15 \text{ W} / 2 \times 4$ nebo 8Ω
- zesilovač ve třídě D s vysokou účinností 85 %
- vestavěný FM tuner
- vestavěný digitální přehrávač Mp3 souborů z USB slotu
- vestavěný Bluetooth receiver, pro snadné přehrávání z chytrého telefonu nebo tabletu
- vestavěný softwarový equalizér s několika presety
- možnost dočasného utlumení krátkým stiskem tlačítka na čelním panelu
- drátová anténa pro příjem FM, která je skryta v instalaci v příčce, nebo stěně
- podsvětlený LCD displej o rozměru $30 \times 23 \text{ mm}$
- IR dálkové ovládání
- frekvenční rozsah $20 - 20\,000 \text{ Hz} / -3 \text{ dB}$
- napájení přímo AC $230 \text{ V} / 50 \text{ Hz}$
- doporučujeme instalovat poblíž vypínačů osvětlení místnosti



- doporučujeme kombinovat s ozvučením pomocí 2 podhledových reproduktorů Dexon RP xxx nebo 2 nástěnných reproduktorů Dexon SP xxx v nízkohybnostním režimu (ne se 100V transformátorem)
- vhodné pro ozvučení koupelny, altánku, pokoje, menší prodejny nebo restaurace
- stupeň krytí IP 52
- balení obsahuje spec. instalační krabici
- nelze instalovat do běžných instalačních krabic, např. KU 68
- rozměry čelního rámečku $86 \times 86 \text{ mm}$

Kat. č.: 27 921ks

JTM 10

modul programátoru se samplerem



NOVINKA!

- modul časového programátoru (kalendáře), který volá jednotlivá hlášení
- vestavěný přijímač reálného času DCF 77
- možnost naprogramovat až 50 událostí denně
- vestavěný sampler pro 8 hlášení, vzorkovací frekvence 8 kHz, každé hlášení o délce max. 1 min
- garance uložení nahranych zpráv 100 let
- možnost nahrávat vlastní hlášení skrz REC vstup, s úrovní MIC nebo LINE
- indikace přebuzení CLIP při nahrávání
- nastavení úrovně při nahrávání
- výstup na sluchátka konektorem Jack 3,5
- regulace celkové výstupní úrovně
- připojení pomocí speciálního propoje do rozhlasové ústředny ZA 6480, JPA 1240B, JPA 1240
- funkce oznámení ALERT v případě sepnutého spínacího kontaktu na zadním panelu JPA 1240B
- možnost dálk.o ovládání sampleru pomocí spec. konektoru
- vstupní citlivost MIC -50 dBu / 600 Ω, LINE 0 dBu / 10 kΩ
- výstupní úroveň -10 dBu
- sluchátkový výstup 24 mW / min. 64 Ω
- rozměry 194 × 40 × 95 mm, hmotnost 0,41 kg

JTM 10 Kat. č.: 27 840..... ks

TM 100

modul programátoru spínacích kontaktů



! moduly jsou určeny pro ústředny ZA 6480, JPA 1240 a JPA 1240B

- modul časového programátoru (kalendáře), který inicializuje spínací kontakty, gongy, sirény a popř. ext. sampler
- výstup pro automatické ovládání sampleru JTM 10, pokud je potřeba automaticky spouštět oznámení ze sampleru
- možnost externího spínání gongu - 4 druhy
- 3 výstupy spínacích kontaktů relé, jejichž sepnutí se právě programuje. Tímto způsobem tak můžeme spínat jakákoli zařízení v celém zvukovém systému. Např. zapnutí zesilovače, spuštění přehrávání CD atd.
- programovat můžeme 3 spínací kontakty relé, 3 druhy gongu + sirény, přehrávání zpráv externě připojeného sampleru JTM 10
- možnost naprogramovat až 80 událostí
- garance uložení nahranych událostí 100 let
- iniciace gongu a sirény také pomocí tlačítek na předním panelu
- možnost programování událostí po 1 minutě až po 1 týdně
- připojení pomocí speciálního propoje do rozhlasové ústředny ZA 6480, JPA 1240B, JPA 1240
- napájení DC 18 V po spec. kabelu z rozhlasové ústředny
- rozměry 194 × 40 × 95 mm

TM 100 Kat. č.: 27 841..... ks

EM 600

modul malé evakuace se samplerem



- pro vestavbu do rozhlasové ústředny ZA 6480 nebo JPA 1240B
- při sepnutí spínacího kontaktu se modul uvede do emergenčního stavu a rozhlasová ústředna se zablokuje (sepne všechny zóny, nastaví jejich hlasitosti na maximum a zablokuje všechny vstupy). Následně přehrávání evakuační zprávy anebo řízení evakuace evakuačním mikrofonem
- 60 s evak. sampler. Nahrávání skrz evak. mikrofon anebo link. vstupem
- evakuační mikrofon s neustálým testováním a dohledem
- výstup na sluchátka pro kontrolu nahrané zprávy
- nastavení hlasitosti záznamu, evak. mikrofonu, přehrávání
- doporučujeme kombinovat s detekčními kartami FD 20 a FM 300, čímž docílíte i kompletního testování a dohledu ústředny
- frekvenční rozsah 100 - 3 400 Hz / ± 3 dB

EM 600 Kat. č.: 27 843 ks

JME 2 - nastavbová skříňka pro moduly



Tento přístroj je určen k zástavbě max. 2 modulů. Následně je využíván jako kombinovaný zdroj signálu pro rozhlasové ústředny nebo pro mixážní pult.

- skříň pro instalaci max. 2 modulů ve spolupráci s ústřednami nebo mixážními pulty
- výstup XLR a Jack 6,3 nesym. Tyto výstupy se napojují na linkové vstupy ústředny nebo mixážního pultu
- vstup pro záložní napájení DC 24 V
- vstup pro AM a FM anténu
- výstupní úroveň 0 dBm nebo regulovatelná
- napájení 230 V / 50 Hz
- hmotnost 4,5 kg

Kat. č.: 27 884..... ks

- play, pause, eject, track up, down, cue / review, náhodné přehrávání, intro
- mechanika čte CD-R, CD-RW, MP3 soubory
- 18 FM a 6 AM pamětí pro nalazené stanice, RDS
- USB slot pro flash paměť s Mp3 soubory
- funkce automatického skenování stanic
- připojení do rozhlasové ústředny ZA 6480, JPA 1240B, JPA 1240
- funkce přehrání ukávek skladeb (skenování intro)
- manuální nebo automatické ladění
- frekvenční rozsah 10 - 20 000 Hz / -3 dB

CDR 100RDSU Kat. č.: 27 824.....ks

- 2 x 6 pamětí pro FM, 6 pro AM
- frekvenční rozsah FM 87,5 - 108 MHz, AM 522 - 1620 kHz
- citlivost FM 2 µV, AM 4,5 µV, odstup S/N FM 60 dB, AM 45 dB
- připojení do rozhlasové ústředny ZA 6480, JPA 1240B, JPA 1240

JTP 10 Kat. č.: 27 856.....ks

CDR 100RDSU

modul CD, MP3 z USB a tuneru s RDS



JTP 10

modul tuneru



JDM 80IR sampler s PIR detektorem pohybu

JDM 80IR je sampler, který je vyjimečný tím, že je osazen jednak přímo výkonovým zesilovačem, na který lze připojit rovnou externí reproduktor, a jednak elektronikou detekce pohybu, kterou je spouštěn. Generovaná hlášení jsou uložena na SD kartě ve formátu Mp3. Plastová krabička v antivandalním provedení s krytím IP 66 obsahuje tedy vestavěné pohybové čidlo PIR s nastavitelnou citlivostí a desku elektroniky, na níž je umístěn napájecí zdroj, audiomodul s pamětovou SD kartou, výkonový audiozesilovač a řídicí mikroprocesor. Jedná se tak o kompaktní zařízení, které na základě detekovaného pohybu generuje výkonový audio signál.

Automatiky sampleru lze využít různým způsobem. Např. zařízení můžeme použít jako výstražný bezpečnostní prostředek ke kontrole narušení hlídáního prostoru. Druhou aplikací tohoto sampleru může být automatické přehrávání podkresu či interaktivního „povídání“ např. v muzeích, galeriích nebo v prodejnách. Přistoupí-li návštěvník k dané expozici, přehraje se mu daná audio nahrávka. Jeho návštěva v prodejně či muzeu může být tak velice interaktivní a bezobslužná.



- po prvním narušení dohlíženého prostoru PIR čidlem se začne přehrávat hláška č. 1. Po jejím ukončení začne běžet blokáce, jejíž čas lze nastavit. Během této blokáce je PIR čidlo necitlivé a nic se nepřehrává.. Po skončení blokáce a případném dalším narušení hlídáního prostoru se začne přehrávat hláška č. 2. Takto celý proces pokračuje.
- vstup pro připojení externího (dalšího) PIR čidla, rozpínací kontakt
- výstup pro napájení externího (dalšího) PIR čidla DC 12 V
- výstup pro připojení reproduktoru, impedance min. 8 Ω
- výkon vestavěného zesilovače 25 W
- vnitřní nastavení času blokáce

- vnitřní nastavení citlivosti vestavěného PIR čidla
- vnitřní nastavení výstupní úrovně (hlasitosti) audio výstupu
- vestavěná SD karta pro uložení hlášek 8x max. 60 s
- plastová krabička s krytím IP 66
- nenápadné šedé provedení
- otvory pro pevnou instalaci na zeď
- napájení AC 230 V / 50 Hz
- příkon max. 30 VA
- pracovní teplota -25 – +40 °C
- pracovní relativní vlhkost max. 98 %
- rozměry 110 x 180 x 90 mm

Kat. č.: 27 838.....ks

NOVINKA!

JGM 10 modul pagingu pro tel. volání do jakéhokoliv ozvučení

Celá řada rozhlasových ústřednů je vybavena tzv. paging vstupem pro telefonní linku. Takováto ústředna předpokládá, že se na tomto vstupu objeví nf audio signál pocházející z telefonní linky. To ovšem znamená, že daná pobočková telefonní ústředna bude vybavena tzv. funkcí paging. Tato funkce dovolí uživateli zavolat na dané tel. číslo virtuální pobočky (klapky), sama ji vyzvedne a na daný audio výstup, jež označován u tel. ústředny jako paging audio, pošle samotné audio uživateleho hovoru.

V praxi ale nastávají případy, kdy telefonní pobočková ústředna funkcí paging není vybavena. Zde nastupuje modul JGM 10. Jeho vstupem je analogová PTSN telefonní linka (a-b drát) a výstupem nf audio signál. Po zavolání na danou tel. pobočku (tel. linku, klapku), na kterou je modul napojen, modul linku vyzvedne, vyzvednutí oznámí gongem a následně samotné audio hlášení pošle na svůj výstup. Na tento výstup už pak jen stačí připojit jakoukoli rozhlasovou ústřednu nebo zesilovač. Přínosy tohoto modulu jsou obrovské - místo mikrofónů používáme stávající telefonii.



- vstup pro analogovou telefonní linku, a-b drát
- telefonní linka může být napojena z pobočkové ústředny nebo GSM brány
- plovoucí audio výstup s úrovní 0 – 1,55 V rms
- galvanické oddělení audio výstupu
- spínací kontakt indikující, že linka byla vyzvednuta
- spínací kontakt může sepnout napájení zesilovače nebo rozhlasové ústředny
- nastavitelná úroveň výstupního audio signálu
- fázový závěs (PLL) pro správnou detekci obsazovacího tónu po ukončení hlášení

- možnost okamžitého ukončení hlášení zmáčknutím libovolného tl. na telefonu
- automatické ukončení hlášení zavěšením volajícího (po detekci obsazovacího tónu)
- automatické ukončení hlášení po 3 min
- LED indikující napájení a vyzvednutí tel. linky
- plastová krabička, barva černá
- napájení adaptérem DC 12 V / 30 mA, + na středovém kolíku
- napájecí adaptér součástí
- rozměry 90 x 35 x 110 mm

Kat. č.: 27 839.....ks

Vyháněč zlodějů aktivní audio výstražný systém



NOVINKA!

**Zloději vám vykrádají chatu nebo garáž?
Jedete na dovolenou a chcete účinně zabezpečit byt?
Potřebujete hlídat památku proti vandalům?
Kradou vám neustále něco na zahradě?
Vykrádají vám prodejnu? Ničí výlohu?
Potíže s bezdomovci a „nepřízpusobivými“ občany?**

Namítnete, že už máte kamery. Z těch ale obvykle nic nepoznáte a zloděje jimi hned nechytíte. Škodu i tak udělá.
Máte zabezpečovací systém? Zloději jsou už prostě na sirénu zvyklí. Siréna houká a zloděj vesele krade dál.
Jste napojeni na pult ostrahy nebo městské policie? Než ostraha přijede, zloděj páchá škodu.

V čem je to tedy jiné?

První skutečně aktivní ochrana – zloděje detekujete a hned vyženete. Zloděj nenapáchá škodu.

- Zloděj nebo vandal nestačí napáchat velkou škodu. U dosavadních zabezpečovacích systémů se vlastně jen dozvíte o napáchané (velké) škodě. Pokud máte nainstalován náš systém, zloděj uteče a škodu nezpůsobí.
- Je to první skutečně aktivní ochrana před zloději. Dosavadní zabezpečovací systémy jsou skrze pasivní – pouze něco detekují a někoho informují. Vyháněč zlodějů je aktivní – zloděje detekuje a vyhání.

Jak to funguje?

- Srdcem Vyháněče zlodějů je jednotka JDM 80IR, která v sobě obsahuje mikroprocesor, detektor pohybu, audiomodul a zesilovač. Na vnitřní paměťové kartě jsou uloženy velice autentická (lidská) agresivní hlášení. Na jednotku je napojen výkonný reproduktor, který je součástí balení. Parametry viz předchozí strana.
- Jakmile je detekován pohyb vandala nebo zloděje, v místě, kde nemá být, spustí se první výstraha. Vypadá to, jako by zloděje skutečně někdo viděl a křičel na něj, ať okamžitě z místa odejde. Obsah dalších hlášení se mění a celková agresivita hlášení postupně narůstá, navíc hlášení se spouští s určitou logikou, aby byla ještě více autentická. Zloděj pak je v domněnku, že je skutečně pronásledován, a tak raději z místa uteče.
- Vyháněč zlodějů je z výroby vybaven 5 agresivními hlášeními
- Vestavěný zesilovač i reproduktor jsou nadprůměrně účinné, 119 dB už je slušný „nářez“.
- Systém můžete instalovat v exteriéru.
- Vyháněč zlodějů je bezúdržbový a bezobslužný
- Na centrální jednotku můžete připojit více pohybových čidel a hlídat tak větší prostor, nebo více reproduktorů.

Kat. č.: 27 837sada

PA 210 mikrofón na husím krku

- elektretový mikrofón
- indikace zapnutí (aktivního mikrofónu) pomocí LED kroužku na husím krku
- kardioidní směrová charakteristika
- frekvenční rozsah 60 – 18 000 Hz
- citlivost -45 dB $\pm$ 2 dB
- odstup S/N > 75 dB
- výstupní signál vč. fantom. napětí konektorem XLR on
- pro funkčnost mikrofónu musí být přítomno fantomové napětí 3 – 20 V DC na XLR konektoru
- vysoká srozumitelnost mluveného slova
- snížený vlastní hluk mikrofónu
- protivětrná ochrana mikrofónu součástí
- černá barva mikrofónu na husím krku
- délka samotného mikrofónu s husím krkem 420 mm
- rozměry hlavice mikrofónu $\varnothing$ 22 x 62 mm

Kat. č.: 27 902 ks



pro vestavbu do nábytku, v kombinaci s konektorem Kat. č.: 12 824

FIR 400

evakuační konzola se samplerem

- evakuační mikrofón pro snadné a rychlé použití v případě nebezpečí, pro MA 412
- vestavěný sampler 60 s
- siréna s rovným nebo kolísavým tónem
- zřetelný indikátor poplachu „EMERGENCY“
- vše vestavěno do plechové skříňky pro trvalou nástěnnou montáž
- možnost manuální nebo zcela automatické obsluhy
- v případě poplachu se přehrává siréna, poté hlášení ze sampleru
- vestavěný sepnutelný kompresor pro ochranu napoj. ozvuč. systému
- možnost připojení sluchátek pro kontrolu nahraného hlášení
- možnost připojení externího stereofonního zařízení pro nahrání.
- trvalý monitoring a měření samot. mikrofónu i celého zařízení
- zjištěná závada je signalizována akusticky a je poskytnuta dále
- napojení celého zařízení do MA 412 jediným kabelem přes konektor RJ 45
- max. délka tohoto propoje 500 m
- vstup pro připojení spínacího kontaktu z EPS
- odstup S/N > 60 dB
- frekvenční rozsah 300 – 20 000 Hz
- rozměry 250 x 300 x 75 mm

Kat. č.: 27 890 ks



PA 570 přepážkový mikrofon

- elektretový mikrofon s elektronikou
- spínač s tichým chodem a pomalým náběhem signálu, zapnutí tak není slyšet, nic „nelupe“
- elektronická aretace spínače
- vestavěný audio gong indukující zapnutí a vypnutí mikrofonu, s nastavitelnou hlasitostí
- indikace standby pomocí LED na základně
- indikace zapnutí (aktivního mikrofonu) pomocí LED kroužku na husím krku
- kardioidní směrová charakteristika
- frekvenční rozsah 60 – 18 000 Hz
- výstupní signál konektorem XLR on
- včetně propojovacího 9,5 m kabelu XLR / Jack 6,3
- napájení bateriové 9 V nebo adaptérem (je součástí) AC 230 V 50 Hz / DC 9 – 12 V
- nevyžaduje fantomové napájení z rozhlasové ústředny nebo mix. pultu
- vysoká srozumitelnost mluveného slova
- snížený vlastní hluk mikrofonu
- protivětrná ochrana mikrofonu součástí
- rozměry základny 125 × 42 × 150 mm

Kat. č.: 27 911 ks

NOVINKA!



PA 110 přepážkový mikrofon s výběrem

- komfortní mikrofon pro spolupráci s ústřednou JPA 1243, 1483
- napojení pomocí STP Cat 5e kabelu, konektorů RJ 45
- výběr z 10 zón
- možné připojení až čtyř mikrofonů tandemově
- délka propoje max. 1 km
- automatické aktivování priority (umlcování) a gongu
- nastavitelná priorita ve 3 krocích, 4 adresy
- kardioidní směrová charakteristika mikrofonu
- vstup konektorem Jack 6,3
- vst. citlivost mikrofonu – 85 dB
- frekvenční rozsah 100 – 16 000 Hz (-3 dB)
- odstup S/N > 75 dB
- pracovní teplota -10 – + 45 °C
- napájení 24 V DC
- rozměry základny 160 × 115 mm

Kat. č.: 27 880 ks



Přepážkové mikrofony

RC 600 přepážkový mikrofon s výběrem zón a zpráv

- komfortní mikrofon pro spolupráci s ústřednou ZA 6480
- Cinch vstupy pro audio signál
- napojení pomocí 4-párového UTP kabelu a speciálního modulu pro ústřednu
- možné zapojení až 3 ks mikrofonů tandemově
- je-li instalován modul sampleru JTM 10, je

- možné vybírat druh zprávy a tu pak dálkově přehrávat
- možnost výběru z 6 zón, do kterých se bude hovořit
- indikace BUSY (není možné vysílat) a SEND (vysílání)
- nastavení priority a sepnutí gongu
- kardioidní směrová charakteristika mikrofonu

Kat. č.: 27 881 ks

JRC 10 přepážkový mikrofon s výběrem zón a zpráv

- komfortní mikrofon pro spolupráci s ústřednou JPA 1240B
- Cinch vstupy pro audio signál
- napojení pomocí 4-párového UTP kabelu a speciálního modulu pro ústřednu
- možné zapojení až 3 ks mikrofonů tandemově
- je-li instalován modul sampleru JTM 10,

- je možné vybírat druh zprávy a tu pak dálkově přehrávat
- možnost výběru z 5 zón, do kterých se bude hovořit
- indikace BUSY (není možné vysílat) a SEND (vysílání)
- nastavení priority a sepnutí gongu
- kardioidní směrová charakteristika mikrofonu
- rozměry 202 × 51 × 156 mm

Kat. č.: 27 883 ks



RM 400 přepážkový mikrofon s výběrem zón a monitoringem

- komfortní mikrofon pro spolupráci s ústřednou MA 412
- napojení pomocí STP kabelu a konektoru RJ 45, až 1 km
- výběr ze 4 zón, all call
- automatické aktivování priority (umlcování) a gongu
- zobrazení stavů, E/M, a závad
- automatické vypnutí hlášení
- sepnutelný kompresor pro lepší srozumitelnost hlášení
- kardioidní směrová charakteristika mikrofonu
- frekvenční rozsah 150 – 15 000 Hz (-3 dB)
- rozměry 140 × 51 × 156 mm

Kat. č.: 27 891 ks

JPTT 10 přepážkový mikrofon s gongem

- mikrofon pro spolupráci s ústřednou JPA 1240B
- napojení pomocí RJ 45
- automatický gong
- nastavení priority a sepnutí gongu
- kardioidní směrová charakteristika
- rozměry 126 × 51 × 156 mm
- hmotnost 0,8 kg

Kat. č. 27 882.....ks



Protivětrné ochrany na str. 25



- vysoká účinnost
- bezeztrátová regulace
- požárně bezpečný



PRT 1000

transformátorový, 4 vodičový, 100 W

PRT 1000 kompletní regulátor

Kat. č.: 12 267 ks

PRT 1000 pouze elektronika

Kat. č.: 12 268 ks

PRT 300

transformátorový, 4 vodičový, 30 W

PRT 300 kompletní regulátor

Kat. č.: 12 275 ks

PRT 300 pouze elektronika

Kat. č.: 12 276 ks

PR 104 rezistorový, 3 i 4 vodičový

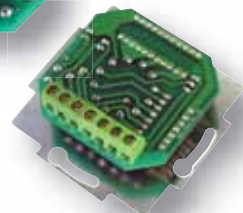
Regulátor hlasitosti, který dovoluje napojení nuceného poslechu 2 (bez nuc. poslechu), 3 (signálem) nebo 4 (spínacím napětím 24 V) vodičovou metodou s možností vlastního nastavení. Totální vypnutí, minimální vzájemné ovlivňování regulátorů, vylepšený, antivandalní, design ABB Tango.

kompletní regulátor

Kat. č.: 12 296 ks

pouze elektronika

Kat. č.: 12 297 ks



elektroniky regulátoru
mohou být kombinovány
i s jinými rámečky

	PRT 1000	PRT 300	PR 104
typ regulátoru	transformátorový	transformátorový	rezistorový
nucený poslech	4 vodičový, 24 V	4 vodičový, 24 V	3 i 4 vodičový, 24 V
regulace	bezeztrátová regulace	bezeztrátová regulace	ztrátová regulace
požární bezpečnost	požárně bezpečný	požárně bezpečný	-
zatížitelnost	100 W rms / 100 V	30 W rms / 100 V	10 W rms / 100 V
počet poloh regulace	11	11	11
totální vypnutí	ano	ano	ano
nezávislost regulátorů na sobě	ano	ano	ano
odolnost proti vandalům	ano	ano	ano
minimalizace indukce cizích signálů	ano	ano	ano
relé	24 V / 15 mA relé s ochranou	24 V / 15 mA relé s ochranou	24 V / 15 mA relé s ochranou
instalace	do krabic pod omítku velmi hlubokých nebo PRT 6000		
výbava	elektronika, držící plech, matičky, podložky, plastový kryt včetně ovládače ABB Tango bílý. Vnější rámeček není součástí (uživatel může použít svůj vlastní, např. dvojnásobný).		
rozměry s rámečkem	86 × 86 × 55 mm	86 × 86 × 55 mm	80 × 80 × 40 mm

PRT 6000

panel regulátorů hlasitosti

- hliníkový panel tl. 3 mm pro instalaci regulátorů hlasitosti řady PR a PRT
- možno instalovat transformátorové i odporové regulátory hlasitosti
- až pro 6 regulátorů hlasitosti
- vhodné pro plošné ozvučovací systémy, kde rozhlasová ústředna nedovoluje přímo nastavovat hlasitost jednotlivých zón
- určeno pro instalaci do 19" racku
- zadní strana otevřena pro snadnou montáž regulátorů a kabeláže
- aretační otvory proti pootáčení regulátorů v panelu
- možná konfigurace od 1 × 10 W (1 × PR 104) až po 6 × 100 W (6 × PRT 1000)



- balení panelu obsahuje 1x panel, 6 aretačních červíků a imbusový klíč
- regulátory hlasitosti a ovládací knoflíky se dokupují zvlášť podle potřeby dané instalace
- rozměry 483 × 88 (2U) × 3 mm
- hmotnost panelu 0,33 kg
- hmotnost panelu s 6 osazenými PRT 1000 1,48 kg

panel Kat. č.: 12 295 ks
knoflík Kat. č.: 041065 ks

Nízkoimpedanční regulátory hlasitosti

PR 300, PR 300S

Regulátor hlasitosti pro nízkoimpedanční (ne 100 V) systémy pro přímé zapojení na zesilovač a reproduktor. Zejména pro ozvučení nerozsáhlých systémů. Dodává se v mono nebo stereo verzi.

- napojení na nízkoimpedanční (4 Ω nebo 8 Ω) systém
- velmi výhodné např. pro domácí rozhlas, kde požadujeme regulaci hlasitosti běžných reprosoustav, k doladění citlivosti výškového reproduktoru atd.
- drátový potenciometr
- dvojitá odpor. dráha typu B, lineární průběh, plynulá regulace
- možnost celkového vypnutí
- mono nebo stereo (S) verze

- možno zakoupit potenciometr samostatně nebo i s krytem. Potenciometry regulátoru mohou být kombinovány i s jinými rámečky
- zatížitelnost 30 W rms / 8 Ω
- odpor dráhy 100 $\Omega \pm 10\%$
- úhel natočení 300°, životnost 15 000 cyklů
- pracovní teplota - 15 - 70°C
- vnější rozměry mono verze PR 300 80 × 80 × 55 mm
- vnější rozměry stereo verze PR 300S 80 × 80 × 80 mm

PR 300 potenciometr	Kat. č.: 12 290	ks
PR 300 regulátor hlasitosti	Kat. č.: 12 271	ks
PR 300S potenciometr	Kat. č.: 12 291	ks
PR 300S regulátor hlasitosti	Kat. č.: 12 272	ks



vhodné pro regulaci domácího ozvučení 4/8 Ω zapojeného na klasický zesilovač nebo hifi věž

např. pro regulaci hlasitosti v koupelně, ložnici nebo v altánku

PT 100, 250, 1200, 4000 převodní transformátory

- primární vinutí 100 (70) V / 10, 25, 120 nebo 400 W s 3 odbočkami
- sekundární vinutí galvanicky oddělené
- možnost nastavovat výkon a tím i impedanci zátěže
- drátové barevně označené vývody
- El plechy, CuL drát

PT 100 10 W	Kat. č.: 12 099	ks
PT 250 25 W	Kat. č.: 12 094	ks
PT 1200 120 W	Kat. č.: 12 093	ks
PT 4000 400 W	Kat. č.: 12 092	ks



Rámeček jednoduchý ABB Tango

- pro instalaci regulátorů PR xxx na stěnu v designu ABB Tango
- instalace na omítku
- pro montáž do podkladů třídy reakce na oheň A2, B, C, D, E, F
- bílá barva
- rozměry 81 × 81 × 11,5 mm

Kat. č.: 041067



Odrušovací členy viz str. 16

FD 20 detekční karta

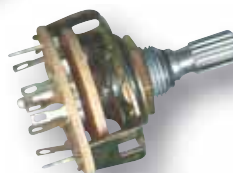
- detekční karta pro testování a dohled zesilovače popř. ústředny řady JPA, také pro evakuační rozhlas
- generuje pilotní kmitočet, který pomocí zpětných testovacích vodičů z konce vedení zóny detekuje. Je-li signál nesprávný (fáze, napětová úroveň), vyhlásí karta závalu

Kat. č.: 271020

Přepínač univerzální

- 2 pakety
- 4 polohy
- galvanicky izolovaný
- ozubená hřídel s drážkou
- vývody pro napájení vodičů
- rozměry $\varnothing$ 25 × 30 mm

Kat. č.: 04 801



Konvertory úrovně

ATT 100 konvertor 5 × 100 / 1 V

- konvertuje 5 vysokoimpedančních 100 V signálů na 5 1 V linkových úrovní
- pro napojení dalších zesilovačů a link. zařízení na 100 V signál
- vstup pomocí vodičů s vidlicemi
- výstupy šroubovací svorkovnicí
- galvanické, nezávislé oddělení signálů
- ocelový box s možností přímého našroubování na výst. svorkovnici ústředny JPA 1240B
- frekvenční rozsah 35 - 20 000 Hz
- rozměry 119 × 50 × 73 mm

Kat. č.: 27 844



JLC 100 konvertor 100 / 1,55 V

- konvertuje vysokoimpedanční 100 V signál na 1,55 V linkovou úroveň
- vstup šroubovací svorkovnicí
- výstup sym. konektorem XLR
- možné nastavení úrovně uvnitř konvertoru
- galvanické oddělení signálů
- ocelový box
- rozměry 80 × 60 × 100 mm

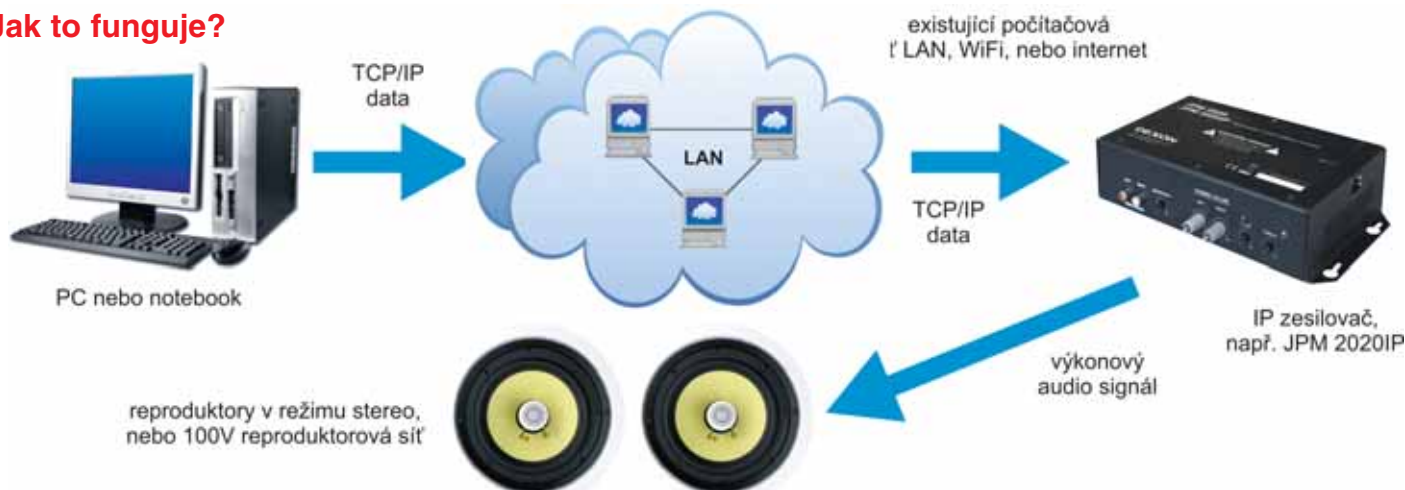
Kat. č.: 27 845

Ano, tak jednoduché to je. Pořídte si **moderní digitální IP ozvučení**.

- **Nepotřebujete** žádnou velkou rozhlasovou ústřednu.
- **Nepotřebujete** žádné dlouhé napájecí kabely.
- **Nepotřebujete** žádné dlouhé reproduktorové kabely.
- Vyjde vás to **levněji**.
- Nainstalujete to **rychleji**.

Jenom do vaší počítačové sítě zapojíte IP zesilovače a na ně rovnou reproduktory. Inteligentně, bez námahy, bez složitého napájení a kabeláže. Pak nainstalujete software do počítače a obslužné aplikace např. do chytrého telefonu nebo tabletu. A je hotovo.

Jak to funguje?



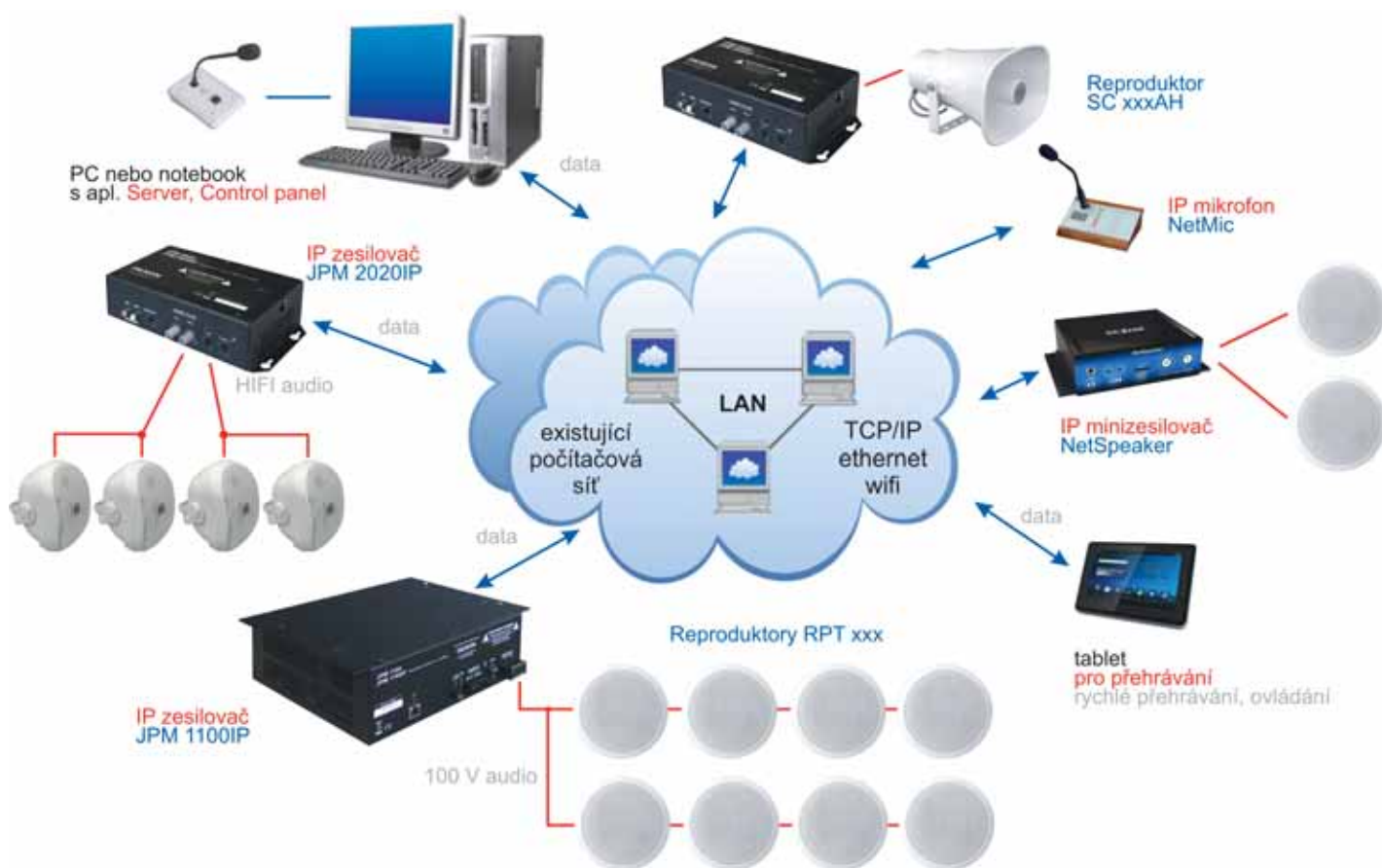
Koncová zařízení, tedy např. IP zesilovače či převodníky přijímají TCP/IP data z počítačové sítě a převádí je rovnou na výkonový signál, který dodávají reproduktorům. U méně výkonných modelů, jako je např. NetSpeaker minizesilovač, napájení můžeme „brát“ rovnou z LAN sítě (tzv. PoE). Mozkem systému je technologie NetSpeaker - propracovaný balík software v počítači, tabletu nebo chytrém telefonu. Nejenom, že si můžete definovat až 1000 zón, ale hlavně disponuje obrovským komfortem - má v sobě přehrávače Mp3, internetová rádia, plánovače, správu uživatelů, vstupy zvukové karty, podporu přepážkových mikrofonů a mnoho dalšího. Nic nezapojujete, jenom klikáte. V pohodlí, bez šroubováku.

Jaké jsou hlavní výhody a vlastnosti?

- **IP ozvučení postavíte kdekoli v síti, kdekoli v internetu.** Je jedno, jestli v budově, nebo v celém městě. „Vidíte-li“ IP adresu reproduktoru, můžete do něj pustit vlastní audio.
- **Ve stolním počítači i v tabletu.** IP ozvučení je variabilní. Hlavní (serverová) část je ve stolním počítači, ale obsluha probíhá z notebooku, tabletu nebo chytrého telefonu, kdekoli ve světě.
- **Žádné ztráty výkonu.** Audio signál po síti je datový, beze ztrát na kvalitě.
- **Jednoduchá a levnější kabeláž** než reproduktorové kabely. Použijete stávající strukturovanou UTP, optiku nebo klidně i bezdrátovou WIFI. A ta už v budově obvykle je.
- **Hraje, i když tablet je vypnutý.** Na rozdíl od jiných systémů, ovládací aplikaci můžeme vypnout, tablet nebo chytrý telefon se nám zbytečně nevybíjí a přesto systém „hraje“ dál.
- **Neomezený počet zón.** Pro malé aplikace s 2-6 zónami typu školy, firmy, hotely, restaurace, ale i pro velké aplikace s až 1000 zónami typu administrativní budova a nákupní centra. Je jedno, co je zóna. Jestli jeden reproduktor nebo celá budova.
- **Každá zóna má „svůj signál“.** V každé zóně tak může hrát něco jiného.
- **Vestavěné přehrávače,** hudební streamy, internetová rádia, vstupy zvukové karty počítače, připojení do telefonie SIP a VoIP anebo RTP destinací
- **Plánovač.** Není nic jednoduššího, než si naplánovat zapnutí zón, spuštění znělky atd. To vše zcela individuálně, pro každou zónu zvlášť.
- **Výkonový výstup a Line out.** Na IP zesilovač můžete zapojit rovnou reproduktory anebo vstup posilujícího zesilovače.
- **IP zesilovače jsou malé a skladné.** Snadno je nainstalujete do podhledu nebo rozváděče.
- **Snadná a rychlá konfigurace.** Nic nepřepojujete, klikáte v grafickém rozhraní aplikace.
- **Pokud výkon minizesilovače nedostačuje.** Samozřejmě, že minizesilovač (viz dále) nemůžeme nadměrně zatěžovat. Ale myslíme i na velké instalace, kde je hodně reproduktorů. Jak to vidíte i z dalšího schéma, v takovéto velké zóně použijeme IP zesilovače JPM 2020IP nebo 1100IP. Snadno nabudíme i rozlehlou, výkonově náročnou zónu. Např. celé patro ve škole, nebo velkou prodejní plochu supermarketu. Podstatné je, že zesilovač je na daném místě ozvučení, a tak ušetříte za repro kabeláž.

Co mají koncová zařízení společného?

- komprese MPEG-1 Audio Layer III (Mp3), **datový tok 32 – 320 kb/s**, streamování unicast (v LAN i internetu) i multicast (jen v LAN)
- automatický **update firmware** z ústředny (serveru NetSpeaker systému)
- zabudovaný **Telnet** server pro ruční konfiguraci spojení
- funguje v režimu **DHCP** klient (automatické přidělení IP adresy) nebo v režimu statické IP adresy
- **připojení na LAN**, 1x RJ 45 10/100Base -TX Ethernet, doporučujeme UTP kabeláž kategorie Cat-5d a vyšší



Co dalšího umíme připojit?

Kromě IP zesilovačů a mikrofonu, které popisujeme dále, vestavujeme IP rozhraní do těchto produktů:

IP rozhlasové ústředny - např. **JPA 1700IP** je chytrou IP ústřednou, která umí přehrávat lokálně i přes LAN síť nebo wifi, a řeší tak internetová rádia, plánování a plnou automatiku, např. zvonění pro školy. Je to doslova kombajn na plošné ozvučení, viz str. 40.

IP výkonové zesilovače - IP rozhraní umíme vestavět téměř do jakéhokoliv výkonového zesilovače. Populární je např. **T 1500IP**, což je 500 W výkonu v D třídě s nízkou spotřebou, např. pro obecní rozhlas a větší ozvučení, viz str. 53.

IP reprosoustavy - klasické aktivní profi reprosoustavy vybavíme speciální kartou, a tak jednoduše do nich můžete pouštět hudbu odkudkoli ze světa, třeba z telefonu. Oblíbené jsou verze **BC 800AIP** až **BC 1200AIP**, viz str. 8.

Koncová zařízení digitálního ozvučení:

NetMic přepážkový IP mikrofon

- umožňuje živá hlášení či vysílání připravených hlášek
- 14 programovatelných podsvětlených tlačítek - rychlý výběr zón, přehrání určité hlášky nebo reklamy
- velké podsvětlené tlačítko „mluvit“
- velké podsvětlené tlačítko „poslouchat“
- odposlech, co se v dané zóně právě vysílá
- vstup pro napojení i lokálního audio zdroje např. CD/MP3 přehrávače konektorem Jack 3,5 stereo
- možnost připojení sluchátek
- možnost připojit kdekoli v síti (IP řešení)
- snadná a pohodlná obsluha bez nutnosti počítače
- konfigurace přes aplikaci Control Panel
- 2 galv. oddělené logické vstupy
- 1 galv. oddělený logický výstup, No i NC kontakt
- sluchátkový výstup stereo konektorem Jack 3,5mm 2 x 30mW
- odstup S/N 101dB
- zkreslení THD+N -85dB
- hlavní mikrofonní vstup (pro husí krk) konektorem XLR sym.
- integrované fantomové napájení 24V,
- mikrofonní vstup pro náhlavní soupravu konektorem Jack 3,5mm
- generovaný audio stream PCM, 44 100 kHz, 16bit, stereo
- 2 zabudované reproduktory 2x 1W
- napájení 12 až 32V DC adaptérem nebo PoE dle normy 802.3af
- pracovní teplota 0 - 40 °C
- rozměry 209 x 65 x 143mm

Kat. č.: 27 506.....ks



NetSpeaker IP převodník s minizesilovačem

- převodník je malý a skladný. Snadno ho nainstalujete do podhledu nebo rozváděče.
- velice rychlá instalace. Stačí navlaknout 1x RJ 45 konektor a připojit výstup.
- můžete využít jeho výkonového stereofonního výstupu na reproduktory anebo jen linkového audio výstupu k buzení posilujícího zesilovače.
- zabudovaný stereo zesilovač ve třídě D, možný provoz i jako mono
- výkon stereo režimu $2 \times 7 \text{ W rms}$ / napájení adaptérem, nebo $2 \times 4 \text{ W rms}$ / napájení PoE / 8Ω
- výkon mono $1 \times 8 \text{ W rms}$ / napájení adaptérem, nebo $1 \times 8 \text{ W rms}$ / napájení PoE / 8Ω
- výkon mono $1 \times 14 \text{ W rms}$ / napájení adaptérem, nebo $1 \times 8 \text{ W rms}$ / napájení PoE / 4Ω
- min. zatěžovací impedance 4Ω
- PoE je technologie, kdy napájení je dodáváno přímo prostřednictvím LAN sítě, po UTP kabelu. Není potřeba tedy žádný další napájecí kabel. Aby PoE fungovalo, musí LAN obsahovat switch s funkcí PoE.
- výstup Line Out nebo na sluchátka konektorem TRS Jack 3,5 stereo, maximální úroveň vybuzení 1 V ef.
- výstup na reproduktory stereo šroubovacími svorkami
- programovatelný logický výstup z galv. odděleného relé (NO / NC), kontakt 24 V / 1 A
- programovatelný logický vstup, galv. oddělený, 5 – 24 V DC
- vstup pro napájení adaptérem + šroubovací svorky pro univerzální 12 V DC napájení
- 2 programovatelná tlačítka. V základu nastavení hlasitosti / změna kanálu streamu
- indikace všech stavů pomocí RGB LED. Barva určuje, zda

- je NetSpeaker napájen, nabíto, připojen do sítě, spojen se serverem, zda vysílá atd.
- slot pro microSD kartu. Na kartu je možné uložit další soubory Mp3, které se mohou z ústředny automaticky aktualizovat. Jejich přehrávání může probíhat zcela autonomně, bez spojení s ústřednou (serverem NetSpeaker systému).
 - skryté tlačítko RST pro obnovení továrního nastavení a zapnutí režimu DHCP Client On
 - senzor dálkového IR ovládání
 - frekvenční rozsah 20 – 20 000 Hz / – 0,5 dB
 - odstup S/N 91 dB / A
 - zkreslení THD < 0,05 % / 1 kHz
 - napájení 12 V DC adaptérem, nebo ze sítě LAN – technologie 802.3af, PoE, Class 3 (13W)
 - dokoupit lze 12 V DC adaptér, pokud nechceme anebo nemůžeme využívat PoE napájení
 - dokoupit lze IR dálkové ovládání, pomocí kterého nastavujeme hlasitost a měníme kanály přehrávaného streamu. Popř. funkčnost je změněna, podle toho, jak je nastavena funkčnost programovatelných tlačítek.
 - rozměry 105 x 34 x 86 mm



převodník s minizesilovačem Kat. č.: 27 500ks
napájecí adaptér Kat. č.: 27 501ks
IR dálkové ovládání Kat. č.: 27 502ks

JPM 1100IP výkonový 100V IP zesilovač



NOVINKA!

- vhodný pro buzení velké sítě reproduktorů, třeba celého patra hotelu nebo školy.
- zesilovač je na daném místě ozvučení, poblíž reproduktorové sítě, a tak ušetříte za repro kabeláž.
- velice rychlá instalace. Stačí navlaknout 1x RJ 45 konektor, 230 V napájení a připojit výstup.
- zesilovač JPM 1100IP se vymyká z řady běžných 100V zesilovačů především svým určením pro pevnou montáž do podhledů, příček a rozvaděčů, na nábytek nebo na stěnu, jak je patrné z tvaru skříně a její instalační konzoly. Proto byl zesilovač navržen s koncovým stupněm ve třídě D se spínaným zdrojem, čímž jsme minimalizovali tepelné ztráty. Celé zařízení, jež disponuje vysokou účinností > 85 % a nízkými nároky na spotřebu elektrické energie, je tak možné instalovat do špatně větraných prostor.
- výkon 100 W / 100 V, 8Ω
- mono



- oddělené výstupy pro zatížení 8Ω a pro 100 V
- v daný okamžik lze zatěžovat jen jeden druh výstupu
- moderní D třída
- vysoká účinnost > 85 %
- minimální tepelné vyzařování, bez aktivního chlazení, možnost instalace do špatně větraných prostor
- standby režim šetřící náklady na provoz
- automatické přizpůsobení se zatěžovací impedanci
- minimum ovládacích prvků, protože zesilovače jsou určeny pro pevnou vestavbu
- vestavěná pásmová propust pro oddělení nežádoucích frekvenčních složek v signálu
- interní propojka (Jumper) RST pro obnovení továrního nastavení a zapnutí režimu DHCP Client On
- odbočka (analogový výstup) pro další posilující zesilovač. Úroveň 450 mV ef. (-4,7 dBu) / 500 Ω
- výstup na reproduktory šroubovacími svorkami
- zcela plovoucí, galvanicky oddělený výstup s transformátorem
- kompletní elektronické ochrany proti přetížení a zkratu na výstupu
- regulace citlivosti audio výstupu (odbočky) a celkového dekódovaného signálu trimrem na šroubovák
- indikace zapnutí a stavu ochrany
- vestavěný limiter proti přebuzení
- frekvenční rozsah 60 – 18 000 Hz / $\pm 2 \text{ dB}$
- odstup S/N > 75 dB
- zkreslení THD < 1 % / 1 kHz
- napájení AC 230 V / 50 Hz přes šroubovací svorkovnici L / N / PE s plexi krytem
- plynulý náběh napájení s nízkým startovním proudem
- vnitřní spínaný zdroj
- součástí krytu jsou montážní otvory pro nástěnnou montáž, pro šrouby až $\varnothing 5 \text{ mm}$
- vhodný pro pevnou montáž do podhledů, příček a rozvaděčů, na nábytek, na stěnu atd.
- odolná ocelová skříň s černým práškovým nástřikem
- rozměry 300 x 89 x 210 mm

Kat. č.: 27 520.....ks

JPM 2020IP výkonový stereo IP zesilovač

NOVINKA!



- vhodný pro buzení sítě reproduktů, např. ve větší místnosti
- zesilovač je na daném místě ozvučení, poblíž reproduktorové sítě, a tak ušetříte za repro kabeláž.
- velice rychlá instalace. Stačí nainstalovat 1x RJ 45 konektor, 230 V napájení a připojit výstup.
- stereo, v nízkohimpedančním režimu 4 nebo 8 Ω
- výkon 2x 20 W / 4 nebo 8 Ω

- D třída, standby režim šetřící náklady na provoz
- vysoká účinnost > 85%, nízké tepelné vyzařování
- minimum ovládacích prvků, protože zesilovače jsou určeny pro vestavbu do rozvaděčů, podhledů, nábytku a pod.
- i klasický audio stereo vstup konektory RCA Cinch, citlivost 0,2 V / 0 dB / 10 kΩ
- Interní propojka (Jumper) RST pro obnovení továrního nastavení a zapnutí režimu DHCP Client On
- výstup na reproduktory párovými svorkami
- kompletní elektronické ochrany proti přetížení a zkratu na výstupu
- indikace zapnutí, stavu ochrany a dekódovaného signálu
- nastavení hlasitosti
- 2pásmový frekvenční korektor
- automatické zapnutí výkonové části je-li dekódován signál
- frekvenční rozsah 50 – 18 000 Hz / ± 2 dB
- odstup S/N > 85 dB
- zkreslení THD < 0,1 % / 1 kHz
- napájení DC 24 V adaptérem (je součástí)
- nízké nároky na prostor, včetně konzoly pro instalaci na stěnu nebo nábytek
- rozměry 230 x 56 x 115 mm

Kat. č.: 27 521 ks

Jak se to ovládá?

Takový komfort a pohodlí byste u klasické ústředny těžko hledali. Vymysleli jsme proto několik aplikací tak, aby uživatel toho moc „nepokazil“, každý má tu „svou“ s danými právy. Správce bude mít na starost ovládací ap. Control panel, běžný uživatel např. ap. Player ve svém tabletu či chytrém telefonu. Nebo ap. Console pro odbavování hlášení z notebooku.

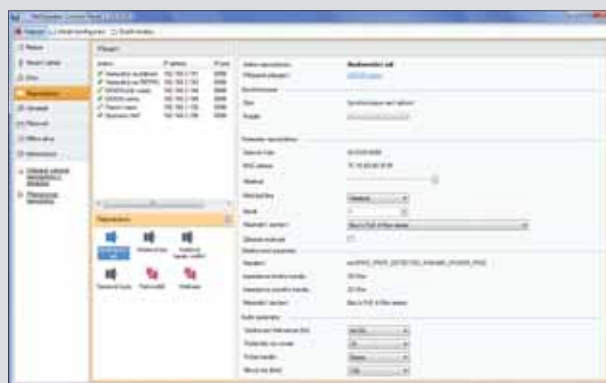
Aplikace Server se nijak neovládá, běží skrytě na pozadí. Zajišťuje, aby všechno běželo.

Aplikace Console je určena pro laickou obsluhu, především pro hlášení mikrofonem a rychlé odvysílání uložených hlášek, reklam a znělek

Aplikaci Control Panel používá administrátor. Nastavuje podkresovou hudbu, internetová rádia, plánovače, spojení do telefonie, VoIP, SIP, posílání audio streamu do RTP destinací, poslouchání hw. vstupů. Konfiguruje jednotlivé IP zesilovače a IP mikrofony, zóny, destinace, mixážní relace, uživatelská práva, priority.

Aplikaci Player můžete mít nainstalovanou v notebooku, ale i v chytrém telefonu se systémem Android nebo iOS. jednoduše zvolíte co přehrávat (mp3, podcast, internetové rádio atd.) a kde přehrávat. Interaktivní obsluha.

Virtual Sound Card tvoří virtuální zvukovou kartu v počítači. Cokoli, co běžně přehráváte v počítači, např. videa na Youtube, hudbu z internetu anebo mp3 soubory z disku, nasměrujete jednoduše na daný IP zesilovač.



Plošné ozvučení



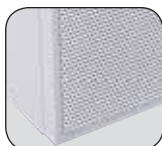
ARS 190 mini, příposlechová
Kat. č.: 03 474.....ks



ARS 290 ekonomická
Kat. č.: 03 476.....ks



ARS 321 ekonomická
Kat. č.: 03 465.....ks



ARS 350 plochá
Kat. č.: 03 467.....ks



ARS 390 standardní
Kat. č.: 03 477.....ks



ARS 491 luxusní
Kat. č.: 03 480.....ks



ARS 420 plastová, kulatá
Kat. č.: 03 479.....ks



SPT 621 reprosoustava z MDF
Kat. č.: 03 510.....ks



	ARS 190	ARS 290	ARS 321	ARS 350	ARS 390	ARS 491	ARS 420	SPT 621
reproduktor	3,5" širokopásmový	5" širokopásmový	5,5" širokopásmový	5,25" basový, 13mm výškový	6,5" širokopásmový	5,5" širokopásmový	6,5" širokopásmový	6,5" širokopásmový
výkon / 100 V	3 - 1,5 W rms	6 - 3 - 1,5 W rms	6 - 3 W rms	10 W rms	15 - 10 W rms	6 - 3 W rms	10 - 5 - 2,5 W rms	10 - 5 - 2,5 W rms
ekv. citlivost	88 dB/1W,1m	92 dB/1W,1m	92 dB/1W,1m	88 dB/1W,1m	95 dB/1W,1m	91 dB/1W,1m	93 dB/1W,1m	93 dB/1W,1m
frekvenční rozsah	110 - 13 000 Hz	130 - 12 000 Hz	130 - 17 000 Hz	120 - 20000 Hz	110 - 13000 Hz	100 - 15000 Hz	80 - 16000 Hz	100 - 17000 Hz
tělo	ABS plast, bílý	ABS plast, bílý	ABS plast, bílý	ABS plast, bílý	HIPS plast, bílý	ABS plast, bílý	ABS plast, bílý	MDF, bílá
volba výkonu	2 kroky	3 kroky	2 kroky	-	2 kroky	2 kroky	3 kroky	3 kroky
volba výkonu	svorkovnice	přepínač	svorkovnice	-	svorkovnice	svorkovnice	svorkovnice	svorkovnice
rozměry	120 x 120 x 60 mm	180 x 199 x 101 mm	266 x 165 x 76 mm	184 x 271 x 37 mm	200 x 275 x 110 mm	207 x 309 x 85 mm	Ø 265 x 85 mm	266 x 165 x 76 mm
poznámka	šikmá přední stěna	-	-	také 20 W / 4 Ω	oblá přední stěna	oblá přední stěna	pružinová instalace	pružinová instalace
instalace	zavěšení	zavěšení	příšroubování	zavěšení	zavěšení	zavěšení, šroubování	příšroubování	příšroubování
použití	příposlech	interiéry, místnosti, učebny, kanceláře, chodby, instalace ve větším počtu						

Jsou zákazníci i interiéry, které doslova vyžadují kvalitní reprosoustavy s hifi zvukem a luxusním vzhledem. SD 402 vyrábíme z MDF a na první pohled zaujmou moderním tvarem s vysokým leskem. Ten tak bude výborně doplňovat stávající interiér. Reprosoustavy vyrábíme v černém nebo bílém provedení a to v pasivní nebo aktivní verzi, jež doplňuje Bluetooth konektivita, takže je nasnadě přehrávat rovnou z chytrého telefonu, tabletu nebo notebooku.

SD 402 doporučujeme pro ozvučení komerčních interiérů, restaurací, barů, kanceláří a administrativy formou nástěnné montáže nebo umístěním na nábytek. Své místo naleznou i jako reprosoustavy malého domácího HiFi systému.

- 2 pásmová, bassreflexová ozvučnice z MDF
- 4" basový reproduktor s polypropylenovou membránou a 1" kalotový výškový reproduktor s textilní kalotou
- vysoce zaoblené hrany
- bílé nebo černé provedení, s vysokým leskem

- bassreflexový nátrubek vyveden na zadní straně
- protiskluzové nožičky
- odnímatelný průzvukový rámeček
- kvalitní zvuk a špičkové zpracování



NOVINKA!

SD 402 reprosoustava HiFi, luxusní

- výkon 30 / 50 W / impedance 4 Ω
- citlivost 89 dB / 1 W, 1 m
- frekvenční rozsah 80 - 20 000 Hz
- robustní připojovací terminál
- příprava pro montáž pomocí Kloubového držáku #2
- rozměry 135 x 227 x 175 mm
- hmotnost 2,6 kg / 1 ks

pasivní, bílá Kat. č.: 03 300..... pár
pasivní, černá Kat. č.: 03 301..... pár

- HiFi kvalita zvuku
- moderní, vysoký lesk
- zesilovač, Bluetooth



SD 402A reprosoustava HiFi, luxusní, aktivní se zesilovačem a Bluetooth

- výkon 20 / 40 W
- frekvenční rozsah 80 - 20 000 Hz
- vestavěný stereo zesilovač s přijímačem Bluetooth
- 2pásmový frekvenční korektor
- indikace zapnutí a spárování Bluetooth
- stereo vstup Line konektory RCA Cinch
- výstup na druhou (pasivní) reprosoustavu

- balení obsahuje 1 aktivní + 1 pasivní reprosoustavu
- rozměry 135 x 227 x 175 mm
- hmotnost 3,3 kg / 1 ks

aktivní, bílá Kat. č.: 03 302..... pár
aktivní, černá Kat. č.: 03 303..... pár

Antivandální kovové reprosoustavy

SK 501 kovová, antivandální, dle ČSN EN 60 849

- antivandální provedení celokovové reprosoustavy
- 5" širokopásmový reproduktor
- výkon 6 – 3 – 1,5 – 0,75 W rms / 100 V
- ekv. citlivost 92 dB / 1 W, 1 m
- frekvenční rozsah 120 – 10 000 Hz / -6 dB
- prostor pro napojení kabelu
- pevná montáž na zeď nebo strop
- vhodné pro věznice, ústavy, veřejná prostranství
- světle krémově bílá barva

- provedení podle EN 60 849 a BS 5239
- rozměry 160x160x60 mm
- hmotnost 1,4 kg

Kat. č.: 03 450..... ks



SK 402 kovová, antivandální

- 2 pásmové HiFi reprosoustavy
- hliníková ozvučnice
- 4" basový rep., 1" kalotový výškový rep.
- výkon 10 W rms. / 100 V, 30 W rms / 8 Ω
- připojení 120/100/70 V, 8 Ω
- citlivost 87 dB / 1 W, 1 m
- frekvenční rozsah 70 - 20 000 Hz
- rozměry 117 x 185 x 110 mm
- hmotnost 5 kg

Kat. č.: 03 451..... pár

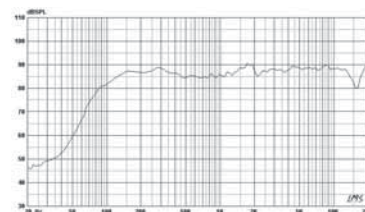


SP 402 reprosoustava se širokým vyzařováním a konzolou

Sortiment plastových reprosoustav SP doplňuje model SP 402, který vyniká především moderním originálním tvarem bassreflexové ozvučnice, která je příjemně zaoblená. Reprodukory jsou navíc vpředu chráněny mřížkou s efektním prolisem. SP 402 použijeme především pro plošné ozvučené interiéry, jako jsou kanceláře, obchodní prostory a restaurace, ale také i venkovních prostředí, jelikož ozvučnice je vlhkuodolná. Soustavy jsou vybaveny držákem na zeď, který umožňuje natočení reprosoustavy a také transformátorem a přepínačem hlasitosti. Reprosoustavy tak můžete napojit jak na nízkaimpedanční, tak na 100 V vysokoimpedanční rozvod.

- vlhkuodolná bassreflexová ozvučnice z ABS
- 19 mm kalotový výškový reproduktor
- 2 x 4" basový reproduktor s polypropylenovou membránou
- vestavěný 100 V transformátor a přepínač hlasitosti
- výkon 40 / 70 W / 8 Ω, nebo 30 W rms / 100 V
- frekvenční rozsah 75 - 20 000 Hz / - 6 dB
- citlivost 88 dB / 1W, 1m
- vhodná pro interiéry i exteriéry
- vestavěny držáky na zeď s možností natočení v obou směrech
- šroubovací připojovací svorkovnice
- baleno jako pár reprosoustav
- rozměry 306 x 145 x 190 mm
- hmotnost 3,6 kg

bílá Kat. č.: 03 440 pár
černá Kat. č.: 03 441 pár



SP 812 výkonné eprosoustavy s konzolou, 70 W

NOVINKA!

Dvoupásmové reprosoustavy jsou určeny k ozvučování interiéry i exteriéry, kde uživatel požaduje jak reprodukci hudby jako kulisy, tak i hlasitější reprodukci. Tento případ je typický zejména pro konferenční centra, hotely, školící místnosti a restaurace s případnou video projekcí. Tomuto požadavku je uzpůsoben i výkon reprosoustavy a vestavěná konzola, pomocí které se reprosoustava instaluje na zeď. Model SP 812 může být vybaven výkonnějším převodním transformátorem pro 100 V rozvody.



- basový reproduktor 8" s mica membránou, 35 mm KSV kmitací cívka
- výškový reproduktor s PEI kalotou, 20 mm kmitací cívka
- bassreflexová ozvučnice
- ABS materiál ozvučnice
- vlhkuodolné provedení
- výkon rms / max. 70 / 140 W
- impedance 8 Ω
- frekvenční rozsah 48 - 20 000 Hz
- citlivost 89 dB / 1W, 1m
- černé nebo bílé provedení
- vestavěná PTC ochrana výškového reproduktoru

- strmost výhybky 6 dB / oct.
- instalace horizontálně nebo vertikálně
- včetně konzoly k instalaci na zeď
- možnost natočení
- pérková připojovací svorkovnice
- pracovní teplota -25 - +70 °C
- rozměry 276 x 364 x 213 mm
- vhodné pro ozvučení interiéry i exteriéry, jako zvuková kulisa i hlasitě
- doporučený 100 V transformátor 120 W PT 1200 Kat.č. 12 093, 25W PT 250 Kat.č. 12 094

černá Kat. č.: 03 446 pár
bílá Kat. č.: 03 447 pár

SP 212 satelitní minireprosoustavy

SP 212 vynikají především malým rozměrem, ale také kvalitním zvukem, zvláště ve spojení s HiFi subwooferem. Najdou uplatnění především v místech instalace s nedostatkem prostoru, v prodejních s módou, barech a kavárnách. Reprosoustavy mají vlastní kloubový držák s možností natáčení a naklání.

- univerzální satelitní reprosoustavy pro kombinaci se subwooferem SUB 800A (str. 81)
- 3" koaxiální reproduktor s kalotovým výškovým reproduktorem
- instalace na kloubový držák, je součástí dodávky
- možnost natáčení, naklání
- možnost zavěšení
- uzavřená ozvučnice z bílého ABS plastu
- odnímatelný rámeček s průzvučnou tkaninou
- pérkový připojovací terminál
- výkon 10 / 20 W
- nominální impedance 8 Ω
- citlivost 84 dB / 1W, 1m



Vhodné pro kombinaci se subwooferem SUB 800A

SP 212 bílá Kat. č.: 03 427 pár
SP 212 černá Kat. č.: 03 425 pár
4 páry SP 212 černá + subw. SUB 800A Kat. č.: 03 426 sada





SP 412, 512 reprosoustavy s konzolou

Řada reprosoustav SP 412 / 512 přichází z plastovými vlhkuodolnými ozvučnicemi opatřenými pohyblivou konzolou pro rychlou instalaci v potřebném směru. Tvar ozvučnice je moderně zaoblený a neotřelý. V otázce zvuku pozorujeme vyrovnanější zvuk a celkově kultivovaný projev, který bychom čekali spíše od daleko větších „dřevěných“ hifi reprosoustav.

Určení SP 412 a 512 je především pro plošné ozvučování, a to jak v exteriérech (reprosoustavy jsou vlhku odolné), tak i v interiérech – např. v domácích, komerčních nebo administrativních prostorech, v prodejnách, restauracích či v kavárnách.

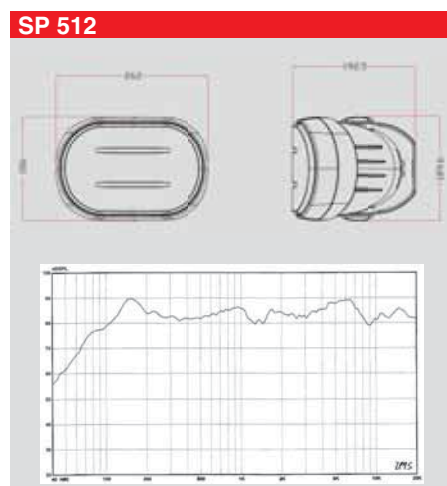
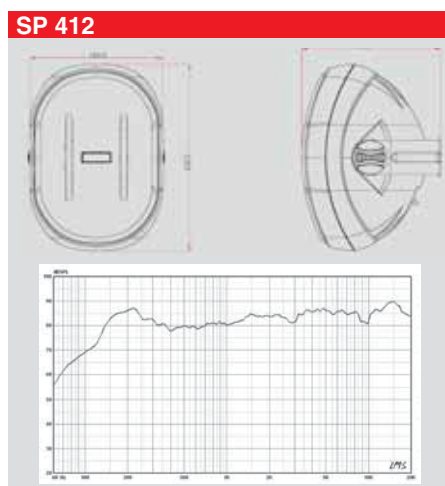
Oba modely mohou být vybaveny převodním transformátorem PT 100 pro 100 V rozvody na objednávku. Instalaci reprosoustav na zeď provádíme pomocí konzoly ve výbavě.

SP 412

bílá	Kat. č.: 03 443 pár
černá	Kat. č.: 03 442 pár
bílá s transf.	Kat. č.: 03 455 pár
černá s transf.	Kat. č.: 03 454 pár

SP 512

bílá	Kat. č.: 03 445 pár
černá	Kat. č.: 03 444 pár
bílá s transf.	Kat. č.: 03 453 pár
černá s transf.	Kat. č.: 03 452 pár



	SP 412	SP 512
ozvučnice	vlhkuodolná bassreflexová, ABS	vlhkuodolná bassreflexová, ABS
výškový reproduktor	20 mm s textilní kalotou	20 mm s textilní kalotou
basový reproduktor	4" s polypropylenovou membránou	5" s polypropylenovou membránou
výkon rms / max.	40 / 70 W, 25 W / 100 V	50 / 80 W, 30 W / 100 V
impdance	8 Ω	8 Ω
frekvenční rozsah	75 – 20 000 Hz / – 10 dB	60 – 20 000 Hz / – 10 dB
citlivost	87 dB / 1W, 1m	88 dB / 1W, 1m
dělicí frekvence výhybky	3 500 Hz	3 000 Hz
strmost výhybky	6 dB / oct.	12 dB / oct.
použití	interiéry i exteriéry	interiéry i exteriéry
výbava	vestavěny držáky na zeď s možností natáčení	vestavěny držáky na zeď s možností natáčení
připojení	pérková připojovací svorkovnice	pérková připojovací svorkovnice
barevnost	černé nebo bílé provedení	černé nebo bílé provedení
aplikace	hodí se pro ozvučení komerčních interiérů, restaurací, barů, kanceláří, administrativních prostor, hotelů formou nástěnné montáže	hodí se pro ozvučení komerčních interiérů, restaurací, barů, kanceláří, administrativních prostor, hotelů formou nástěnné montáže
rozměry	145 × 212 × 172 mm	186 × 262 × 193 mm
hmotnost	1,45 kg	1,85 kg

CT 552BTBS reprosoustava s konzolou, dle EN 54-24

Reprosoustavy z řady CT jsou koncipovány podobně jako řada SP 512. Vyrábíme je v příjemném designu v bílém nebo černém provedení z nehořlavého ABS plastu s ocelovou čelní mřížkou. Součástí je držák, pomocí něhož reprosoustavy nasměrujeme.

Určení je především pro plošné ozvučování, a to jak v krytých exteriérech (reprosoustavy jsou vlhku odolné), tak i v interiérech – např. v domácích, komerčních nebo administrativních prostorech, v prodejnách, restauracích či v kavárnách. Díky certifikaci jsou reprosoustavy vhodné pro evakuační rozhlas.

- vlhkuodolná bassreflexová ozvučnice z nehořlavého ABS plastu
- kalotový výškový reproduktor
- 5" basový reproduktor
- výkon 30 W / 100 V, 8 Ω
- nastavení výkonu 30 – 15 – 7,5 – 3,75 – 8 Ω
- přepínač výkonu
- minimální impedance v 100 V režimu 333 Ω
- frekvenční rozsah 80 – 20 000 Hz / - 10 dB
- citlivost 89 dB / 1W, 1m
- směrovost 180° / 1 kHz, 80° / 4 kHz
- pracovní teplota – 10 – 55 °C
- vestavěny držáky na zeď s možností natáčení
- ocelová čelní mřížka
- vhodné pro interiéry i exteriéry
- hodí se pro ozvučení komerčních interiérů, restaurací, barů, kanceláří, administrativních prostor, hotelů formou nástěnné montáže
- rozměry 192 × 242 × 190 mm
- hmotnost 2,5 kg
- certifikován dle EN 54-24, BS 5839 §8

bílá Kat. č.: 210034 pár
černá Kat. č.: 210033 pár



Závěsné reprosoustavy, dle ČSN 60 849 a EN 54-24

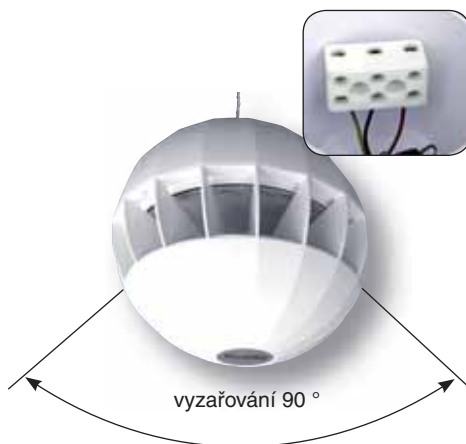
RPT 83Z širokopásmová

Kat. č.: 21 986 ks



RPT 113Z dvoupásmová, se širokým vyzařováním

Kat. č.: 21 983 ks



CS 700WBS širokopásmová, se širokým vyzařováním

Kat. č.: 210032 ks



	RPT 83Z	RPT 113Z	CS 700WBS
reproduktor	5" širokopásmový	8" širokopásmový koaxiální	6,5" širokopásmový
výkon rms	10 – 5 – 2,5 W rms / 100 V	20 – 10 – 5 W rms / 100 V, 40 W rms / 8 Ω	15 W rms / 100 V
min. vstupní impedance	1000 Ω	500 Ω	667 Ω
ekv. citlivost	92 dB / 1W, 1m	92 dB / 1W, 1m	92 dB / 1W, 1m
frekvenční rozsah	150 – 15 000 Hz / -10 dB	80 – 18 000 Hz / -10 dB	120 – 20 000 Hz
mat. zvukovodu	ABS plast, RAL 9016	bílý ABS plast	ABS plast, nehořlavý bílý
volby výkonů	vnitřně	vnitřně	4 kroky, na kabelu
certifikace dle	ČSN 60 849	ČSN 60 849	EN 54-24
kabel	PTFE s lankem, 3,5 m	PTFE s lankem, 3,5 m	PTFE, 3 m
rozměry	Ø 194 × 170 mm	Ø 254 mm	Ø 198 × 250 mm
hmotnost	1,35 kg	2,4 kg	2,35 kg
použití	supermarkety, haly, sklady, prodejny		

CSP 150 malý plastový

Kat. č.: 210007 ks



CSP 190 střední hliníkový

Kat. č.: 210024 ks



VÝPRODEJ



CSP 190D střední hliníkový oboustranný

Kat. č.: 210025 ks



VÝPRODEJ



CSP 220 velký plastový

Kat. č.: 210005 ks



CSP 300 velký výkonný plastový

Kat. č.: 210003 ks



VÝPRODEJ



CS 700WBS velký plastový, také jako závěsný, dle EN 54-24

Kat. č.: 210032 ks



	CSP 150	CSP 190, 190D	CSP 220	CSP 300	CS 700WBS
reproduktor	5,5" širokopásmový	6,5" širokopásmový	6,5" širokopásmový	5" širokopásmový	6,5" širokopásmový
výkon rms	20 W rms / 100 V	20 W rms / 100 V	20 W rms / 100 V	30 W rms / 100 V	15 W rms / 100 V
min. vstupní impedance	500 Ω	500 Ω	500 Ω	333 nebo 8 Ω	667 Ω
ekv. citlivost	91 dB / 1W, 1m	92 dB / 1W, 1m	94 dB / 1W, 1m	96 dB / 1W, 1m	92 dB / 1W, 1m
frekvenční rozsah	160 – 16 000 Hz	110 – 15 000 Hz	100 – 16 000 Hz	150 – 15 000 Hz	120 – 20 000 Hz
tělo	ABS plast, krémový	hliník, bílý RAL 9016	ABS plast, bílý	HIPS plast, šedý RAL 7035	ABS plast, nehořlavý bílý
volby výkonů	3 kroky, na kabelu	3 kroky, na kabelu	2 kroky, na kabelu	4 kroky, přepínač	4 kroky, na kabelu
stupeň krytí	IP 55	IP 55	IP 44	IP 55	IP 55
rozměry	Ø 137 × 203 mm	Ø 170 × 250 mm	Ø 180 × 251 mm	Ø 178 × 212 mm	Ø 198 × 250 mm
hmotnost	1,6 kg	2,8 (3,4) kg	2,3 kg	2 kg	2,35 kg
použití	do interiérů i exteriérů, vlhkuodolný, chodby, sklady, supermarkety, peróny, garáže, parkoviště				

DPT 612, 614 sloupové reprosoustavy i do exteriérů, hliníkové, klimaticky odolné

Tyto reprosoustavy jsou určeny pro ozvučení exteriérů, jako jsou parkoviště, koupaliště, městské rozhlasly atd. Obvykle se tato ozvučení provádí ze sloupů či stěn. Vynikají širokou horizontální směrovou charakteristikou a fungují tak jako akustický dipól. Frekvenční rozsah je záměrně zúžen pro lepší srozumitelnost řeči. Napojení na 100 V rozvod s částečnou volbou výkonu pomocí drátových vývodů přes průchodku. Instalace se provádí pomocí konzolek, které jsou součástí. Přední mřížka je hliníková.



DPT 206, 208 sloupové reprosoustavy do interiérů

Tyto reprosoustavy jsou určeny pro ozvučení zejména interiérů, kde je kladen důraz na širokou horizontální směrovou charakteristiku a je tedy potřeba ozvučovat větší prostory. Obvykle se tato ozvučení provádí ze sloupů či stěn. Tyto reprosoustavy tedy vynikají širokou horizontální směrovou charakteristikou a fungují tak jako akustický dipól. Frekvenční rozsah je záměrně zúžen pro lepší srozumitelnost řeči. Napojení na 100 V rozvod s částečnou volbou výkonu pomocí drátových vývodů přes průchodku. Instalace se provádí pomocí konzolek, které jsou součástí. Přední mřížka je hliníková. Celková povrchová úprava standardně bílým komaxitem.



název	Kat. č.	zatížitelnost	impedance	ekv. citlivost	frekvenční pásmo	krytí	rozměry	hmotnost	
-	-	W rms/max.	Ω	dB / 1W, 1m	Hz	-	mm	kg	
DPT 206	210009	30 / 60	min. 330	96	150 - 13 000	IP 44	100 × 550 × 75	3,0	ks
DPT 208	210010	40 / 80	min. 250	97	150 - 14 000	IP 44	100 × 690 × 75	7,1	ks
DPT 612	210011	40 / 60	min. 250	95	150 - 14 000	IP 44	227 × 520 × 125	4,5	ks
DPT 614	210012	80 / 120	min. 125	97	120 - 14 000	IP 44	227 × 952 × 125	7,8	ks



SC 50AH širokopásmový se zvukovodem

Kat. č.: 21 661..... ks



SC 60AH dvoupásmový s vysokou citlivostí

Kat. č.: 21 662..... ks

	SC 50AH	SC 60AH
výkon rms	30 - 15 W / 100 V	50 - 30 W / 100 V
min. vstupní impedance	333 Ω	200 Ω
ekv. citlivost	98 dB / 1W, 1m	115 dB / 1W, 1m
frekvenční rozsah	90 - 15 000 Hz	90 - 20 000 Hz
mat. zvukovodu	sv. šedý ABS plast	sv. šedý ABS plast
akustické vlastnosti	není reentrantní, reproduktor umístěn ve zvukovodu, zvukově nejkvalitnější, ale na úkor citlivosti a široké směrové charakteristiky	mnohem kvalitnější reprodukce díky širokému zvukovodu a koaxiálně umístěnému výškovému driveru
volby výkonů	ano	ano
ocelová konzola s nasměrováním	ano	ano
rozměry	366 × 272 × 172 mm	363 × 253 × 210 mm
hmotnost	3,5 kg	4,5 kg
krytí	IP 56	IP 66
použití	interiéry, exteriéry, odolný vlhku, dešti	exteriéry, odolný vlhku, dešti
aplikace	parkoviště, haly, veřejná prostranství	městské rozhlasly, parkoviště, sjezdovky, výrobní prostory, haly, hřiště



PHS 81T30BS plastový,
dle EN 54-24

Kat. č.: 21 656.....ks



SC 20AH plastový

Kat. č.: 21 664.....ks



SC 30AH plastový

Kat. č.: 21 660.....ks



TC 30AH kovový

Kat. č.: 21 657.....ks



SC 35AH plastový

Kat. č.: 21 663.....ks



TC 70AH kovový

Kat. č.: 21 658.....ks



	PHS 81T30BS	SC 20AH	SC 30AH	TC 30AH	SC 35AH	TC 70AH
výkon rms	30 W / 100 V	15 W / 100 V	30 W / 100 V	30 W / 100 V	30 W / 100 V	100 W / 100 V
min. vstupní impedance	333 Ω	667 Ω	333 Ω	333 Ω	333 Ω	100 Ω
ekv. citlivost	108 dB / 1W, 1m	113 dB / 1W, 1m	109 dB / 1W, 1m	107 dB / 1W, 1m	106 dB / 1W, 1m	110 dB / 1W, 1m
frekvenční rozsah	340 - 9 000 Hz	300 - 10 000 Hz	250 - 14 000 Hz	350 - 5 000 Hz	200 - 11 000 Hz	150 - 6 000 Hz
mat. zvukovodu	šedý ABS plast s UV filtrem	bílý ABS plast	krémový ABS plast	šedomodrý hliník	bílý ABS plast	šedý hliník
akustické vlastnosti	širší směrová charakteristika	úzká směrová charakteristika	úzká směrová charakteristika	úžší směrová charakteristika než u SC 20AH	úzká směrová charakteristika	úzká směrová charakteristika, velký výkon
volby výkonů	ano	ano	ano	ano	ano	ano
rozměry	Ø 212x279 mm	222 x 162 x 232 mm	287 x 208 x 258 mm	Ø 259 x 261 mm	284 x 205 x 285 mm	Ø 516 x 545 mm
hmotnost	2,05 kg	1,36 kg	1,6 kg	1,8 kg	2 kg	5,1 kg
krytí	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66
použití	interiéry, exteriéry, odolný vlhku, dešti					exteriéry, odolný dešti
aplikace	parkoviště, haly, nástupiště, sklady, obecní rozhlas, výrobní prostory					

SUB 810A aktivní subwoofer pro plošné ozvučení

- bassreflexová ozvučnice s 8" reproduktorem
- štíhlé provedení pro snadnou instalaci
- výkon 80 W rms / 140 W max.
- nastavitelná aktivní výhybka 40 – 195 Hz se strmostí 18 dB / oct.
- regulace hlasitosti
- přepínač invertování fáze
- spínač funkce automatického zapnutí
- reproduktorové vstupy se šroubovacími svorkami
- linkový stereofooní vstup přes konektory Cinch
- monofonní subwooferový vstup
- plastové robustní nožky pro dilataci od stěny nebo podlahy
- instalace na výšku na stěnu nebo na plochu na podlahu
- frekvenční rozsah 35 – 195 Hz
- odstup S/N > 94 dB
- rozměry 650 x 360 x 170 mm
- změna provedení vyhrazena

NOVINKA!

Kat. č.: 08 052.....ks



také IP a WiFi
Komfortní IP verze (str. 64)
Připojení přes WiFi (str. 34)



RP 124

dvoupásmový, výkonový, High End,
s kulatou i čtvercovou mřížkou

Kat. č.: 210042..... ks

NOVINKA!



RP 122

dvoupásmový, výkonový, plastový

s transformátorem
bez transformátoru

Kat. č.: 210014..... ks

Kat. č.: 210013..... ks



RP 91 dvoupásmový, plastový

Kat. č.: 210035..... ks

NOVINKA!



RP 93 stereo, dvoupásmový, plastový

Kat. č.: 210043..... ks

NOVINKA!



RP 81x111

dvoupásmový, plastový

Kat. č.: 210006..... ks



RP 81x81

dvoupásmový, plastový

Kat. č.: 210019..... ks

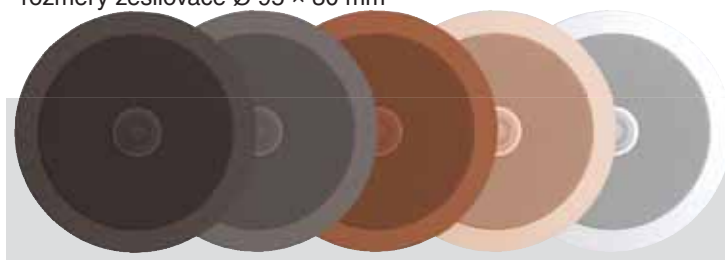
	RP 124	RP 122	RP 91	RP 93	RP 81x111	RP 81x81
basový reproduktor	8"	8"	5,25"	6,5"	6,5"	6,5"
výškový reproduktor	1" kalotový	1" kalotový	1" kalotový	2x 1" kalotový	1" kalotový	0,75" kalotový
směrování výšk. reproduktoru	ne	ano	ano	ne	ne	ne
výhybka	2 pásmová, 12 dB / oct.					
materiál membrány	uhlíková vlákna	kevlar	kevlar	kevlar	kevlar	kevlar
výkon rms / max. bez transf.	80 / 120 W	60 / 100 W	50 / 80 W	stereo, 2x 30 / 60 W	60 / 100 W	50 / 100 W
výkon rms s transf.	-	25 W / 100 V	-	-	-	-
impedance bez tr. / s tr.	8 / - Ω	8 / 400 Ω	8 / - Ω	2x 8 / - Ω	8 / - Ω	8 / - Ω
materiál koše	černý ABS plast	bílý ABS plast	bílý ABS plast	bílý ABS plast	bílý ABS plast	bílý ABS plast
ekvivalentní citlivost	91 dB / 1W, 1m	90 dB / 1W, 1m	87 dB / 1W, 1m	2x 84 dB / 1W, 1m	88 dB / 1W, 1m	88 dB / 1W, 1m
frekvenční rozsah	38 - 20 000 Hz	40 - 20 000 Hz	55 - 20 000 Hz	45 - 20 000 Hz	35 - 20 000 Hz	55 - 20 000 Hz
pracovní teplota	-25 - +70 °C					
způsob uchycení	4 zatahovací klapky	4 zatahovací klapky	4 zatahovací klapky	4 zatahovací klapky	6 zatahovacích klappek	4 zatahovací klapky
stupeň krytí	IP 30					
rozměry (mm)	Ø 308 x 103	Ø 280 x 90	Ø 213 x 83	Ø 240 x 84	220 x 305 x 75	240 x 240 x 86
rozměry montážního otvoru	Ø 271 mm	Ø 245 mm	Ø 175 mm	Ø 204 mm	185 x 270 mm	204 x 204 mm



Sady dvoupásmových aktivních reproduktorů

Není nic jednoduššího, než do stropu instalovat dva podhledové reproduktory, jeden z nich připojit k napájecímu adaptéru, reproduktory propojit mezi sebou a začít přehrávat hudbu přes Bluetooth. Instalace je opravdu velice snadná. A co je výhodou, není potřeba žádného dalšího zesilovače, žádného přehrávače ani signálového propoje na stávající hi-fi aparaturu. Hudbu prostě přehráváme přímo z chytrého telefonu, tabletu nebo notebooku, přes Bluetooth spojení.

- sada vždy obsahuje 2 pasivní reproduktory, zesilovač JPM 2021 s Bluetooth konektivitou, napájecí adaptér, reproduktorovou dvoulinku
- snadné propojení: reproduktor se zesilovačem na napájecí adaptér + propojení mezi reproduktory
- žádná další instalace není potřeba. Zesilovač lze také upevnit přímo na magnet reproduktoru
- parametry samotného reproduktoru níže
- výkon vestavěného zesilovače 2 x 20 W rms
- min. zatěžovací impedance modulu 2 x 4 Ω
- frekvenční rozsah modulu 20 - 20 000 Hz
- zkreslení modulu THD < 0,2 %
- podpora Bluetooth spojení V3.0 + EDR standard
- dosah Bluetooth 10 m ve volném prostoru, v závisl. na stínění stropu
- výkonový vstup pro automatické přepínání na výstup z jiného zesilovače, není-li přítomno vysílání z Bluetooth
- napájení adaptérem (je součástí) AC 230 V / DC 15 V
- rozměry zesilovače Ø 95 x 30 mm



RP 122 + JPM 2021

dvoupásmové, koaxiální, nejvýkonnější

Kat. č.: 210036.....sada



RP 91 + JPM 2021

dvoupásmové, koaxiální, menší

Kat. č.: 210037.....sada



RP 81x111 + JPM 2021

dvoupásmové, výkonnější

Kat. č.: 210038.....sada



RP 81x81 + JPM 2021

dvoupásmové, koaxiální

NOVINKA!

Kat. č.: 210039.....sada

Potřebujete jiné barevné provedení podhledových reproduktorů? Reproduktory i reproduktory vám můžeme přestříkat do požadovaného odstínu dle RAL vzorníku.

Instalační materiál

RP 81x81, RP 81x111 instalační boxy

- slouží k vestavbě reproduktorů do zděných příček a stropů
- rozměry kompatibilní s uvedenými reproduktory, které se instalují do boxu pomocí samozatahovacích klapek
- vyrobeno z DTD bez povrchové úpravy



pro RP 81x81 Kat. č.: 210016.....ks
pro RP 81x111 Kat. č.: 210015.....ks

Držák reproduktoru RP 122 pro kazetové podhledy

- slouží k instalaci podhledového reproduktoru Dexon RP 122 do minerálních kazetových podhledů s rastrem 600 mm
- hmotnost RP 122 (s transformátorem i bez) je velká a proto instalace do kazetových minerálních stropů způsobovala potíže – reproduktor materiál desky vytrhával. Tento držák, znemožňuje prořezávání desky minerálního stropu a tak podhledový reproduktor je bezpečně uchycen a nehrozí jeho vytržení.
- mezikruží lze na příčnicích podélně posouvat
- držák obsahuje mezikruží a dva ocelové příčníky
- délka ocelových příčníků vč. „V“ západky 860 mm



NOVINKA!

Kat. č.: 210029.....ks

RPT 102 kovový, 265 mm

Kat. č.: 21 988..... ks

ocelový kryt pro RPT 102

Kat. č.: 21 987..... ks



CS 640BS kovový, 230 mm, dle EN 54-24

Kat. č.: 210031..... ks



NOVINKA!



RPT 92 plastový, 187 mm

Kat. č.: 21 990..... ks



RPT 80x80

koaxiální, plastový, 240 × 240 mm

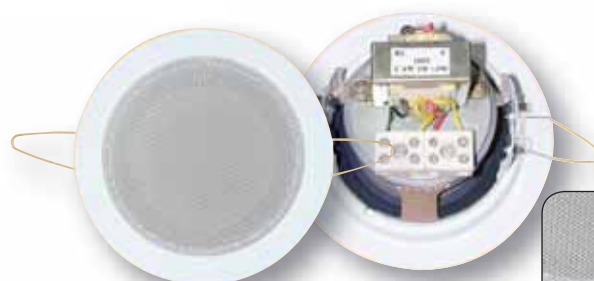
Kat. č. 210018..... ks

NOVINKA!



CS 540BS kovový, 185 mm, dle EN 54-24

Kat. č.: 210030..... ks



RPT 82 kovový, 135 mm

Kat. č.: 21 991..... ks

ocelový kryt pro RPT 82

Kat. č.: 21 997..... ks

	RPT 102	CS 640BS	RPT 92	RPT 80x80	CS 540BS	RPT 82
nominál. Ø reproduk.	8"	6.5"	6,5"	6.5"	5"	5"
výkon rms	10 - 5 - 2,5 W / 100 V	10 - 5 - 2,5 W / 100 V	6 - 3 W / 100 V	10 - 5 - 2,5 W / 100 V	6 - 3 - 1,5 W / 100 V	3 - 6 W / 100 V
membrána / magnet	grafit. papír / ferit					
materiál koše	ocel	ocel	ABS plast	ABS plast	ocel	ocel
barva	bílá	bílá	krémová	bílá	bílá	bílá
impedance	1 kΩ / 8 Ω	1 kΩ / 8 Ω	1,66 kΩ	1 kΩ / 8 Ω	1,7 kΩ / 8 Ω	1,66 kΩ
ekviv. citlivost	90 dB / 1W, 1m	93 dB / 1W, 1m	89 dB / 1W, 1m	89 dB / 1W, 1m	92 dB / 1W, 1m	91 dB / 1W, 1m
frekvenční rozsah	50 - 15 000 Hz	170 - 20 000 Hz	110 - 13 000 Hz	50 - 20 000 Hz	180 - 20 000 Hz	100 - 20 000 Hz
pracovní teplota	-10 - 40 °C	-10 - 55 °C	-10 - 40 °C	-25 - +70 °C	-10 - 55 °C	-10 - 40 °C
způsob uchycení	pružiny	pružiny	pružiny	4 zatahovací klapky	pružiny	pružiny
rozměry	Ø 265 × 66 mm	Ø 230 × 129 mm	Ø 187 × 74 mm	240 × 240 × 74 mm	Ø 185 × 129 mm	Ø 135 × 80 mm
Ø mont. otvoru	225 mm	205 mm	164 mm	204 × 204 mm	165 mm	105 mm
ocelový kryt	lze dokoupit	je součástí	není	není	je součástí	lze dokoupit
certifikace	-	EN 54-24	-	-	EN 54-24	-

Modely reproduktorů RP 61 - 84 vynikají výbornou odolností na vlhká prostředí a vysokou teplotu. Byť jsou původně určeny pro loď, hodí se především pro vlhká a agresivní prostředí, jako jsou lázně, koupelny, bazény, sauny, wc a kuchyně. Magnet reproduktoru je kompletně uzavřen a membrána je polypropylénová (vlhkuodolná). Montáž se provádí pomocí čtyř vrtů. Navíc u modelu RP x4 jsou šroubky skryty před odnímatelným předním rámečkem, který tak můžete odděleně umývat. Modely RP x2 a RP x4 patří ke koaxiálním, tedy dvoupásmovým (s výškovým reproduktorem) a modely RP x1 jsou širokopásmové. Co se týče kvality zvuku, je dána prostorem za reproduktorem a platí, že větší reproduktory lépe přenášejí nízké kmitočty a modely RP x2 patří k těm nejlépe hrajícím.



RP 61 širokopásmový, 152 mm

Kat. č.: 03 315..... ks



RP 81 širokopásmový, 185 mm

Kat. č.: 03 316..... ks



RP 64 koaxiální, 141 mm

Kat. č.: 210020..... ks

**vhodné pro
koupelny,
sauny, WC**



RP 84 koaxiální, 190 mm

Kat. č.: 210021..... ks



RP 62 koaxiální, 149 mm

Kat. č.: 210001..... ks



RP 82 koaxiální, 180 mm

Kat. č.: 210002..... ks

	RP 61	RP 81	RP 64	RP 84	RP 62	RP 82
typ reproduktoru	širokopásmový, s výšk. difuzorem	širokopásmový, s výšk. difuzorem	dvoupásmový, koaxiální	dvoupásmový, koaxiální	dvoupásmový, koaxiální	dvoupásmový, koaxiální
membrána	vlhkuodolná polypropylénová					
výkon rms / max.	25 / 45 W	45 / 65 W	20 / 40 W	25 / 45 W	35 / 70 W	40 / 80 W
materiál koše	ABS plast	ABS plast	HIPS plast	HIPS plast	ABS plast	ABS plast
barva	bílá	bílá	bílá	bílá	bílá	bílá
impedance	4 Ω	4 Ω	8 Ω	8 Ω	4 Ω	4 Ω
ekvivalentní citlivost	84 dB / 1W, 1m	86 dB / 1W, 1m	88 dB / 1W, 1m	90 dB / 1W, 1m	90 dB / 1W, 1m	93 dB / 1W, 1m
frekvenční rozsah	97 - 16 500 Hz	80 - 16 500 Hz	155 - 20 000 Hz	95 - 20 000 Hz	70 - 20 000 Hz	60 - 20 000 Hz
způsob uchycení	šroubky					
rozměry	Ø 152 × 35 mm	Ø 185 × 65 mm	Ø 141 × 70 mm	Ø 190 × 90 mm	Ø 149 × 50 mm	Ø 180 × 65 mm
Ø mont. otvoru	127 mm	150 mm	105 mm	145 mm	120 mm	134 mm
použití, prostředí	interiéry i exteriéry, vlhká prostř., koupelny, bazény, sauny, kuchyně					

O nových reprosoustavách řady Largo můžeme směle říci, že ve své cenové kategorii posouvají latku designového zpracování i zvukového projevu. Více, než roční vývoj je opravdu znát a výsledek si nezádá s mnohem dražší konkurencí.

Vzhled

Jejich vzhled je praktický a luxusní zároveň. Horní a přední stěna je matně černá, potažena speciální folií imitující kůži. Boční a zadní stěna je tmavě hnědá, s barevným nádechem dřeva třešně. Tím, že jsme zvolili černohnědou kombinaci, usnadňujeme kombinování s vaším nábytkem. Chcete-li reprosoustavy černé, postačí je více zasunout vedle nábytku. Naopak, zalíbil-li se vám vzor dřeva, doporučujeme reprosoustavy mírně povytáhnout a natočit.

Určitě se vám zalíbí i zaoblené hrany, m.j. z důvodu, abychom minimalizovali vzniklé difrakční jevy. Další designovou vychytávkou je nakloněná přední stěna, čímž vyrovnáváme fázové posuvy vůči výškové sekci. Součástí každého balení je i odnímatelný přední rámeček s průzvučnou tkaninou černé barvy.



- NOVINKA!**
- špičkový zvuk, moderní design
 - vzhled - imitace kůže a dřeva
 - zaoblené hrany, nakloněná stěna
 - univerzální černohnědé provedení



Konstrukce

Samotné ozvučnice jsou konstruovány z 20mm MDF s několika příčkami a vyztuženými. Používáme vytlumení speciálním akustickým materiálem a bassreflexové nátrubky, jež jsou výrazně zaoblené z obou stran. Basové reproduktory mají polypropylénovou membránu s polygumovým závěsem, který vykazuje vysoké hodnoty tlumení. Středobasový používá speciálního tvaru prachovky pro rozšíření frekvenčního rozsahu. Výškový reproduktor má textilní kalotu. Tyto kvalitní reproduktory s propracovanou výhybkou jsou základem kvalitní konstrukce s kvalitním zvukem. Reprosoustavy jsou opatřeny masivními šroubovacími svorkami, navíc Largo 130 umožňuje napojení systémem Bi Wiring nebo Bi Ampling.

Zvuk

Postačila by krátká věta: „Budete jim nadšeni.“ Již při prvním poslechu se nadchnete pro zvukovou vyváženost. Žádné zaduněné basy, žádné ucinkané výšky, zastřené středy. Ne, u řady Largo čekat zvukovou kvalitu, čistotu projevu a zvuk, který vás neunaví ani po hodinovém poslechu. Reprosoustavám Largo je jedno, jestli je zapojíte na stereo nebo do domácího kina. Svou práci odvedou na jedničku.



Bassreflexový nátrubek Largo 130



Zaoblení stěny a výškový reproduktor



Středobasový reproduktor



Připojovací terminál



Bassreflexové nátrubky Largo 70



Povrchová úprava a krycí rámeček



Reprosoustavy Largo můžete dovybavit odhmoťovacími nožkami.

Largo 70 regálová

Kat. č.: 08 100 pár

Largo 120 centrální

Kat. č.: 08 101 ks

Largo 130 sloupová

Kat. č.: 08 102 pár

	Largo 70	Largo 120	Largo 130
počet pásem	2	2	2,5
typ reprosoustavy	HiFi, regálová, satelitní	HiFi, centrální	HiFi, sloupová
basový reproduktor	5,25"	2x 5,25"	6,5"
středobasový reproduktor	-	-	6,5"
výškový reproduktor	1" kalotový	1" kalotový	1" kalotový
výkon rms / max.	35 / 80 W	50 / 110 W	80 / 150 W
impedance	6 Ω	6 Ω	4 Ω
citlivost	89 dB / 1W, 1m	90 dB / 1W, 1m	92 dB / 1W, 1m
frekvenční rozsah	55 - 20 000 Hz	50 - 20 000 Hz	32 - 20 000 Hz
bassreflexové nátrubky	2x na přední stěně	2x na přední stěně	1x na přední, 1x na zadní stěně
typ ozvučnice	bassreflex	bassreflex, d'Appolito	bassreflex
terminál	jednoduchý	jednoduchý	bi-wiring, bi-ampling
rozměry	195 x 330 x 257 mm	551 x 207 x 227 mm	240 x 1045 x 310 mm
hmotnost 1 ks	5,5 kg	7,6 kg	22,1 kg
vhodné umístění	stojan, nábytek, držákem na stěnu	nábytek, u televizoru	podlaha

**Largo set 70****sestava reproduktů 5.1 malá**

výkon 2 × 35 / 80 W přední + 2 × 35 / 80 W zadní + 100 W subwoofer, frekvenční rozsah 28 - 20 000 Hz, sestava obsahuje 2 páry Largo 70, 1 ks Largo 120, 1 ks SUB 800A

Kat. č.: 08 103 sada

Largo set 130**sestava reproduktů 5.1 velká**

výkon 2 × 80 / 150 W přední + 2 × 35 / 80 W zadní + 150 W subwoofer, frekvenční rozsah 26 - 20 000 Hz, sestava obsahuje 1 pár Largo 130, 1 pár Largo 70, 1 ks Largo 120, 1 ks SUB 1200A

Kat. č.: 08 104 sada

**Další Hifi reproduktory
na str. 69 - 71**

NOVINKA!

**Largo 70 doporučujeme
umístit na Stojan Hifi 700,
viz str. 82**

**SUB 1200A, 800A aktivní subwoofery****také IP a WiFi**

Komfortní IP verze (str. 64)
Připojení přes WiFi (str. 34)

*Další subwoofer
na str. 75*

NOVINKA!

- bassreflexová ozvučnice s 12" (8") reproduktorem
- výkon 150 (100) W rms / 220 (150) W max.
- nastavitelná aktivní výhybka 40 – 195 (46 - 250) Hz se strmostí 18 (22) dB / oct.
- regulace hlasitosti
- přepínač invertování fáze
- spínač funkce automatického zapnutí / vypnutí podle přítomnosti signálu
- reproduktorové vstupy se šroubovacími svorkami
- linkový stereofonní vstup přes konektory Cinch
- monofonní subwooferový vstup přes konektor Cinch, na kterém není uplatňována výhybka
- indikátor zapnutí
- basový reproduktor s ocelovým košem, gumovým závěsem a grafitovanou zesílenou membránou
- odnímatelný rámeček s černou průzvučnou tkaninou
- povrchová úprava – černý PU lak

- nízkošumový spínací transformátor
- skříň vyrobená z 22mm MDF desky
- vnitřní výztuhy
- plastové robustní nožky
- frekvenční rozsah 26 – 195 (28 – 250) Hz
- zkreslení THD + N < 0,3 (0,08) %
- odstup S/N > 94 (96) dB
- vstupní citlivost 200 (205) mV / linkový vstup, 3 V / reproduktorový vstup
- citlivost audia pro automatické sepnutí 3 mV
- čas automatického vypnutí 15 (22) min
- napájení AC 230 V / 50 Hz
- hmotnost 13,5 (8) kg
- rozměry 360 × 497 × 415 (270 × 377 × 325) mm
- kompatibilní s reproduktory pro vestavné ozvučení

SUB 1200A Kat. č.: 08 051 ks

SUB 800A Kat. č.: 08 050 ks



SP 212 satelitní minireprosoustava pro kombinaci se subwooferem

SP 212 vynikají především malým rozměrem, ale také kvalitním zvukem, zvláště ve spojení s HiFi subwooferem. Najdou uplatnění především v místech instalace s nedostatkem prostoru, v obývacích pokojích, v prodejnách s módou, barech a kavárnách. Reprosoustavy mají vlastní kloubový držák s možností natáčení a naklánění.

- univerzální satelitní reprosoustavy pro kombinaci se subwooferem
- 3" koaxiální reproduktor s kalotovým výškovým reproduktorem
- instalace na kloubový držák, je součástí dodávky
- možnost natáčení, naklánění
- možnost zavěšení
- uzavřená ozvučnice z bílého ABS plastu
- odnímatelný rámeček s průzvučnou tkaninou
- pérkový připojovací terminál
- výkon 10 / 20 W
- nominální impedance 8 Ω
- citlivost 84 dB / 1W, 1m
- frekvenční rozsah 129 - 20 000 Hz / $\pm$ 10 dB
- příruba kloub. držáku na zdi 52 x 71 mm
- rozměry 87 x 87 x 112 mm

SP 212 bílá Kat. č.: 03 427 pár
SP 212 černá Kat. č.: 03 425 pár
4 páry SP 212 černá + subwoofer SUB 800A Kat. č.: 03 426 sada

**SESTAVA SE SUBWOOFEREM
VIZ STR. 70**



PS 140 přepínač reprosoustav 1/4

- pro napojení 4 párů reprosoustav na jeden stereo výstup a následné spínání
- 1 stereo vstup pérkovými svorkami na zesilovač
- 4 stereo výstupy pérkovými svorkami na reprosoustavy
- 1 stereo přímé odbočení ze vstupu pérkovými svorkami na reprosoustavy
- box se 4 nezávislými spínači
- dokáže přenést výkon až 200 W rms
- POZOR! Přepínač nijak neupravuje a nehlídá vzniklou impedanci vůči zesilovači. Sepnutím dvou a více reprosoustav může

hrozit zničení budícího zesilovače! Např. sepnutím dvou 8 Ω reprosoustav je zesilovač zatěžován impedancí jen 4 Ω , sepnutím všech 4 8 Ω reprosoustav, zatěžíme zesilovač impedancí jen 2 Ω

- sepnutelná pojistka proti přetížení vstupu. Vypnutím pojistky na zadním panelu se vystavujeme nebezpečí přetížení budícího zesilovače, je-li sepnuto více výstupů najednou, viz výše.
- rozměry 215 x 46 x 125 mm

Kat. č.: 27 698 ks



Kloubové držáky, stojany

Kloubový držák plastový

- možnost natočení reprosoustavy v obou směrech
- balení obsahuje montážní materiál
- vzdálenost přírub 50 mm
- rozměry přírub 40 x 82 mm
- vyrobeno z houževnatého plastu Nylon66, barva bílá
- robustní konstrukce
- uchycení pomocí 2 šroubů na každé přírubě
- velmi vhodný pro satelitní repro
- nosnost 6 kg

Kat. č.: 12 427 pár

VÝPRODEJ



Kloubový držák kovový #2

- natočení ve dvou směrech
- celokov. hliníkové provedení + černění
- zajištění pozice pomocí dvou šroubů s imbusovou hlavou
- pevné zajištění pozice díky těsícímu tělu v obou kloubech
- poloha přírub vůči sobě 90°
- základnová příruba 82 x 52 mm
- vzdálenost přírub cca 120 mm
- instalace na stěnu pomocí 2 šroubů na každé přírubě
- otvory pro instalační šrouby $\varnothing$ 7,5 mm
- nosnost 25 kg, hmotnost 0,2 kg
- vhodný pro instalaci satelitních reprosoustav na stěnu

Kat. č.: 12 438 ks



Stojan Hifi 700 mm dřevěný

- design odpovídající reprosoustavám Largo
- vyrobeno z MDF a DTD
- univerzální dvě varianty barevného provedení
- zaoblené hrany, moderní design
- výška 680 mm
- 1 noha + horní + dolní podstava
- dolní podstava 239 x 249 x 15 mm
- horní podstava 179 x 219 x 15 mm
- protiskluzné nožky na horní i dolní podstavě
- dodáváno v rozmontovaném stavu
- povrchová úprava vinylovou fólií a nástřikem polyuretanovým lakem
- doporučujeme dokoupit nízké odhmotňovací nožky
- Kat. č.: 12 346 nebo 12 342
- hmotnost 3,9 kg / 1 ks

hnědočerný

Kat. č.: 15 225 pár

celočerný

Kat. č.: 15 226 pár

NOVINKA!



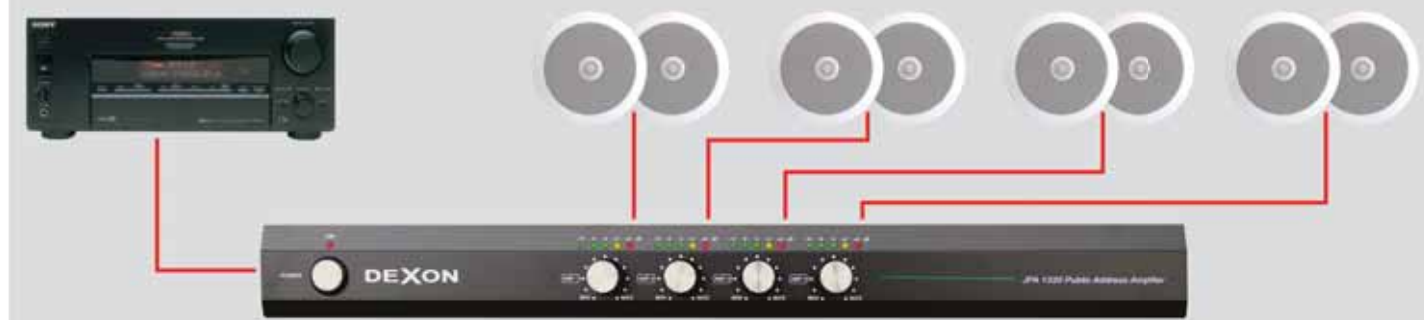
Buzení komfortní, **multiroom systémem MRS 1310**, 8 zón s LCD



Buzení komfortní, **multiroom systémem MRS 1160**, 4 zóny s LCD a smartphone



Buzení vícekanálovým **zesilovačem JPM 1320** z receiveru



Buzení lokálními zesilovači JPM 2020 z receiveru



Buzení lokálně nástěnnými přehrávači MRP 2200 nebo MRP 2150

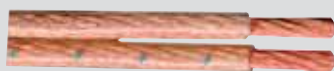


Buzení ekonomické, přímo z receiveru, pomocí přepínače PS 140

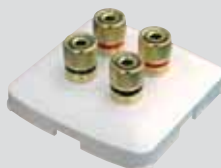


Propojení, kabeláž, regulace hlasitosti, přepínání

Reproduktorová dvoulinka
OFC měď 1,5 - 4 mm², viz str. 97



Připojovací terminál na stěnu
pro reprosoustavy a zesilovače, 2 nebo 4násobný, rámeček 82 × 82 × 7 mm, rozteč banánků 20 mm, viz str. 96



Banánek 121032
Ø 11 × 47,5, kolík Ø 3,8 mm, viz str. 96



PS 140
přepínač reprosoustav 1/4
pro napojení 4 párů reprosoustav na jeden stereo výstup a následné spínání, box se 4 nezávislými kolébkovými spínači, POZOR! Přepínač nijak neupravuje a nehlídá vzniklou impedanci vůči zesilovači. Sepnutím dvou a více reprosoustav najednou může hrozit zničení budícího zesilovače! Viz str. 82



PR 300, PR 300S regulátory hlasitosti
regulace v nízkoimpedančním (4 Ω nebo 8 Ω) systému, drátový potenciometr, mono nebo stereo provedení, lin. průběh regulace, možnost celkového vypnutí, zatížitelnost 30 W rms, viz str. 63

Doporučené reproduktory a reprosoustavy pro pokoje

RP 81×111

vestavný reproduktor do sádkartonu, obdélníkový, HiFi, kevlarový, 2 pásma s výhybkou, 60 W, 220 × 271 × 75 mm, možnost nátěru barvou interiéru, viz str. 76



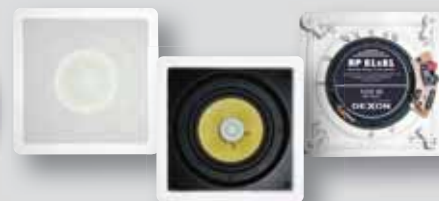
RP 122

vestavný reproduktor do sádkartonu, kulatý, HiFi, kevlarový, 2 pásma s výhybkou, 60 W, Ø 280 × 90 mm, možnost nátěru barvou interiéru, viz str. 76



RP 81×81

vestavný reproduktor do sádkartonu, čtvercový, HiFi, kevlarový, 2 pásma s výhybkou, 50 W, 240 × 240 × 86 mm, možnost nátěru barvou interiéru, viz str. 76



RP 91

vestavný reproduktor do sádkartonu, kulatý, HiFi, kevlarový, 2 pásma s výhybkou, 50 W, Ø 213 × 83, možnost nátěru barvou interiéru, viz str. 76



SP 412

plastové, 2 pásma, s držáky na zeď, natáčení, bílé nebo černé, 40 / 70 W, 145 × 212 × 172 mm, viz str. 71



SD 402, SD 402A

dřevěné, aktivní nebo pasivní, 2 pásma, hifi, bílé nebo černé, 20 / 50 W, 135 × 227 × 175 mm, viz str. 69



ARS 350

nízká hloubka, plastová, 2 pásmová, na zavěšení, 20 W, 8 Ω, 184 × 271 × 37 mm, viz str. 68



Doporučené reproduktory pro koupelnu, WC

RP 61

vlhkuodolný, širokopásmový, 25 / 45 W, 4 Ω, vysoká odolnost na teplotu a vlhko, Ø 152 × 35 mm, viz str. 79



RP 81

vlhkuodolný, širokopásmový, 45 / 65 W, 4 Ω, vysoká odolnost na teplotu a vlhko, Ø 185 × 65 mm, viz str. 79



RP 62

vlhkuodolný, 2 pásmový koaxiální, 35 / 70 W, 4 Ω, vysoká odolnost na teplotu a vlhko, Ø 149 × 50 mm, viz str. 79



RP 82

vlhkuodolný, 2 pásmový koaxiální, 40 / 80 W, 4 Ω, vysoká odolnost na teplotu a vlhko, Ø 180 × 65 mm, viz str. 79



Doporučené reprosoustavy pro technické a venkovní prostory

SP 512

plastové, 2 pásma, s držáky na zeď, natáčení, bílé nebo černé, 50 / 80 W, 286 × 262 × 193 mm, viz str. 71



ARS 390

plastová standardní na zavěšení, 10 - 15 W rms / 100 V, 200 × 275 × 110 mm, viz str. 68



Doporučené subwoofery pro posílení basů

SUB 1200A

s 12" bas. reproduktorem, 150 W rms, aktivní výhybka, 26 - 195 Hz, regulace hlasitosti, přepínač fáze, automatické zapnutí podle signálu, 360 × 497 × 415 mm, viz str. 81



SUB 800A

s 8" bas. reproduktorem, 100 W rms, aktivní výhybka, 28 - 250 Hz, regulace hlasitosti, přepínač fáze, automatické zapnutí podle signálu, 270 × 377 × 325 mm, viz str. 81



21 PW1400/Fe 	18 SW1600/Nd 	18 P1200/Nd 	18 P1000/Nd 	18 P80/Nd 	18 G40 
SM 118/N 	15 SW1300/Nd 	15 P1200/Nd 	15 P1000/Nd 	15 P1000/Fe 	15 P80/Nd 
15 G40 	15 MI100 	SM 115/K 	SM 115/N 	15B100R-GH 	12 SW1300/Nd 
12 P1000/Nd 	12 G40 	12 MI100 	SM 112/N 	SM 212 	12 B100/R 
12 BR70 	10 G40 	10 MI100 	SM 110/N 	10 BR60V2 	8 LW30 
8 BR40/N 	8 WOOFER/P-V2 	6 P200Nd 	6 B30/P 	5 G40/Nd 	5 MP60/N 
12 GA50 	10 AG/N 	8 AG/N 	8 MI100 	6 MI100 	T - 2030 
T - 2010 	TPL 150 	TPL 150H 	CP 22 	CP 21/F 	CP 16 
CP 09 	SMC 8060 	CP 850/Nd 	CP 755/Ti 	CP 755/Nd 	CP 380/M 
CD 10/Fe 	WL4 	TD 365 	TD 164 	TD 590 	TD WL4 

název	Kat. č.	nominální průměr	zatížitelnost	impedance	citlivost	frekvenční rozsah	průměr cívky	hmotnost magnetu	F _s	R _e	Q _{ts}	V _{AS}	η ₀	X _{max}	A	B	C	D	basové
-	-	"	W	Ω	dB/1W,1m	Hz	mm	kg	Hz	Ω	-	l	%	mm	mm	mm	mm	mm	
21 PW1400/Fe	02 851	21	1400 AES	8	98,5	25 - 1 800	100	14,4	30	5,2	0,34	401,5	2,83	10	550	494	-	219	středotónové širokopásm.
18 SW1600/Nd	02 816	18	1600 AES	8	97	25 - 1 800	126	7,59	32	5,5	0,33	205	1,93	10	462	413	162	194	
18 P1200/Nd	02 813	18	1200 AES	8	98	25 - 2 000	100	6	37	5,3	0,34	198	2,7	9,5	460	413	174	185	
18 P1000/Nd	02 814	18	1000 AES	8	98	25 - 2 000	100	4,62	40	5,1	0,41	178	2,6	8	460	413	-	183	
18 P80/Nd	02 815	18	800 AES	8	100	25 - 4 000	100	4,62	30	5,1	0,29	411	3,7	7,5	460	413	-	183	
18 G40	02 807	18	700 AES	8	97	25 - 1 500	100	9	32	6	0,41	323	2,4	7	460	413	228	181	
SM 118/N	02 118	18	400 AES	8	97	30 - 3 000	77	5	36	6,4	0,49	300	2,5	5,5	460	415	180	170	
15 SW1300/Nd	02 531	15	1300 AES	8	97	25 - 1 800	100	6	44	5,2	0,36	89,6	1,99	10	388	350	-	142	
15 P1200/Nd	02 528	15	1200 AES	8	97	30 - 2 000	100	6	45	5,3	0,31	84	2,3	9,5	388	352	-	141	
15 P1000/Nd	02 529	15	1000 AES	8	97	30 - 2 000	100	4,62	45	5,1	0,34	88	2,2	8	388	352	121	143	
15 P1000/Fe	02 527	15	1000 AES	8	97	30 - 2 000	100	10,7	45	5,1	0,37	85,9	2	8	388	350	227	153	
15 P80/Nd	02 530	15	800 AES	8	100	30 - 5 000	100	4,62	35	5,2	0,21	217	4,5	7,5	388	350	122	143	
15 G40	02 539	15	700 AES	8	97	25 - 1 500	100	9	37	5,9	0,3	149	2,3	7	388	352	228	155	
15 MI100	02 509	15	450 AES	8	101	30 - 4 000	77	6,5	48	6,3	0,28	166	6	2	388	352	192	147	
SM 115/K	02 120	15	500 AES	8	98	25 - 2 000	100	8,8	27	5,8	0,25	345	2,5	7,5	388	352	131	220	
SM 115/N	02 115	15	400 AES	8	98	30 - 3 000	77	5	29	6,5	0,31	430	3,2	5,5	388	352	180	146	
15B100R-GH	02 519	15	400 RMS	8	98	40 - 4 500	100,7	9	30	5,4	0,252	249	2,6	6	388	352	-	145	
12 SW1300/Nd	02 222	12	1200 AES	8	96	25 - 1 800	100	4,62	45	4,9	0,26	45	1,47	10	312	283	-	120	
12 P1000/Nd	02 221	12	900 AES	8	96	30 - 2 500	100	4,62	47	5,1	0,26	49	1,8	8	312	283	121	120	
12 G40	02 223	12	500 AES	8	97	35 - 4 000	77	6,3	44	6	0,3	81	2,3	6	312	278	192	126	
12 MI100	02 206	12	450 AES	8	100	40 - 4 000	77	6,5	58	6,3	0,22	64	5,1	2	312	278	192	126	
SM 112/N	02 112	12	400 AES	8	97	35 - 4 000	77	4,9	38	6,5	0,27	138	2,6	5,5	312	278	180	125	
SM 212	02 119	12	300 AES	8	98	45 - 6 000	62,4	3,8	40	5,8	0,38	150	2,3	7	312	278	155	120	
12 B100/R	02 050	12	150 RMS	8	94	25 - 4 000	100	6,4	29	6,6	0,3	154	1,2	3	320	286	200	112	
12 BR70	02 045	12	125 RMS	8	93	25 - 4 000	52	2,75	31	5,6	0,5	142	0,76	8	312	278	134	117	
10 G40	02 161	10	400 AES	8	96	45 - 4 000	77	5	55	6	0,31	33	1,6	6	261	228	180	122	
10 MI100	02 172	10	350 AES	8	101	70 - 4 000	77	6,5	89	6,2	0,25	20	5,2	2	261	228	192	108	
SM 110/N	02 110	10	200 AES	8	95	65 - 6 500	52	2,9	43	6,2	0,35	65	1,4	4	261	228	134	103	
10 BR60V2	02 040	10	100 RMS	8	90,6	30 - 5 000	51,7	2,75	31	6,5	0,47	47	0,57	6,5	261	228	120	111	
8 LW30	02 083	8	250 AES	8	95	65 - 6 000	62,4	2	70	5,8	0,37	16	1,35	4,5	212	181	120	85	
8 BR40/N	02 035	8	50 RMS	8	90	35 - 6 000	25,8	1	33,2	6,5	0,57	61,35	0,3	6	212	180	90	86	
8 WOOFER/P-V2	02 030	8	50 RMS	8	90	30 - 6 500	25,8	1	35	5,8	0,5	59	0,39	4,5	212	180	90	77	
6 P200Nd	02 156	6,5	200 AES	8	92	60 - 9 000	51,7	1,6	56	5,3	0,29	11,9	0,65	5,5	163	145	-	78	středotónové širokopásm.
6 B30/P	02 155	6,5	50 RMS	8	90	50 - 12 000	26	1	55	5,9	0,62	18	0,4	4	166	140	90	78	
5 G40/Nd	02 017	5	100 AES	8	93	90 - 17 000	38,5	1,2	110	6,9	0,31	3,1	1,2	1	155	120	100	65	
5 MP60/N	02 016	5	50 RMS	8	91	50 - 12 000	25,8	1	60	5,33	0,29	9,8	0,5	4	134	120	90	68	
12 GA50	02 085	12	250 AES	8	102	70 - 18 000	52	2,75	90	6,2	1,16	34	2,1	2	312	278	134	126	
10 AG/N	02 084	10	100 RMS	8	97	60 - 17 000	34,6	1,25	90	7,4	1,32	30	1,15	2	258	230	102	95,5	
8 AG/N	02 082	8	35 RMS	8	96	60 - 18 000	34,6	1,25	105	7,1	1,15	11	0,82	2	205	190	102	76	
8 MI100	02 150	8	200 AES	8	98	150 - 7 000	51,7	2,8	94	5,3	0,54	11,35	1,4	1	216	183	134	80	
6 MI100	02 153	6,5	250 AES	8	97	150 - 6 000	51,7	2	100	6	0,4	5	1,4	1	174	146	134	74	

název	Kat. č.	zatížitelnost	impedance	R _e	citlivost	frekvenční rozsah	doporučená dělicí frekv.	průměr cívky	materiál membrány	materiál magnetu	A	B	C	D	výškové
-	-	W	Ω	Ω	dB/1W,1m	Hz	Hz	mm	-	-	mm	mm	mm	mm	
T - 2030	02 001	15 RMS	8	5	95	1 500 - 20 000	2 000	25,4	Al	Ferit	102,5	-	85	35	Reproduktory
T - 2010	02 002	12 RMS	8	6	92	1 500 - 20 000	2 000	25,8	Supranyl	Ferit	100	-	86	23	
TPL 150	02 003	80 AES	8	4,9	99 solo	1 000 - 23 000	1000	-	Polymer	Ferit	160	120	150	68	
TPL 150H	02 004	80 AES	8	4,9	102 s TD TPL	700 - 23 000	1000	-	Polymer	Ferit	230	230	150	143	
CP 22	02 310	25 AES	8	6,1	107	4 000 - 20 000	5 000	37,6	Al	Ferit	102	102	90	61	
CP 21/F	02 305	25 AES	8	6,1	105	3 500 - 20 000	5 000	37,6	Al	Ferit	102	102	90	61	
CP 16	02 300	15 AES	8	7,3	105	3 000 - 20 000	6 000	25,8	Al	Ferit	86	86	74	53,5	
CP 09	02 290	15 AES	8	5	104	2 000 - 20 000	6 000 / 12 dB/oct	25,8	Al	Ferit	98	92	72	84	
SMC 8060	02 104	50 AES	8	5,6	107	800 - 18 000	1 500	44,4	Mylar	Ferit	140	136	102	107	
CP 850/Nd	02 345	60 / >500 Hz, 130 / >1,5 kHz	8	5,6	112 s TD 460	500 - 20 000	> 500	100	Ti	Nd	165	101,6	2	114	
CP 755/Ti	02 341	70 / >800 Hz, 90 / > 1,5 kHz	8	5,5	110 s TD 565	600 - 20 000	> 800	72,2	Ti	Ferit	192	101,6	1,4	78	
CP 755/Nd	02 342	60 / >800 Hz, 80 / > 1,5 kHz	8	5,5	112 s TD 565	600 - 20 000	> 800	72,2	Ti	Nd	145	101,6	1,4	65	
CP 380/M	02 333	70 / >1,5 kHz	8	4,7	107 s TD 250	800 - 20 000	> 1200	44,4	Polyester	Ferit	146	57	1	75	
CD 10/Fe	02 281	70 / >1,2 kHz	8	4,3	109 s TD 164	700 - 19 000	> 1200	44,4	Polymer	Ferit	100	49,4	1	62	
WL4	02 430	40 / > 1,5 kHz	8	5,6	105 s TD WL4	700 - 20 000	> 1500	44,4	Polyester	Nd	80	40x68	50x107	195	

název	Kat. č.	horizontální max. úhel	vertikální max. úhel	dolní mezní kmitočet	index směrovosti	materiál zvukovodu	počet děr pro šroubky	hmotnost	vyústění	A	B	C	D	zvukovody
-	-	°	°	Hz	dB	-	-	kg	"	mm	mm	mm	mm	
TD 365	02 921	60	50	800	10,3	Al	4	1,2	1,4	230	216	102	121	Reproduktory
TD 164	02 900	60	40	1 200	11	Al	4	1	1	200	200	75	150	
TD 590	02 926	90	40	800	11	Polyur./Al	4	1,2	2	250	280	102	210	
TD WL4	02 907	90	20	800	15,5	Al	8	1,5	2x1	210	260	50x107	147	

Náhradní kmitačky na str. 88. Náhradní membránové kity pro všechny basové repruktory na objednávku.

Profesionální reproduktory DEXON řada BRB, BRT a BRX

Reproduktory řady BRB (basové), BRT (driver) a BRX (zvukovody) považujeme za profesionální modely. Robustní koše basových typů jsou konstruovány výlučně na slitinách AL, kmitací cívky jsou provedeny obvykle na kaptonovém formeru, na kterém je navinutý hrana-
tý měděný drát, popř. měděný drát v kombinaci s hliníkem. Membrány, které drží lakované textilní závěsy jsou papírové impregnované. Magnet je klasický feritový s chladícím otvorem a s T nadstavcem z magneticky měkké oceli. Reprodukty vynikají výbornou citlivostí (kterou zde uvádíme již po tepelné kompresi v pásmu fs - 200 Hz), zatížitelností (díky až 100 mm kmitací cívce), nízkým zkreslením a frekvenční amplitudovou charakteristikou velmi vhodnou k ladění bassreflexových boxů. Drivery používají titanovou membránu a velmi kvalitní magnetický obvod. Pro všechny reproduktory platí, že mají pérkové mosazné svorky.

BRB 6"/50/01,8

BRB 10"/250/01,8

BRB 15"/450/01,8

NOVINKA!

BRB 15"/450/01,8

BRB 8"/100/01,8

BRB 12"/300/01,8

název	Kat. č.	nominální průměr	zatížitelnost	impedance	citlivost	frekvenční rozsah	průměr cívky	materiál cívky / drátu	f _s	R _e	Q _{ts}	V _{AS}	m _{ms}	c _{ms}	B _i	X _{max}	A	B	C	D	basové
-	-	"	W RMS	Ω	dB/1W,1m	Hz	mm	-	Hz	Ω	-	l	g	mm/N	Tm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
BRB 6"/50/01,8	05 024	6	50	8	91	80 - 6 000	50	kapton / Cul	80,1	5,97	0,46	7,23	15,74	0,251	9,26	1,6	175	150	120	83	
BRB 8"/100/01,8	05 029	8	100	8	92	83 - 7 500	50	kapton / ccaw	83	5,86	0,67	11,9	20,7	0,1758	9,2	1,6	210	183	120	92,5	
BRB 10"/250/01,8	05 025	10	250	8	94	63 - 5 000	75	kapton / ccaw	63	5,8	0,45	25	42,7	0,1507	13,99	2	261	230	168,5	126,5	
BRB 12"/300/01,8	05 026	12	300	8	95	52 - 3 400	75	kapton / ccaw	52	5,8	0,5	57,4	63,4	0,145	14,76	4,8	310	284	169	125	
BRB 15"/300/01,8	05 027	15	300	8	96	53 - 4 000	75	kapton / ksv	53	5,94	0,61	92	106,5	0,0842	16,94	3	388	355	190	155	
BRB 15"/450/01,8	05 020	15	450	8	98	48 - 2 000	100	GSW / Al-R KG	48,1	5,5	0,3	101,4	124,8	0,09	25,8	9	387	358	228	153	

BRT 25/20/01,8

BRT 25/30/01,8

BRT 25/50/01,8

BRX 25/01

BRX 25/02

BRX 25/03

název	Kat. č.	zatížitelnost	impedance	R _e	citlivost	frekvenční rozsah	doporuč. dělicí frekv.	průměr cívky	f _s	materiál membrány	materiál cívky	A	B	C	D	driver
-	-	W RMS	Ω	Ω	dB/1W,1m	Hz	Hz	mm	Hz	-	-	mm	mm	mm	mm	
BRT 25/20/01,8	05 022	20	8	5,6	105 s BRX 25/03	1 600 - 20 000	> 1 700	25,4	1 600	Ti	kapton / ccaw	90	76,3	25	52,6	
BRT 25/30/01,8	05 030	30	8	5,8	98 s BRX 25/01	1 000 - 20 000	> 1 500	34,4	1 100	Ti	kapton / ccaw	114	56,6	25	51	
BRT 25/50/01,8	05 031	50	8	6	101 s BRX 25/02	1 200 - 20 000	> 1 500	44,2	1 400	Ti	kapton / ccaw	120	56,6	25	59	

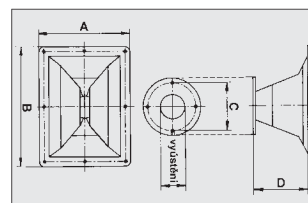
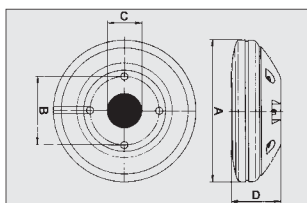
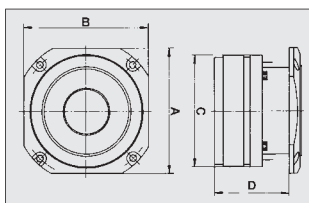
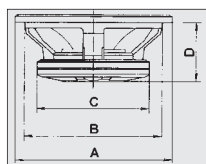
název	Kat. č.	horizontální max. úhel	vertikální max. úhel	dolní mezní kmitočet	materiál zvukovodu	počet děr pro šroubky	hmotnost	vyústění	rozměry mont. o.	A	B	C	D	zvukovody
-	-	°	°	Hz	-	-	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
BRX 25/01	05 034	90	60	1 200	strukt. ABS	3	0,142	25	pr. 92	119,5	119,5	56,6	60,5	
BRX 25/02	05 035	50 nebo 100	55	1 000	strukt. ABS	3 nebo 4	0,318	25	133 x 133	179	179	56,6	125	
BRX 25/03	05 021	140	140	1 400	strukt. ABS	3 nebo 4	0,128	25	pr. 118	156	136	74	56	

basové

výškové

driver

zvukovody



Náhradní kmitací systémy pro reproduktory Beyma, Dexon, Tonsil

Cívka CP 09, CP 12/N Kat. č.: 02 700.....ks	Cívka SMC 1050, 8060 Kat. č.: 02 715.....ks	BC 800A, 1000A driver cívka Kat. č.: 30 089.....ks	Cívka IRB 16/60/01,8 Kat. č.: 05 079.....ks	Cívka GDWT 12/19/100-150 /FP,8 Kat. č.: 21 643.....ks
Cívka CP-12,14,15,16 Kat. č.: 02 705.....ks	Cívka T-2010 Kat. č.: 02 736.....ks	Cívka BRT 25/30/01,8 Kat. č.: 05 032.....ks	Cívka IRB 20/100/01,8 Kat. č.: 05 078.....ks	
Cívka CP21/F,22,25 Kat. č.: 02 710.....ks	Cívka T-2030 Kat. č.: 02 735.....ks	Cívka BRT 25/50/01,8 Kat. č.: 05 033.....ks	Cívka IRT 10/80/01,8 Kat. č.: 05 080.....ks	

Hifi reproduktory DEXON řada IRB, IRT, HRB

NOVINKA!

IRB 20/100/01,8

IRB 16/60/01,8

IRB 13/50/01,8



Detailní pohled
na kevlarovou
membránu.



IRT 10/80/01,8



HRB 30/150/01,4



**kevlarová membrána
textilní kalota
kvalitní zvuk i parametry**

Modely pod označením IRB vynikají především špičkovým zpracováním a vyspělou technologií, která využívá moderní membrány z kevlaru. Reprodukter svými parametry a zejména tuhostí membrány, směrovým a amplitudovým chováním na středních kmitočtech snadno převyšuje klasické reproduktory postavené na papírových nebo polyuretanových membránách. Z těchto důvodů reproduktor nabízí velmi nízké zkreslení a výborný přenos v daném rozsahu, který ukazuje i vyrovnaná frekvenční charakteristika.

U typu IRT 10/80/01,8 musíme upozornit na vysoce kvalitní kalotu z hedvábí a zdařile provedený feritový magnetický obvod s lineárním rozložením magnetického pole. To je opět vidět na vyrovnané frekvenční charakteristice. Reprodukter svými parametry i zvukem předčí běžné kalotové reproduktory postavené na plastových kalotách.

Řadu IRB / IRT stavíme do stejné, ne-li dokonce vyšší kvalitativní úrovně než reproduktory HiFi Beyma a Tonsil. Doporučujeme je využít u třípásmových, ale i u dvoupásmových konstrukcí vysoce kvalitních regálových, stojanových a sloupových reprosoustav, studiových monitorů, reprosoustav domácího kina a také malých subwooferů.

Free-air reproduktor HRB 30/150/01,4 je určen pro užití v aktivních nebo pasivních dom. subwooferech. Proto i frekvenční rozsah je uzpůsoben tak, že již začíná u 25 Hz s relativně malými nároky na objem. Výsledkem tedy je velice pěkný „nízký“ bas a nízké zkreslení.

název	Kat. č.	nominální průměr	zatížitelnost	impedance	citlivost	frekvenční rozsah	průměr cívky	materiál cívky / drátu	f_s	R_e	Q_{ts}	V_{AS}	m_{ms}	c_{ms}	B_l	A	B	C	D	basové
-	-	mm	W rms	Ω	dB/1W,1m	Hz	mm	-	Hz	Ω	-	l	g	mm/N	Tm	mm	mm	mm	mm	
IRB 20/100/01,8	05 070	200	100	8	90	30 - 3 500	35	KSV / Cul	44,8	7,54	0,48	30,4	23,57	0,535	8,82	209	178	120	81	
IRB 16/60/01,8	05 071	165	60	8	88	40 - 4 500	25	KSV / Cul	56,2	7,33	0,54	11,8	13,49	0,595	7,05	165,5	145	100	66	
IRB 13/50/01,8	05 072	130	50	8	87	60 - 5 000	20	Polyimide / Cul	60,7	7,2	0,6	11,04	7,98	0,861	5,43	151	121	90	66	
HRB 30/150/01,4	05 037	300	150	4	84	25 - 1 500	50	KSV / Cul	29,1	3,6	0,81	70,07	157,73	0,189	10,18	310	277	120	144	

název	Kat. č.	zatížitelnost	impedance	citlivost	frekvenční rozsah	doporučená děl. frekvence	průměr kaloty	materiál kaloty	A	B	C	D	výškové
-	-	W RMS/max.	Ω	dB/1W,1m	kHz	kHz	mm	-	mm	mm	mm	mm	
IRT 10/80/01,8	05 076	15 / 80	8	91	1,5 - 20	1 700	25,4	hedvábí	104	-	75	30	

Výškové reproduktory TONSIL

GDWK 10/80,8

GDWT 9/100/FP,8

GDWT 12/19/100/FP,8

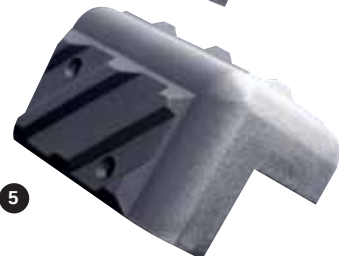


název	Kat. č.:	zatížitelnost	impedance	citlivost	frekvenční rozsah	doporučená děl. frekvence	R_e	výška cívky	A	B	C	D
-	-	W rms / max.	Ω	dB/1W,1m	kHz	kHz	W	mm	mm	mm	mm	mm
GDWK 10/80,8	21 550	80 / 160	8	90	4 - 20	4 800	6,3	1,9	104	-	70	30
GDWT 9/100/FP,8	21 620	80 / 200	8	100	4 - 20	4 500	6,3	1,8	87	87	70	75
GDWT 12/19/100/FP,8	21 640	150 / 200	8	103	4 - 20	4 500	6,3	1,8	192	114	83	110

Detailní katalogové listy reproduktorů na www.dexon.cz

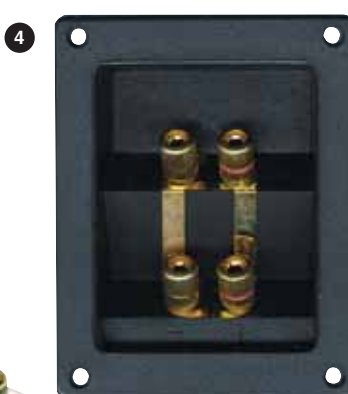
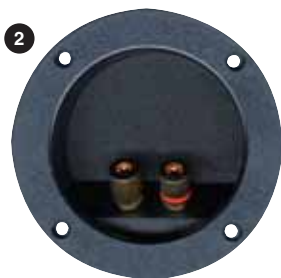
Ochranné rohy

	název	kat. č.	počet stran	délka strany	šířka strany	šířka lemu	
1	Roh prolisovaný dvoustranný #1	12 009	2	55	80	10	ks
2	Roh rovný dvoustranný	12 011	2	55	37	15	ks
3	Roh šikmý malý dvoustranný	12 006	2	60	45	17	ks
4	Roh šikmý malý třístranný	12 016	3	40	40	-	ks
5	Roh šikmý velký dvoustranný	12 005	2	80	50	20	ks



Misky - terminály

	název	Kat. č.	vnější šířka	vnější výška	vnější hloubka	šířka díry	výška díry	
1	Miska pérková kulatá narážecí	12 139	Ø 56	-	21	Ø 48	-	ks
2	Miska šroub AU 2x6 kulatá	12 142	Ø 104	-	24	78	-	ks
3	Miska šroub AU 2x6mm	12 151	94	78	24	72	53	ks
4	Miska šroub AU 4x6mm	12 161	96	122	23	74	94	ks
5	Miska Speacon + Jack	12 162	130	180	55	97	147	ks
6	Miska univerzální plast #2	12 102	130	180	24	97	147	ks
7	Miska signálová	12 163	115	70	52	74	55	ks
8	Přípojovací terminál na stěnu 2x ona	121054	82	82	7	-	-	ks
8	Přípojovací terminál na stěnu 4x ona	121056	82	82	7	-	-	ks



Viz str. 96

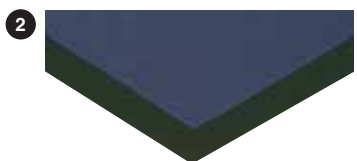
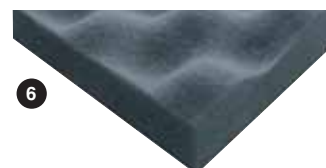
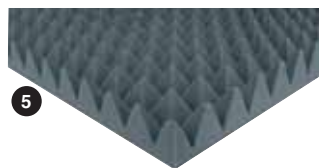
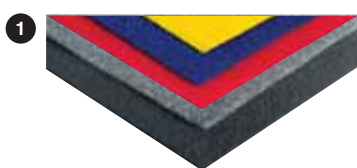
Ucha - madla

	název	Kat. č.	vnější šířka	vnější výška	vnější hloubka	šířka otvoru	výška otvoru	hloubka otvoru	
1	Plastové ucho hluboké	12 050	135	89	71	97	58	68	ks
2	Kovové ucho WYR #2	12 055	162	220	56	115	170	55	ks
3	Plastové ucho dvoudílné	12 057	165	210	60	121	168	53	ks
4	Páskové ucho	12 073	22	250	9	-	-	-	ks
5	Ucho kovové sklápovací černé	12 070	155	100	15	128	75	10	ks



Průzvučné, potahové a tlumicí materiály

Č.	Název	Kat. č.	Popis	
1	Potahová tkanina šedá	12 366	jemný melír, k ocalounění profesionálních reprosoustav, automobilových zadních plat, interiérů automobilů, autosubwooferů apod., jemný chlup, mechanicky odolná, šíře 2 m	m
1	Potahová tkanina černá	12 379		m
2	Průzvučná tkanina jemná	12 364	černá, k zakrytí repro, výborné akust. vlast., strečová, šíře 2 m, prodej 0,5, 1 nebo 2 m	m
3	Průzvučný panel	12 371	černý, výborné akust. vlastnosti, vys. kmit. minimálně omezeny, tl. 1 cm, 0,7 × 1 m	ks
4	Tlumicí rouno	12 462	bílé, potlačené stojatých vln, 400g / m ² , PES, vys. akust. pohltivost, tl. 45 mm, šíře 2 m	m
5	Tlumicí panel #1	12 457	šedý, Basotec®, s 30 mm jehlanů, rozestup jehlanů 38 mm, celk. tl. 60 mm, požárně splňuje DIN 75200, samozhášivý, pro nahrávací studia, vytlumení, odhlučnění, 0,7 × 1 m	ks
6	Tlumicí panel #2	12 458	šedý, Basotec®, s 15 mm vlnkami, rozestup vlnek 50 mm, celk. tl. 30 mm, požárně splňuje DIN 75200, samozhášivý, pro nahrávací studia, vytlumení, odhlučnění, 0,7 × 1 m	ks



stupeň absorpce αs podle normy DIN 52212					
125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
0,11	0,32	0,63	0,90	0,91	0,95

stupeň absorpce αs podle normy DIN 52212					
125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
0,14	0,4	0,75	0,98	0,98	1,02

Těsnění pod reproduktory



- pěnový bílý materiál
- rozměry 9 × 2 mm
- se samolepicí vrstvou

Kat. č.: 12 352 m

Úchyt rámečku dvoudílný

- pro rámečky s průzvučnou tkaninou
- Ø 5/10 mm

Kat. č.: 12 362..... ks



Lepidlo pro čalounění

Nemrzoucí lepidlo s vysokým obsahem pevných částí je určeno pro lepení čalounění (potahové tkaniny). Výhodou je jednostranné nanášení lepidla se spotřebou 150 - 250 g/m², max. doba schnutí 10 min., vysoká mechanická odolnost a tepelná odolnost do 80 °C. Barva lepidla červená. Nanášení lepidla ručně nebo pneumatickou pistolí. Rozpouštědlo dichlórmetan, perchlorethylen. Balení po 1 kg.

Kat. č.: 12 388..... ks

Lepidla

Bassreflexové nátrubky

Zaoblené



Kat. č.	Ø × délka	tl. stěny
12 245	55 × 185	2 mm
12 255	70 × 170	2 mm

Uváděny vnitřní rozměry, délka vč. lemu.

Vroubkované ekonomické



Kat. č.	Ø × délka	tl. stěny
12 214	45 × 105	2 mm
12 216	78 × 115	2 mm
12 217	101 × 115	2 mm

Uváděny vnitřní rozměry, délka vč. lemu.

Vysoce zaoblené, vícedílné, pro kvalitní aplikace

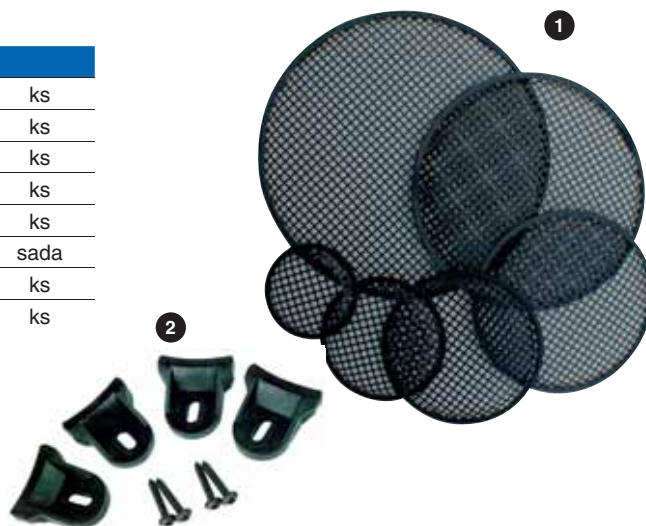
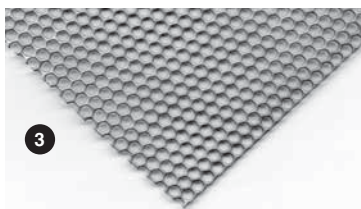
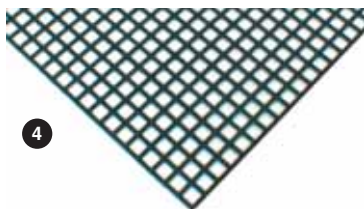


Kat. č.	Ø × délka	tl. stěny
12 247	52 × 220	2 mm
12 248	60 × 215	2 mm
12 249	81 × 170	2 mm
12 254	98 × 202	2 mm

Uváděn vnitřní průměr středního dílu.

Grilly a ochranné mřížky

Č.	Název	Kat. č.	Popis	
1	Grill kovový 8"	12 411	z ocelového plechu, čtvercové oko 8 mm, černěné, gumový okraj, pro profesionální reprosoustavy a basové reproduktory	ks
1	Grill kovový 10"	12 412		ks
1	Grill kovový 12"	12 413		ks
1	Grill kovový 15"	12 414		ks
1	Grill kovový 18"	12 415		ks
2	Úchyt grillu plastový	12 420	4x úchyt, 4x vrut	sada
3	Ochran. mříž - kulatá oka	12 397	černá, oko 4 mm, 1000x480x1 mm	ks
4	Ochran. mříž - čtverc. oka	12 400	černá, oko 8 mm, 1000x650x1 mm	ks



Nožky



Č.	Název	Kat. č.	Mater.	Popis	
1	Nožka odhmoťňovací nízká	12 346	chrom	Ø 25 x 22 mm, stavitelné od 22	ks
1	Nožka odhmoťňovací nízká	12 342	mosaz	do 26 mm, nožky, samolepky, podložky	ks
2	Nožka odhmoťňovací vysoká #1	12 344	mosaz	Ø 12 x 35 mm, M8, stavitelná, narážecí	ks
3	Nožka odhmoťňovací vysoká #2	12 350	mosaz	Ø 14 x 40 mm, tisícihran, stavitelná, narážecí	ks
4	Nožka odhmoťňovací černá vysoká	12 351	černá ocel	Ø 15 x 40 mm, tisícihran, stavitelná, narážecí	ks
5	Gumová nožka profesionální	12 354	guma	Ø 36 x 16 mm, otvor pro Ø 6, kov. střed	ks
6	Plyšová nožka malá	042267	plyš	15 x 10 mm, černá, samolepící	ks
7	Gumová nožka malá	12 355	guma	Ø 10 x 0.8 mm	ks
7	Pěnová nožka malá	12 356	pěna	Ø 15 x 2 mm	ks

ZS 260 modul subwooferového zesilovače

Model ZS 260 je 150 W výkonný modul pro konstrukci vlastních HiFi subwooferů je dodáván včetně spínané napájecí části a propojovacích kabelů na reproduktor. Modul lze vůči reprosoustavám domácího kina napojit stereofonně, vstupy RCA Cinch, nebo reproduktorovými vstupy (paralelní připojení na stávající reprosoustavy), nebo monofonně vstupem RCA Cinch. Modul doporučujeme kombinovat s reproduktorem HRB 30/150/01,4.

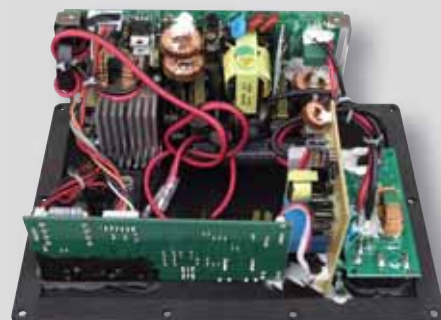
- určen pro vestavbu do domácích HiFi subwooferů
- koncepce 1 kanálu, akt. vyhybka
- výkon 150 W rms / 220 W max. / 4 Ω
- zatěžovací impedance 4 Ω
- nastavitelná aktivní vyhybka 40 – 195 Hz se strmostí 18 dB / oct.
- regulace hlasitosti
- přepínač invertování fáze
- spínač funkce automatického zapnutí / vypnutí podle přítomnosti signálu
- reproduktorové vstupy se šroubovacími svorkami
- linkový stereofonní vstup přes konektory Cinch
- monofonní subwooferový vstup přes konektor Cinch, na kterém není uplatňována vyhybka
- indikátor zapnutí
- nízkofrekvenční spínací zdroj
- limiter
- ochrany proti přehřátí a zkratu
- frekvenční rozsah 26 – 195 Hz

NOVINKA!

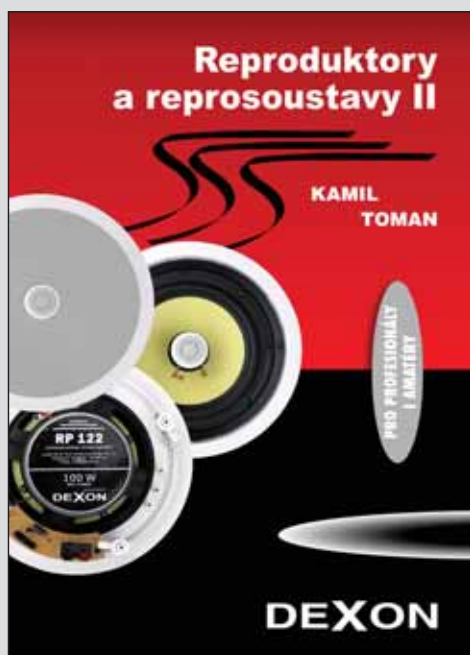
Pro konstrukci subwooferů s reproduktorem HRB 30/150/01,4, viz str. 89

- zkreslení THD + N < 0,3 %
- odstup S/N > 94 dB
- vstupní citlivost 200 mV / linkový vstup, 3 V / reproduktorový vstup
- citlivost audia pro automatické sepnutí 3 mV
- čas automatického vypnutí 15 min
- chlazení pasivní
- napájení AC 230 V / 50 Hz
- hmotnost 0,98 kg
- rozměry 155 x 225 x 92 mm
- rozměry instalačního otvoru 131 x 201 mm

Kat. č.: 27 072..... ks



Kniha Reproduktory a reprosoustavy II



Reedice původní knihy Reproduktory a reprosoustavy s doplněním o nové kapitoly, především novými konstrukčními návody a návrhy z ozvučování interiérů a exteriérů. Kniha opět pojednává o stavbě a technologii reproduktorů, jejich parametrech, měření a jejich užití v praxi. Zajímavé jsou také popisující různé metody měření reproduktorů, od těch jednodušších až po ty složitější. Důraz je kladen na vysvětlení základních souvislostí mezi parametry reproduktoru, měřicími metodami, ale také praktickým využitím reproduktorů a naměřených výsledků ke konstrukci reproduktorových soustav. Zvláště je zde rozebrána interpretace naměřených hodnot ve spojitosti s konstrukcí a laděním ozvučnice různými, a to i ryze grafickými, postupy. Tyto kapitoly jsou doplněny objasněním principů ozvučnic a funkce výhybek, konstrukcemi skříní a užitečnými poznatky včetně mnoha konstrukčních výkresů a návodů ke stavbě, které byly prakticky ověřeny.

Publikace je doplněna tématy ozvučování automobilů a především plošného ozvučení, kde je rozebrána jak teorie, tak i 30 praktických případů instalačního ozvučení, což jsou především praktické zkušenosti elektroinstalačních firem a výrobců ozvučovací techniky. Toto téma nabízí i několik článků, jak správně vybrat reproduktory, reprosoustavy a rozhlasovou ústřednu, nejsme-li zrovna odborníci v této branži. V podobném duchu se nesou i rady z oblasti výběru evakuačního rozhlasu.

Kniha myslí nejenom na konstruktéry, ale i na běžné uživatele, jimž se snaží poradit při výběru nového ozvučení. Doporučujeme ji také jako doplněk výuky na středních školách. Text doprovází mnoho ilustrativních obrázků, grafů a tabulek. 327 stran, tvrdá knižní vazba.

Kat. č.: 28 081ks

DOPORUČENÉ KONSTRUKCE HIFI REPROSOUSTAV

Reprosoustava hifi regálová s reproduktorem IRB 16/60/01,8

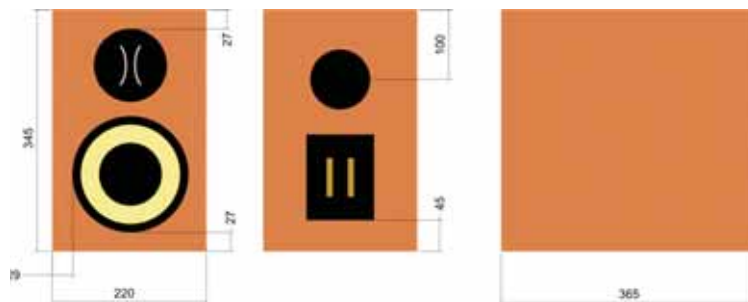
Použité reproduktory
1× DEXON IRB 16/60/01,8
1× DEXON IRT 10/80/01,8

Kat. č.: 05 071
Kat. č.: 05 076

Dosažené technické parametry

- počet pásem 2
- určený efektová satelitní, 165 mm
- Ø basového rep. 104 mm
- výkon, impedance 60 W rms / 8 Ω
- citlivost 87 dB / 1 W, 1 m
- frekvenční rozsah 46 – 20 000 Hz / –3 dB
- dělicí frekvence 2 630 Hz
- typ ozvučnice bassreflex
- vnější rozměry š × v × h 220 × 365 × 345 mm
- čistý vnitřní objem 17 l
- rozměry bassreflexového nátrubku Ø 55 × 140 mm
- doporučená rozteč mezi reproduktory 62 mm
- připojení šroubovací terminál, Bi-Wiring, Bi-Amping

Konstrukční nákres



Reprosoustava hifi regálová s reproduktorem IRB 20/100/01,8

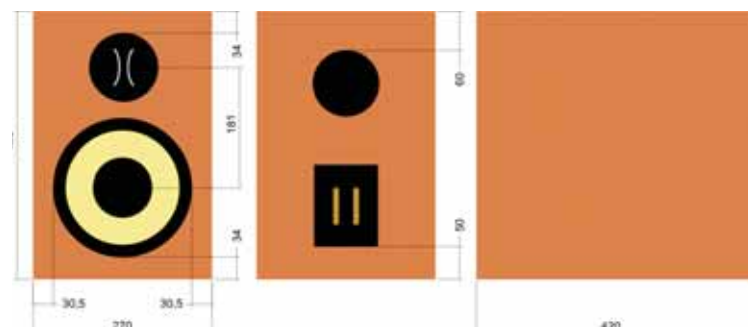
Použité reproduktory
1× DEXON IRB 20/100/01,8
1× DEXON IRT 10/80/01,8

Kat. č.: 05 070
Kat. č.: 05 076

Dosažené technické parametry

- počet pásem 2
- určený regálová přední 209 mm
- Ø basového rep. 104 mm
- výkon, impedance 100 W rms / 8 Ω
- citlivost 88 dB / 1 W, 1 m
- frekvenční rozsah 43 – 20 000 Hz / –3 dB
- dělicí frekvence 2 350 Hz
- typ ozvučnice bassreflex
- vnější rozměry š × v × h 270 × 405 × 420 mm
- čistý vnitřní objem 30 l
- rozměry bassreflexového nátrubku Ø 70 × 170 mm
- doporučená rozteč mezi reproduktory 181 mm
- připojení šroubovací terminál, Bi-Wiring, Bi-Amping

Konstrukční nákres



Detailní postup konstrukce na www.dexon.cz/konstrukce.html

Vzduchové cívky



Cívky - konstrukční prvky do Vašich výhybek. Vinutí z drátu CuL na vzduchovém jádře. Kostříčka z teplotně odolného plastu s nízkou permeabilitou neovlivňující indukčnost cívky. Dodáváme v 5 % toleranci.

Kat. č.	Indukčnost [mH]	Odpor [Ω]	Drát Ø [mm]	Kostříčka Ø [mm]
12 771	0,1	0,2	0,8	35
12 772	0,15	0,25	0,8	35
12 786	0,18	0,3	0,8	35
12 773	0,22	0,3	0,8	35
12 580	0,22	0,18	1,25	45
12 774	0,33	0,35	0,8	35
12 581	0,33	0,22	1,25	75
12 775	0,39	0,4	0,8	35
12 582	0,39	0,24	1,25	75
12 776	0,56	0,5	0,8	40
12 583	0,56	0,29	1,25	60
12 777	0,82	0,6	0,8	40
12 584	0,82	0,38	1,25	60
12 778	1	0,7	0,8	40
12 585	1	0,44	1,25	75
12 779	1,5	0,9	0,8	40
12 586	1,5	0,59	1,25	75
12 780	1,8	1	0,8	70
12 587	1,8	0,65	1,25	75
12 781	2,2	0,8	1	70
12 588	2,2	0,7	1,25	75
12 782	2,7	0,9	1	70
12 783	3	0,95	1	70
12 784	3,9	1,1	1	70
12 785	4,7	1,25	1	70

Cívka na železném jádře 5,3 mH pro subwoofery



Cívky - konstrukční prvky do Vašich výhybek. Vinutí z drátu CuL na železném jádře z tenkých orientovaných l plechů. Kostříčka z teplotně odolného plastu s nízkou permeabilitou neovlivňující indukčnost cívky. Dodáváme v 5 % toleranci.

- indukčnost 5,3 mH
- činný odpor 0,9 Ω
- průřez drátu 1 mm²
- Ø kostříčky 60 mm
- výška kostříčky 29 mm

Kat. č.: 12 530.....ks

Kostříčky na cívky



Do výhybek. Teplotně stálý plast s nízkou permeabilitou neovlivňující indukčnost cívky. Kostříčka 12 505 má půlené vinutí. Otvory pro vyvedení drátu.

Kat. č.	rozměr	Ø středu
12 505	ø 35 x 18 mm	16 mm
12 510	ø 45 x 20 mm	20 mm
12 515	ø 60 x 25 mm	25 mm
12 520	ø 70 x 30 mm	30 mm

Výkonové rezistory keramické



Tělo rezistoru je provedeno z keramiky, jež dovoluje vyšší pracovní teplotu. Tolerance 5 %.

Odpor	rozměr 14x12x60
[Ω]	Kat. č.:
1	12 545
1,5	12 546
2,2	12 547
3,3	12 548
4,7	12 549
6,8	12 550
10	12 551
15	12 552
22	12 553
33	12 554
47	12 555
68	12 556
100	12 557

Svitkové kondenzátory



Kondenzátory z metalizované polyesterové fólie typu MKT. Axiální vývody jsou vyrobeny z měděného pocínovaného drátu, povrchová úprava žlutou polyesterovou páskou, čela zalita epoxidovou pryskyřicí, válcové provedení. Jmenovité napětí 250 V DC / 150 V AC, tolerance 10% (J), maximální pracovní teplota 85 °C, ztrátový číselník tg δ < 0,01 / 1 kHz.

Kat. č.	Kapacita [μF]	Ø [mm]	Délka [mm]
12 649	1	9	25
12 650	1,5	9	27
12 655	2,2	13	26
12 660	3,3	13	26
12 665	4,7	17	32
12 670	6,8	16	31
12 675	10	16	35
12 676	15	17	45
12 680	22	22	47
12 694	33	37	47
12 695	47	33	45
12 696	68	34	56
12 697	100	42	58

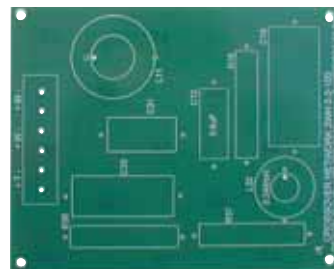
Ochranné žárovky



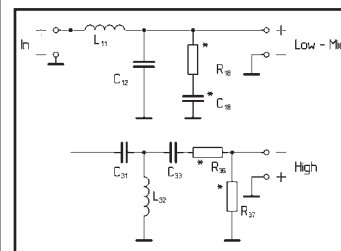
Pro ochranu výškového reproduktoru.

- 12 V / 10 W Kat. č.: 13 482.....ks
- 12 V / 20 W Kat. č.: 13 483.....ks
- 12 V / 35 W Kat. č.: 13 484.....ks
- Patice Kat. č.: 13 485.....ks

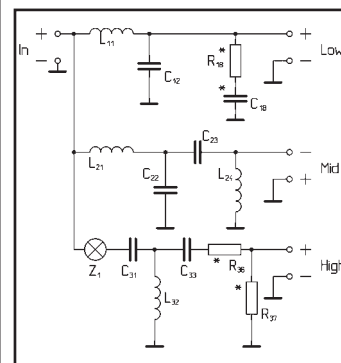
Plošné spoje ke konstrukci výhybek



Nepájivá maska, potisk, vrtnané otvory. Tvrdý materiál cuprexitu.



2WH 3,0-100 dvoupásmový
Kat. č.: 04 190ks



3WP 0.7/4.5-350 třípásmový
Kat. č.: 04 192ks

Svorkovnice pro výhybky



- 6 pinů
- pro zapájení do ploš. spoje
- plastová, černá
- mosazné šroubky s podložkou
- až pro průřez vodiče 2,5 mm²
- rozteč pinů 10 mm
- rozměry 58 x 19 x 16 mm
- pro připojení vodičů na reproduktorovou výhybku
- vhodná také pro připojování vodičů i v jiných elektrických zařízeních

Kat. č.: 04 194.....ks

Jste **VÝROBCE**
nebo elektroprodejce

a zajímají vás

**nadnormativní
výprodejové zásoby**



šroubky, vruty, vodiče, konektory, elektrosoučástky, výprodejové produkty, reproduktory, elektronika, plastové části, náhradní díly...

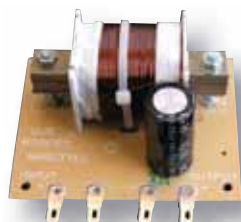
<http://www.dexon.cz/vyprodej>

12 903 3pásmová do 100 W



1,5 - 6 kHz, 12 dB/oct.
ekonomický model, bipolární kondenzátory,
vhodné pro HiFi reprosoustavy
8 Ω Kat. č.: 12 903 ks

CR 19 monofonní pro subwoofer



120 Hz, 12 dB/oct., 200 W
pro subwoofery, monofonní
4 Ω Kat. č.: 03 329 ks
8 Ω Kat. č.: 03 328 ks

1WP 0,15-500

1pásmová do 500 W

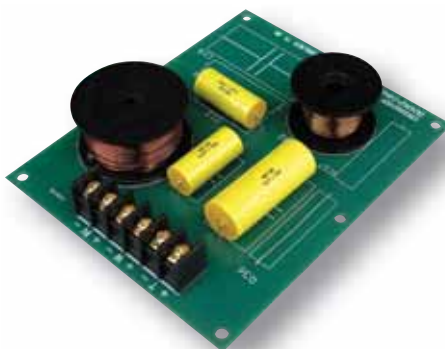


NOVINKA!

150 Hz, 12 dB / oct.
pro profesionální subwoofery k oddělení
vyšších kmitočtů pro basový reproduktor.
Zatížitelnost je garantována a je nejvyšší
fyzicky možná.

8 Ω Kat. č.: 12 925 ks

2WH 3.0-100 2pásmová do 100 W



3 kHz, 12-18 dB/oct.
pro kvalitní hifi reprosoustavy, u kterých
výškový reproduktor nedovoluje nižší dělící
frekvenci, strmost pro výškový reproduktor
18 dB/oct

8 Ω Kat. č.: 12 932 ks

2WP 1.9-400, 2WP 3.0-400, 2WP 5.0-400

2pásmová do 400 W



1,9 nebo 3 nebo 5 kHz, 6 - 18 dB/oct.
pro profes. reprosoustavy, ochrana výšk.
reproduktoru, nízký dělící kmitočty pro
soustavy s kompresní hornou, vyšší dělící
kmitočty pro HiFi aplikace

1,9 kHz Kat. č.: 12 926 ks

3 kHz Kat. č.: 12 927 ks

5 kHz Kat. č.: 12 928 ks

3WP 0.7/4.5-350 3pásmová do 350 W



0,7 - 4,5 kHz, 12-18 dB/oct.
pro profesionální reprosoustavy, ochrana
výšk. reproduktoru, kompenzace impedan-
ce bas. reproduktoru, basová cívka vinuta
drátem 1,5 mm², vysoká zatížitelnost

8 Ω Kat. č.: 12 929 ks

3WPB 0.9/6.0-350

3pásmová do 350 W



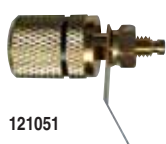
0,9 - 6 kHz, 18-12 dB/oct.
pro profesionální reprosoustavy, ochrana
výšk. reproduktoru, bas. rep. na přímo bez
frekvenčního omezení, vyšší zatížitelnost

8 Ω Kat. č.: 12 924 ks

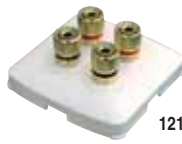
Název	Kat. č.	Zatížitelnost	Nominální impedance reproduktorů	Počet pásem	Spodní dělící kmitočty	Horní dělící kmitočty	Horní strmost basového pásma	Dolní strmost střed. pásma	Horní strmost středového pásma	Dolní strmost výškového pásma	Ochrana výškového reproduktoru	Bas. reproduktor bez frekv. omezení	Možnost kompenz. impedance bas. rep.	Možnost ztlumění výškového rep.	Rozměr desky
-	-	W	Ω	-	Hz	Hz	dB/oct.	dB/oct.	dB/oct.	dB/oct.	-	-	-	-	mm
2WH 3.0-100	12 932	100	8	2	3 000	-	12	-	-	18	-	-	✓	✓	152 x 124
2WP 1.9-400	12 926	400	8	2	1 900	-	6	-	-	18	✓	-	-	✓	152 x 124
2WP 3.0-400	12 927	400	8	2	3 000	-	6	-	-	18	✓	-	-	✓	152 x 124
2WP 5.0-400	12 928	400	8	2	5 000	-	6	-	-	18	✓	-	-	✓	152 x 124
3WP 0.7/4.5-350	12 929	350	8	3	700	4 500	12	12	12	18	✓	-	✓	✓	162 x 124
3WPB 0.9/6.0-350	12 924	350	8	3	900	6 000	-	18	12	12	✓	✓	-	✓	152 x 124
1WP 0,15-500	12 925	500	8	1	150	-	12	-	-	-	-	-	-	-	152 x 124
CR 19,8	03 328	200	8	1	-	120	12	-	-	-	-	-	-	-	88 x 70
CR 19,4	03 329	200	4	1	-	120	12	-	-	-	-	-	-	-	88 x 70
12 903	12 903	100	8	3	1500	6 000	12	12	12	12	-	-	-	-	164 x 110



121032



121051



121054-56

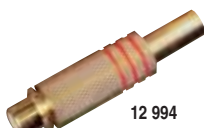
Název	Kat. č.	Tělo	Rozměry	Poznámka
Banánek on pozlacený	121032	kov	Ø 11 × 47,5, kolík Ø 3,8 mm	barevně rozlišeno
Banánek ona panel	121051	kov	-	barevně rozlišeno
Připojovací terminál na stěnu 2x ona	121054	plast	rámeček 82 × 82 × 7, rozteč banánků 20 mm, vzhled ABB Tango	připojovací terminál pro Hifi reprosoustavy a zesilovače, použití např. v domácích repro rozvodech, instalace do krabic pod i na omítku
Připojovací terminál na stěnu 4x ona	121056	plast	rámeček 82 × 82 × 7, rozteč banánků 20 mm, vzhled ABB Tango	



12 996



12 999



12 994

Název	Kat. č.	Tělo	Poznámka
RCA Cinch RP 01 luxusní, High-End	12 996	kov	barevně odlišený, utahovací mechanismus, max. tl. kabelu 8 mm, ke kabelu 12 938
RCA Cinch zlatý on	12 999	kov	barevně odlišený, kabel max. Ø 6,3 mm, kombinujte s kabelem 12 938 nebo 12 939
RCA Cinch zlatý ona	12 994	kov	barevně odlišený, kabel max. Ø 6,3 mm, kombinujte s kabelem 12 938 nebo 12 939



12 855



12 853



12 851-52



12 997



121058



121059

Název	Verze	Kat. č.	Tělo	Poznámka
Jack Ø 3,5 mm	stereo	12 855	kov	bužírka, pružinka
Jack „L“ Ø 6,3 mm	mono	12 853	kov	vhodné pro přístroje s nedostatkem místa, ke kabelům 12 938, 939, 940, 937
Jack Ø 6,3 mm masivní	mono	12 851	kov	plast. pružinka, poníkl., kovová matice, kombinujte se signál. i reproduk. kabely
Jack Ø 6,3 mm masivní	stereo	12 852	kov	plast. pružinka, poníkl., kovová matice, kombinujte se signál. i reproduk. kabely
Jack Ø 6,3 mm masivní	mono	12 997	kov	poníkl., masivní, vhodný k buzení reprosoustav, Ø 16,5 mm, ke kabelu 12 961
Redukce Jack 3,5 ona / 6,3 on	stereo	121058	plast	-
Redukce Jack 6,3 ona / 3,5 on	stereo	121059	plast	vhodná pro připojení smartphonu a notebooku



12 821



12 831



12 833



12 832



12 822



12 824



12 952



12 951



12 958

Název	Kat. č.	Tělo	Poznámka
XLR na kabel #1 on	12 821	kov	poníklované kontakty, gumová pružinka, kovová matice
XLR na kabel #1 ona	12 831	kov	poníklované kontakty, gumová pružinka, kovová matice
XLR ona kabel #2	12 833	kov	mosazné kontakty, gumová pružinka, plastová matice
XLR „L“ na kabel on	12 822	kov	poníklované kontakty, gumová pružinka, utahovací svorka kabelu
XLR „L“ na kabel ona	12 832	kov	poníklované kontakty, gumová pružinka, utahovací svorka kabelu
XLR ona s přírubou do stolu	12 824	kov	k vestavbě do nábytku, poníklované kontakty, pojistka
Speacon 4-pin ona na kabel	12 952	plast	robustní, k buzení výkonných reprosoustav, max. 30 A, přechodový odpor kontaktů max. 3 mΩ, kapacita mezi kontakty max. 1,5 pF, izol. napětí 2,5 kV / AC, kombinujte s kabelem 12 961
Speacon 4-pin on na kabel	12 951	plast	
Speacon 4-pin ona do panelu	12 958	plast	



Miska signálová

NOVINKA!

115 × 70 mm, 2× RCA audio pro zesilovač, 1× RCA video CVBS pro projektor, 1× Jack 3,5 stereo pro Mp3 nebo notebook, 1× VGA pro notebook, 1× HDMI, 1× USB, připojení bez nutnosti pájení, instalační otvor 74 × 55 mm

Kat. č.: 12 163 ks

Reproduktorové kabely - metráž

	Dvoulinka kulatá		
	průhledná, potíštěná, OFC, min. skin efekt, velký počet měděných vláken v několika pramencích		
	2 × 0,2 mm ²	Kat. č.: 12 947	m
	2 × 1,5 mm ²	Kat. č.: 12 962	m
	2 × 2,5 mm ²	Kat. č.: 12 963	m
	2 × 4 mm ²	Kat. č.: 12 964	m

	Profesionální		
	PVC izolace, nekroucené CuL vodiče, minimální kapacita a indukčnost kabelu, pracovní teplota -20 - +70 °C, izolační napětí 1,5 kV, mech. odolný		
	2 × 1,5 mm ²	Kat. č.: 12 954	m
	2 × 2,5 mm ²	Kat. č.: 12 961	m

Reproduktorové kabely - s konektory

	Speakon / Jack 6,3 mm		
	PVC izolace, CuL vodiče, mech. odolný, z kabelu 12 961, 2 × 2,5 mm ²		
	Kat. č.: 121010		10 m
	Speakon / Speakon		
	PVC izolace, CuL vodiče, mech. odolný, z kabelu 12 961, 2 × 2,5 mm ²		
	Kat. č.: 121014		10 m

Signálové stíněné kabely - metráž

	Profesionální symetrický 2žilový		
	PVC izolace, CuL stínění lankem 64 × 0,12 mm ² , synt. lanko pro zvětšení pevnosti, bar. ozn. CuL žíly 2 × 20 × 0,12 mm ² , vnější Ø 6,5 mm		
	Kat. č.: 12 939		m
	Profesionální symetrický 1žilový		
	PVC izolace tmavě modré barvy, Cu stínění lankem 54×0,12 mm ² , druhé stínění AL fólií, CuL žíla 18×0,12 mm ² s izolací, vnější Ø max. 6 mm, Ø žíly max. 1,5 mm		
	Kat. č.: 12 935		m
	Profesionální symetrický opředený		
	PVC opředená izolace, CuL stínění lankem 64 × 0,12 mm ² , synt. lanko pro zvětšení pevnosti, bar. ozn. CuL žíly 2 × 20 × 0,12 mm ² , vnější Ø 7 mm		
	Kat. č.: 12 940		m
	HiFi symetrický		
	dvě bar. ozn. žíly OFC, dvojité stínění CuL lankem + Al fólií, 2 synt. lanka pro zvětšení pevnosti, vnější Ø 8 mm, pro High End kabely		
	Kat. č.: 12 938		m
	Dvoulinka		
	kabelový pár, 2 × Ø 3 mm, černá, bar. ozn. žíly, každá žíla se stíněním		
	Kat. č.: 12 936		m
	Dvoulinka s uzemňovacím (spínacím) vodičem		
	kabelový pár, bar. ozn. žíly OFC, dvojité stínění CuL lankem + Al fólií, uzemňovací (spínací) vodič veden uprostřed páru, 2 × Ø 6 mm + 1 × Ø 1 mm, pro High End (a autoozvučovací) kabely		
	Kat. č.: 12 937		m

Signálové stíněné kabely - s konektory

	2x Cinch / 2x Cinch		
	dva samostatné kabely, z kabelu 12 938, OFC žíly, dvojité stínění, synt. lanka pro zvětšení pevnosti, vnější Ø 8 mm, High End kategorie		
	Kat. č.: 12 991		1,2 m
	2x Cinch / 2x Cinch + uzemňovací (spínací) vodič		
	kabel. pár, z kabelu 12 937, kovové konektory, OFC žíly, dvojité stínění, uzemňovací (spínací) vodič veden uprostřed páru, 2 × Ø 6 mm + 1 × Ø 1 mm, High End kategorie, také pro autoozvučení		
	Kat. č.: 121020		6,5 m
	Y kabel 2x Cinch ona / 1 x Cinch on		
	poniklované plastové konektory, k rozbočení signálu		
	Kat. č.: 12 979		0,2 m
	Jack stereo 3,5 mm / 2xCinch		
	poniklované plastové konektory, např. k propojení zvukové karty počítače		
	Kat. č.: 12 990		2 m
	Jack 3,5 stereo / 2x Jack 6,3 mono		
	poniklovaný plastový konektor Jack 3,5, kovové konektory Jack 6,3, např. k propojení zvukové karty počítače		
	Kat. č.: 12 992		2 m
	2x Cinch / 2x Jack 6,3 mm		
	kovové konektory, z kabelu 12 940, pro DJ a muzikanty		
	Kat. č.: 121016		1,5 m
	Jack 6,3 mm / Jack 6,3 mm		
	kovové konektory, z kabelu 12 940, pro DJ a muzikanty		
	Kat. č.: 121000		1,5 m
	Cinch / XLR nesym. on		
	z kabelu 12 939, kovové konektory, k propojení aktiv. reprosoust. z mix. pultu pro DJ		
	Kat. č.: 121076		10 m
	Jack 3,5 stereo / XLR nesym. mono on		
	ze stín. kabelu, kovové konektory, k propojení aktiv. repros. nebo zesil. z notebooku anebo PC. Převádí stereo na mono signál		
	Kat. č.: 121072		2,5 m
	XLR sym. ona / XLR sym. on		
	z kabelu 12 939, k propoj. aktivních reprosoustav, zesil., mix. pultu či mikrofonu		
	Kat. č.: 121068		5 m
	Kat. č.: 121075		10 m
	XLR sym. ona / Jack nesym. on		
	z kabelu 12 939, k propojení aktivních reprosoustav, zesilovače, mix. pultu či mikrofonu		
	Kat. č.: 121069		5 m
	Kat. č.: 121074		10 m
	XLR sym. on / Jack nesym. on		
	z kabelu 12 939, k propojení aktivních reprosoustav nebo zesilovače		
	Kat. č.: 121065		10 m

LSS 00315 podhledové LED svítidlo

Stropní LED svítidlo s rozptýleným bílým denním světlem. Jeho montáž provedete rychle a elegantně pomocí pružin, přímo do podhledu. Svítidlo je zcela bezúdržbové a vykazuje obrovskou účinnost oproti klasickým žárovkám. To co je dalším přínosem, oproti úsporným zářivkám, je možnost častého spínání, které nijak nezkracuje životnost svítidla. Hodí se proto do interiérů pokojů, kanceláří, prodejny, ale také na chodby, kde je časté spínání svítidla.

- příkon 15 W
- světelný tok zdroje 1400 lm
- teplota chromatičnosti 6000 °K (denní bílá)
- Ra index podání barev >80
- směrovost 120°
- provedení čipu 80x SMD Epistar 2835
- napájení AC 85 - 265 V / 50 Hz
- účinník 0,95
- bez blikání - flickeringu
- mléčný kryt s barevnou stálostí - nežloutne

- účinnost > 90 %
- životnost 50 000 h
- hliníkové tělo, bílá barva
- nízká zastavěná hloubka
- instalace do stropu pomocí pružin.
- Není vidět žádný montážní prvek
- rozměry Ø 240 x 9 mm
- Ø instalačního otvoru 225 mm

Kat. č.: 14 003.....ks



NOVINKA!

LTR 12118 trubice LED T8 - ekonomická náhrada za zářivku 120 cm

Model LTR 12118 je ekonomickým typem 120cm LED trubice a je určen pro výměnu za klasické zářivky typu T8 s patiči G13. Trubice se připojuje přímo na 230 V, může být libovolně spínána, nijak při sepnutí neblíká a svítí ihned, stejně jako ostatní led svítidla, v plném jasu. Stávající elektronika zářivkového tělesa nemusí být a není používána. Trubice jsou uvnitř koncipovány jako řada velkého počtu malých čipů a svítí bílým světlem. Oproti ostatním modelům z řady LTR se vyznačuje sice mírně vyšším příkonem, ale za to velmi příznivou pořizovací cenou.

- příkon 18 W
- světelný tok zdroje 1980 lm
- teplota chromatičnosti 6000 °K (denní bílá)
- Ra index podání barev > 80
- směrovost 330°, není nutné natáčení
- provedení čipu SMD
- LED čipy Epistar SMD2835
- napájení AC 180 - 265 V / 50 Hz
- životnost 50 000 h
- účinník 0,9

- světelná účinnost 110 lm/W
- bez blikání - flickeringu
- mléčný kryt s barevnou stálostí - nežloutne
- skleněná trubice, čištěná uvnitř i vně alkoholem
- stupeň krytí IP 44, pracovní teplota -20 - 50 °C
- LVD a EMC certifikace
- pro patiči G13
- nom. délka 120 cm

Kat. č.: 14 057.....ks



PŘÍZNIVÁ CENA

NOVINKA!

LTR 06007, LTR 12013, LTR 15020 trubice LED T8 náhrada za zářivky

LED trubice jsou určeny pro výměnu za klasické zářivky typu T8 s patiči G13. Dodáváme je ve třech délkách, čemu odpovídá i příkon a světelný tok. Trubice se připojují přímo na 230 V, mohou být libovolně spínány, nijak při sepnutí neblíkájí a svítí ihned, stejně jako ostatní led svítidla, v plném jasu. Stávající elektronika zářivkového tělesa nemusí být a není používána. Trubice jsou uvnitř koncipovány jako řada velkého počtu malých čipů a svítí bílým světlem.

LTR 06007:

- příkon 7 W
- světelný tok zdroje 980 lm
- teplota chromatičnosti 6000 °K (denní bílá)
- Ra index podání barev > 80
- směrovost 330°, není nutné natáčení
- provedení čipu SMD
- LED čipy Epistar SMD2835, třída A
- napájení AC 180 - 265 V / 50 Hz
- životnost 50 000 h
- světelná účinnost 140 lm/W
- účinník 0,9
- bez blikání - flickeringu
- mléčný kryt s bar. stálostí - nežloutne
- skleněná trubice, čištěná uvnitř i vně alkoholem
- stupeň krytí IP 44, pracovní teplota -20 - 50 °C
- LVD a EMC certifikace
- pro patiči G13
- nom. délka 60 cm

Kat. č.: 14 054.....ks

LTR 12013:

- příkon 13 W
- světelný tok zdroje 1820 lm
- teplota chromatičnosti 6000 °K (denní bílá)
- Ra index podání barev > 80
- směrovost 330°, není nutné natáčení
- provedení čipu SMD
- LED čipy Epistar SMD2835
- napájení AC 180 - 265 V / 50 Hz
- životnost 50 000 h
- světelná účinnost 140 lm/W
- účinník 0,9
- bez blikání - flickeringu
- mléčný kryt s bar. stálostí - nežloutne
- skleněná trubice, čištěná uvnitř i vně alkoholem
- stupeň krytí IP 44, pracovní teplota -20 - 50 °C
- LVD a EMC certifikace
- pro patiči G13
- nom. délka 120 cm

Kat. č.: 14 055.....ks

LTR 15020:

- příkon 20 W
- světelný tok zdroje 2800 lm
- teplota chromatičnosti 6000 °K (denní bílá)
- Ra index podání barev > 80
- směrovost 330°, není nutné natáčení
- provedení čipu SMD
- LED čipy Epistar SMD2835
- napájení AC 180 - 265 V / 50 Hz
- životnost 50 000 h
- světelná účinnost 140 lm/W
- účinník 0,9
- bez blikání - flickeringu
- mléčný kryt s bar. stálostí - nežloutne
- skleněná trubice, čištěná uvnitř i vně alkoholem
- stupeň krytí IP 44, pracovní teplota -20 - 50 °C
- LVD a EMC certifikace
- pro patiči G13
- nom. délka 150 cm

Kat. č.: 14 056.....ks

NOVINKA!

LTI 06009, LTI 12018, LTI 15023 integrované LED trubice náhrada za zářivky i zářivková tělesa

Integrované modely LED trubic mají výhodu v tom, že není potřeba žádné těleso svítidla. Trubicí přímo instalujete na stěnu či strop. To co je velkou výhodou oproti konkurenci, je speciální typ uchycení pomocí magnetu, který je autorsky chráněn užitým vzorem. Je-li tento typ uchycení použit, trubici rovnou „nacvaknete“ na rastrový podhled. Není potřeba nic vrtat ani šroubovat. Instalace je rychlá - okamžitá. Samozřejmě je zachován i klasický typ uchycení pomocí pérkových příchyttek, které nejprve upevníte ke stropu šroubkem a pak na ně zacvaknete integrovanou trubici.

K těmto trubicím dodáváme rozmanitý instalační materiál. S jeho pomocí můžete trubice různě za sebou spojovat, takže vzniká úhledná řada osvětlení bez rušivých prvků.

LTI 06009:

- příkon 9 W
- světelný tok zdroje 990 lm
- teplota chromatičnosti 6000 °K (denní bílá)
- Ra index podání barev > 80
- směrovost 150°, není nutné natáčení
- LED čipy Epistar SMD2835, třída A
- napájení AC 90 - 260V / 50 Hz
- životnost 50 000 h
- světelná účinnost 110 lm/W
- účinník 0,95
- bez blikání - flickeringu
- mléčný kryt s bar. stálostí - nežloutne
- snadné spojování trubíc za sebou
- stupeň krytí IP 44
- pracovní teplota -20 - 50 °C
- LVD a EMC certifikace
- instalace pomocí pružinových příchyttek (součástí) nebo pomocí magnetu (nutno dokoupit) přímo na kovový rastrový podhledový strop
- instalace pomocí magnetu chráněna užitým vzorem
- nom. velikost T8, nom. délka 60 cm

Kat. č.: 14 250..... ks

LTI 12018:

- příkon 18 W
- světelný tok zdroje 1980 lm
- teplota chromatičnosti 6000 °K (denní bílá)
- Ra index podání barev > 80
- směrovost 150°, není nutné natáčení
- LED čipy Epistar SMD2835, třída A
- napájení AC 90 - 260V / 50 Hz
- životnost 50 000 h
- světelná účinnost 110 lm/W
- účinník 0,95
- bez blikání - flickeringu
- mléčný kryt s bar. stálostí - nežloutne
- snadné spojování trubíc za sebou
- stupeň krytí IP 44
- pracovní teplota -20 - 50 °C
- LVD a EMC certifikace
- instalace pomocí pružinových příchyttek (součástí) nebo pomocí magnetu (nutno dokoupit) přímo na kovový rastrový podhledový strop
- instalace pomocí magnetu chráněna užitým vzorem
- nom. velikost T8, nom. délka 120 cm

Kat. č.: 14 252..... ks

LTI 15023:

- příkon 23 W
- světelný tok zdroje 2530 lm
- teplota chromatičnosti 6000 °K (denní bílá)
- Ra index podání barev > 80
- směrovost 150°, není nutné natáčení
- LED čipy Epistar SMD2835, třída A
- napájení AC 90 - 260V / 50 Hz
- životnost 50 000 h
- světelná účinnost 110 lm/W
- účinník 0,95
- bez blikání - flickeringu
- mléčný kryt s bar. stálostí - nežloutne
- snadné spojování trubíc za sebou
- stupeň krytí IP 44
- pracovní teplota -20 - 50 °C
- LVD a EMC certifikace
- instalace pomocí pružinových příchyttek (součástí) nebo pomocí magnetu (nutno dokoupit) přímo na kovový rastrový podhledový strop
- instalace pomocí magnetu chráněna užitým vzorem
- nom. velikost T8, nom. délka 150 cm

Kat. č.: 14 253..... ks

Instalační materiál:

spojka skrytá plastová ona/ona Kat. č.: 14 254 ks

Slouží ke spojování trubíc těsně za sebou v přímém směru.

spojka kabelová ona/ona 10 cm Kat. č.: 14 255 ks

Slouží ke spojování trubíc za sebou s mezerou, v přímém směru, nebo zabočením.

napájecí kabel Kat. č.: 14 256 ks

Slouží k přivedení napájení na první trubici.

záslepka Kat. č.: 14 257 ks

Slouží k zaslepení konce poslední trubice.

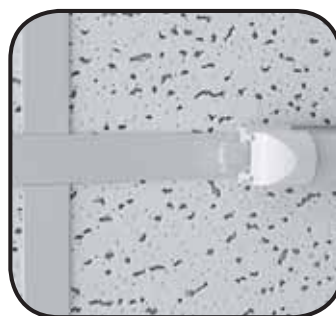
instalační magnet Kat. č.: 14 258 ks

Slouží k rychlé a snadné instalaci trubice na kovový rastrový podhled. Pro model LTI06009 doporučujeme 2 ks, pro LTI 12018 a 15023 pak 3 ks.



**! - rychlá montáž
bez vrtání
a šroubování**

NOVINKA!



Detail skryté propojky



Detail konce trubice bez krytky



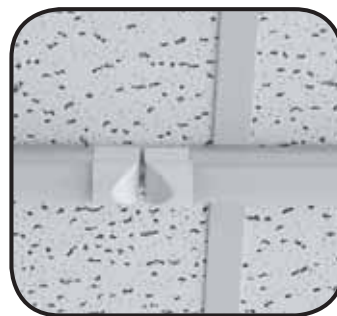
Zapojení v přímém směru se skrytou propojkou



Ukázka zabočení s kabelovou propojkou



Detail kabelové propojky



Detail spojení se skrytou propojkou

KONTAKTNÍ INFORMACE:

Sídlo firmy:

Dexon Czech s.r.o., Na Novém poli 381/5, 733 01, Karviná - Staré město,
IČ: 25899783, Tel.: +420 596 321 160,
E-mail: objednavky@dexon.cz, podpora@dexon.cz

Pobočka Polsko:

Dexon Poland Sp. z o.o., Koszarowa 20, 62-300, Września,
Tel.: +48 614 389 123, E-mail: speakers@dexon.pl

Pobočka Velká Británie:

ITM Components Ltd., 10, Whittle Road, Ferndown Industrial Estate
Wimborne, Dorset
Tel.: +44 120 287 2771, E-mail: sales@itm-components.co.uk

Pobočka Estonsko:

Alarmeco ES, Pirni 73, 10617 Tallinn
Tel.: +37 265 506 46, E-mail: mart.voltri@gmail.com

TEL.: 596 321 160 | WWW.DEXON.CZ

Váš dodavatel:

