

Návod na použití

*MRP 2200
nástěnný přehrávač*

DEXON



DEXON CZECH s.r.o., Na Novém poli 381/5, 733 01 Karviná - Staré Město,
<http://www.dexon.cz>, Tel./Fax: 596 32 11 60



Úvodem:

Jak bylo avizováno, rozhodli jsme se rozšířit rodinu nástěnných přehrávačů MRP xxxx o další generaci. Do nového modelu MRP 2200, jsme "dostali" nejenom stereo zesilovač ve třídě D o výkonu 20 W, ale také FM tuner, Bluetooth konektivitu pro snadné přehrávání ze smartphonu nebo tabletu, ale i Mp3 přehrávač, jež přehrává soubory z USB slotu nebo mikroSD karty, 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 aplikace v chytrém telefonu. Uživatel tak získává nevídaný komfort přehrávače a zesilovače v jednom. Navíc s podporou v jeho smartphonu.

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 interiéru neruší. Proto se instalace doporučuje poblíž vypínačů osvětlení - na snadně dostupném místě.

Přehrávač se zesilovačem MRP 2200 využijete spolu s podhledovými nebo nástěnnými reproduktory Dexon např. pro ozvučení koupelny nebo terasy, jelikož je vlhkuodolný, ale také do "běžných" míst jako jsou pokoje, kanceláře, malé prodejny, restaurace a wellness centra.

Firma DEXON Vám děkuje za projevený zájem o naše výrobky a pevně věříme, že s tímto modelem budete plně spokojeni.

Technické parametry:

- vestavěný stereo zesilovač 2x 20 W
- zatěžovací impedance 2x 8 Ω
- zesilovač ve třídě D s vysokou účinností 85 %
- vestavěný FM tuner
- 99 paměťových míst FM tuneru
- vstup pro anténní koaxiál 75 Ω . Tím že je přehrávač instalovaný v příčce, dochází k podstatnému útlumu rádiového FM signálu. Aby bylo možné ladit a poslouchat FM rozhlasové stanice, je potřeba připojit anténní koaxiál s kvalitním FM signálem. Pouhý drát je nedostačující.
- vestavěný digitální přehrávač Mp3 souborů z USB slotu nebo paměťové mikroSD karty
- bohaté nastavení přehrávače, volba opakování, převíjení, přímé zadání čísla skladby, seznam skladeb atd.
- zobrazení názvu Mp3 souboru a stavu přehrávání
- slot pro USB a SD se nachází na spodní hraně předního rámečku
- vestavěný Bluetooth receiver, pro snadné přehrávání z chytrého telefonu nebo tabletu
- indikace párování s Bluetooth vysílacím zařízením
- dosah Bluetooth spojení cca 10 m
- vstup AUX pro připojení dalšího zdroje hudby
- citlivost AUX vstupu 300 mV, impedance / 10 k Ω
- výstup na aktivní subwoofer, úroveň 0 dB
- vestavěný softwarový equalizér s pěti presety
- digitální nastavení výstupní hlasitosti
- grafický analyzátor spektra
- standby režim šetřící el. energii
- nastavitelné pohasnutí displeje
- zobrazení datumu a času
- plánovač pro automatické události. Až 20 plánů. Doma si nastavíte, aby při vstávání vám hrála oblíbená hudba, ve firmě si naplánujete pozdravy zaměstnancům, v prodejnách automatické odvysílání audio reklamy anebo v restauraci či wellness centru reklamní akce na jídlo nebo služby. Uplatnění plánovače je vsutku široké.
- podsvětlený 4,3" TFT displej o rozměru 95 x 53 mm
- intuitivní ovládání snadné na obsluhu
- nastavení barevného schématu displeje
- možnost řízení sériovou linkou RS 485 z nadřazeného systému chytré domácnosti
- na sériovou linku můžete paralelně zapojit několik těchto přehrávačů najednou a získat tak ucelený ozvučovací multiroom systém. V nadřazené řídicí aplikaci inteligentní domácnosti pak volíte, který přehrávač chcete řídit.
- možnost ovládání z chytrého telefonu se systémem iOS nebo Android. Ovládací aplikace je zdarma (na appStore a Anzhi). Za tímto účelem musí být přehrávač připojen do LAN sítě, do které je prostřednictvím Wi-Fi přihlášen i chytrý telefon.

- do LAN může být napojeno několik těchto přehrávačů najednou a získat tak ucelený ozvučovací multiroom systém. V ovládací aplikaci na chytrém telefonu si pak volíte, který přehrávač chcete řídit.
- připojení do LAN neslouží pro DLNA ani jiné procházení sítě.
- napojení LAN přes konektor RJ45
- veškeré ostatní napojení přes šroubovací svorkovnice
- vypínač pro celkové vypnutí z napájení na spodní hraně předního rámečku
- výstupní ochrany proti zkratu, nadměrnému zatížení nebo přehřátí
- frekvenční rozsah 20 - 20 000 Hz / - 3 dB
- zkreslení THD < 0,02 %
- odstup S/N > 81 dB
- napájení přímo AC 230 V / 50 Hz přes šroubovací svorkovnici (pevný přívod v instalaci v přičce, nebo stěně)
- příkon 45 W při plném vybuzení
- vestavěná záložní baterie
- velice elegantní provedení, univerzální šedá barva, moderní lesklý povrch
- vlhkuodolné provedení
- 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 nízkoimpedančním 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
- potřebná kabeláž: napájení, 2x reproduktory, audio pro AUX, audio pro subwoofer, anténní koaxiál, UTP pro ethernet, popř. pro sériovou linku
- nelze instalovat do běžných instalačních krabic
- snadná instalace pomocí šroubků, které jsou součástí balení
- vnější rozměry instalační krabice 162 x 77 x 55 mm
- rozměry čelního rámečku 172 x 86 mm
- zastavěná hloubka samotného přehrávače 38 mm
- celková hloubka 48 mm
- hmotnost 0,8 kg

Všeobecné podmínky:



Před zprovozněním přístroje si pozorně prostudujte celý návod k použití a při instalaci postupujte podle doporučených pokynů.



Nikdy přístroj neumývejte lihem, ředidly, nebo jinými agresivními látkami. K čištění nepoužívejte ostrých předmětů.



Přístroj nesmí být instalován na místě s vyšší teplotou, extrémní vlhkostí (např. trvale pod stříkající vodou) nebo magnetickým polem, přístroj udržujte v čistotě. Přístroj nemůže pracovat na přímém dešti atp. Přístroj smí být instalován jen do prostor, kde je zajištěno proudění vzduchu. Přístroj instalujte na rovný a stabilní povrch, kde nehrozí pád přístroje a potažmo zranění obsluhy a zničení přístroje. Na zařízení neumísťujte žádné cizí předměty, tekutiny a hořlaviny.



Používejte pouze předepsaného napájení a zátěže. Není-li zařízení delší dobu v provozu, vypněte jej hlavním vypínačem. Má-li přístroj navíc vyvedenou zemnicí svorku se symbolem uzemnění anebo označením GND, je velice vhodné a bezpečné tuto svorku propojit se zemním potenciálem, např. na radiátory, jiný přístroj anebo na jinou kovovou uzemněnou konstrukci.



Je-li na přístroji ochranný kryt, který zakrývá jakýkoli připojovací terminál, musí být tento při provozu pevně nainstalovaný. Uživatelé je zakázáno přístroj jakkoli rozebírat a demontovat jeho kryt.



Dbejte na opravdu kvalitně provedenou kabeláž, jejíž špatný technický stav může být příčinou zhoršené reprodukce nebo příčinou zničení připojených komponentů. Připojená kabeláž, včetně hlavního napájecího přívodu, by neměla být mechanicky namáhána a vystavena vyšší teplotě, či jinak zhoršeným klimatickým podmínkám. Přístroj se může poškodit neopatrným ukostřením libovolného výstupního signálního vodiče.



V případě poškození krytu, pádu cizího předmětu dovnitř přístroje, zatečení přístroje, nebo v případě že z přístroje vychází kouř nebo zápach, ihned zařízení vypněte, odpojte je od napájení a kontaktujte dodavatele zařízení.



Opravy zařízení a servisní činnost může provádět pouze dodavatel systému - Dexon Czech s.r.o.

Popis prvků čelního panelu:



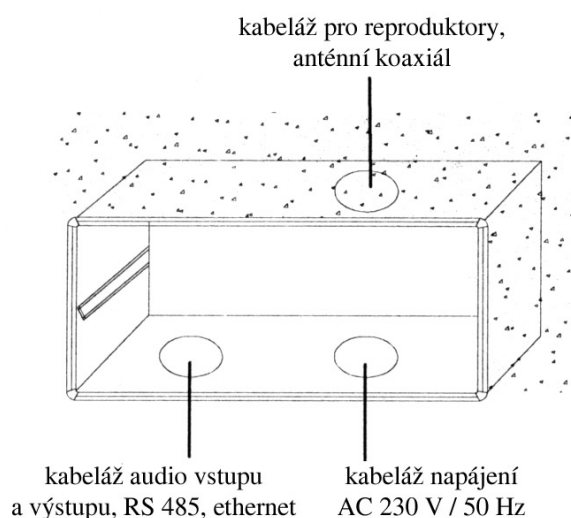
1. Hlavní vypínač. je-li v pozici OFF, zařízení je celkově odpojeno od napájení. Uložené rádio stanice zůstávají v paměti, díky vnitřní záložní baterii.
2. Dotykový 4,3“ TFT displej
3. USB konektor. Zde můžete zasunout flash usb paměť, na které mějte uloženy Mp3 soubory.
4. Slot pro paměťovou mikroSD kartu. Zde můžete zasunout paměťovou kartu, na které mějte uloženy Mp3 soubory.
5. Přijímač dálkového ovládání. Dálkové ovládání s tímto modelem není dodáváno, jelikož se předpokládá přímé ovládání na displeji anebo prostřednictvím aplikace nebo bluetooth v mobilním telefonu.

Popis mechanické instalace:

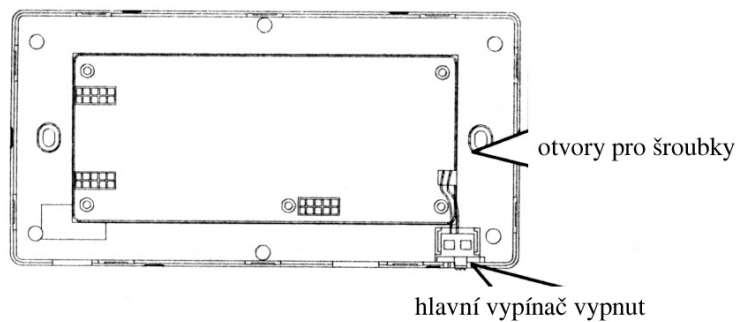
Instalaci zařízení může provádět jen tzv. osoba znalá. Je nutné dodržovat bezpečnostní zásady!

Hrozí úraz elektrickým proudem! Přehrávač MRP 2200 instalujeme pomocí instalační krabice, kterou naleznete v balení. Není možné používat jiné instalační krabice a přístroj jakkoli do nich upravovat.

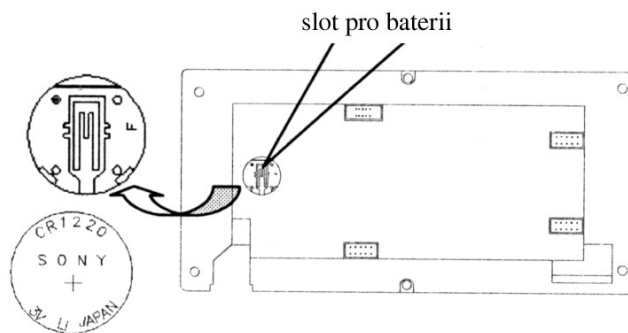
1. Připravte si otvor v přičce a danou kabeláž a tu propojte s přehrávačem. Kabely protáhněte otvory:



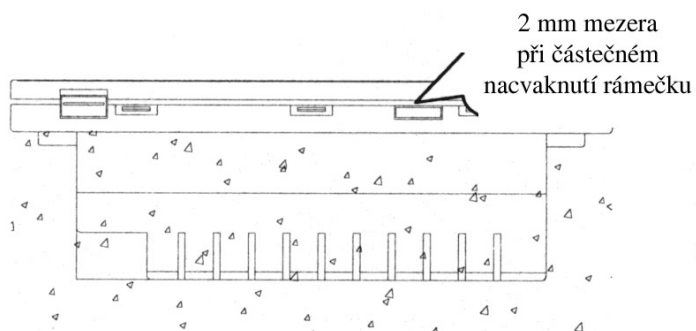
2. Po elektrickém připojení, jež je popsáno dále, přišroubujte tělo přehrávače do krabice. Hlavní vypínač vpravo dole mějte stále vypnutý (vpravo).



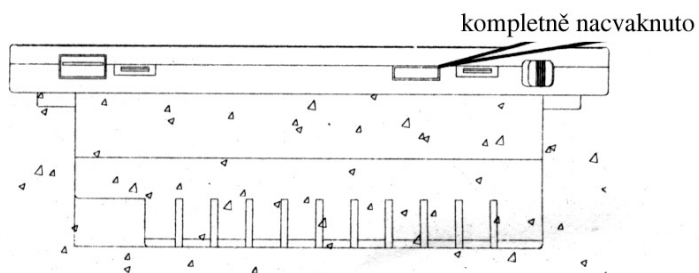
3. Instalujte a ověřte vnitřní záložní baterii.



4. Nacvakněte přední rámeček, ne zcela, ale jen z poloviny a následně otestujte funkce přehrávače, především co se týče jeho připojení.

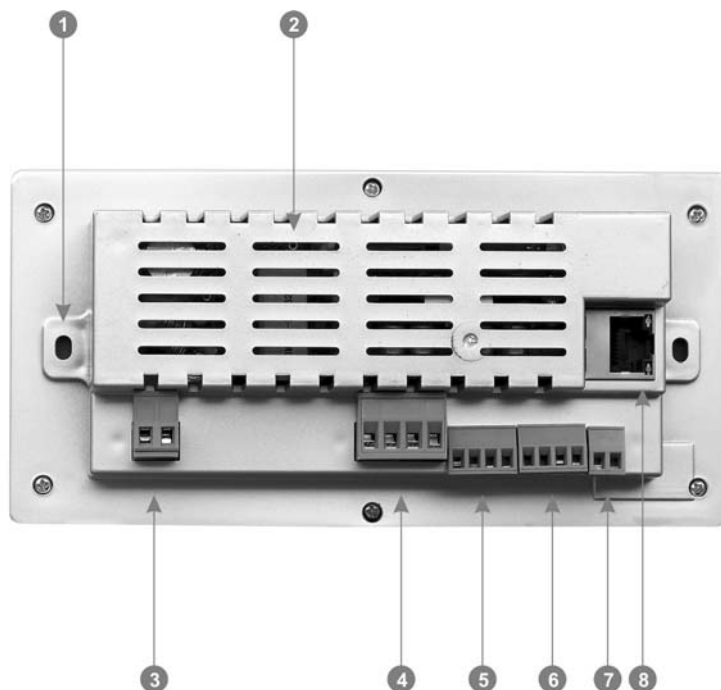


5. Je-li vše v pořádku, rámeček zcela docvakněte.



6. Potřebujete-li rámeček zpět sejmout, je potřeba jemně zapáčit na 6 prolisech z boku rámečku..

Popis připojovacích prvků:

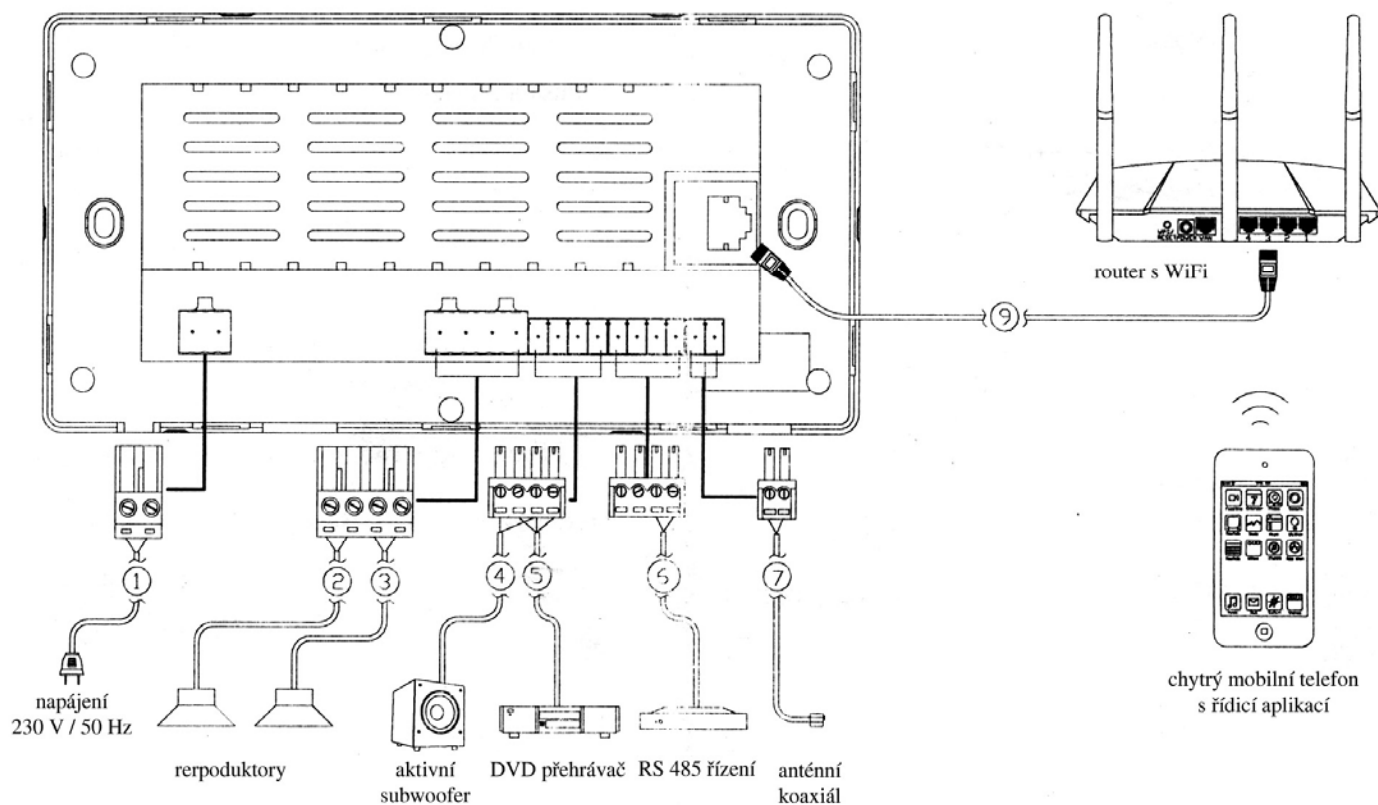


1. Otvory, kterými se tělo přehrávače přichytí do instalační krabice. Instalační krabice je součástí balení.
2. Ventilační otvory. Tyto otvory nesmíte nijak zakrývat a doporučujeme ponechat v příčce alespoň 4 cm místa pro dobré větrání elektroniky.

Následuje popis jednotlivých připojovacích terminálů. Popisy jejich jednotlivých svorek jsou vyraženy na těle přístroje.

3. Terminál pro připojení hlavního napájení 230 V / 50 Hz. L = fáze, N = střední vodič. Doporučujeme kabel CYSY nebo CYKY 2x1 mm².
4. Terminál pro připojení reproduktorů. LOU+ = + levého kanálu, LOU- = - levého kanálu, ROU+ = + pravého kanálu, ROU- = - pravého kanálu. Pozor na dodržení polarity nejen na tomto terminálu, ale také u reproduktorů. Minimální zatěžovací impedance je 8 Ω. Doporučujeme reproduktorovou dvoulinku 2x1,5 mm².
5. Terminál pro připojení audio vstupu a výstupu. Výstup cizího zařízení, např. DVD přehrávače připojíme na svorky LIN, RIN a GND. Poté bude možné při obsluze na displeji zvolit poslech vstupu AUX. Je-li potřeba ozvučení doplnit o posílení basů, tedy o aktivní subwoofer, zapojíme jeho vstup na svorky SUB a GND. Buzení aktivního subwooferu kopíruje nastavení hlasitosti v přehrávači. Doporučujeme stíněný audio kabel s dvěma žilami.
6. Terminál pro připojení sériové linky RS 485. A, B = datové vodiče, GND = země, +5V = napájení. Přehrávač je možné řídit také sériovou linkou. Toho využijí dodavatelé systémů pro inteligentní domácnosti, kdy generální řízení domácnosti ovládá také tento přehrávač prostřednictvím povelů po RS 485. Samozřejmě, že do sériové linky můžete paralelně zapojit několik těchto přehrávačů najednou a získat tak ucelený ozvučovací multiroom systém. V řídicí aplikaci inteligentní domácnosti pak volíte, který přehrávač chcete řídit. Protokol komunikace viz dále.
7. Terminál pro připojení anténního koaxiálu. Pozor. Tím že je přehrávač instalovaný v příčce, dochází k podstatnému útlumu rádiového FM signálu. Aby bylo možné ladit a poslouchat FM rozhlasové stanice, je skutečně potřeba do tohoto terminálu připojit 75 Ω anténní koaxiál s kvalitním FM signálem. Pouhý drát zde nestačí! Doporučujeme zde přivést signál z domovní antény. GND = stínění, ANT = střední vodič.
8. Terminál pro připojení LAN (ethernet). Nastavení připojení do LAN sítě viz dále. Přehrávač se připojuje do místní LAN z toho důvodu, aby bylo možné přistupovat do ovládání přehrávače skrz mobilní aplikaci ve vašem chytrém telefonu. Připojení neslouží pro DLNA ani jiné procházení sítě. Samozřejmě, že do LAN může být napojeno několik těchto přehrávačů najednou a získat tak ucelený ozvučovací multiroom systém. V ovládací aplikaci na chytrém telefonu si pak volíte, který přehrávač chcete řídit. Pro připojení doporučujeme kabel UTP Cat5.

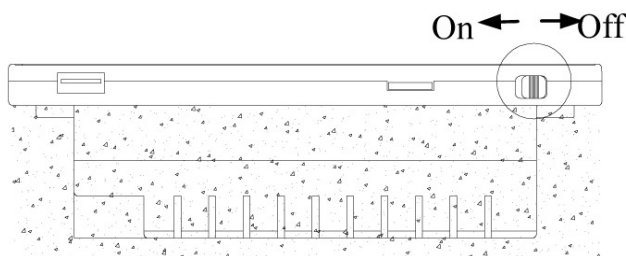
Celkové připojení:



Popis běžné obsluhy:

Zapnutí, vypnutí:

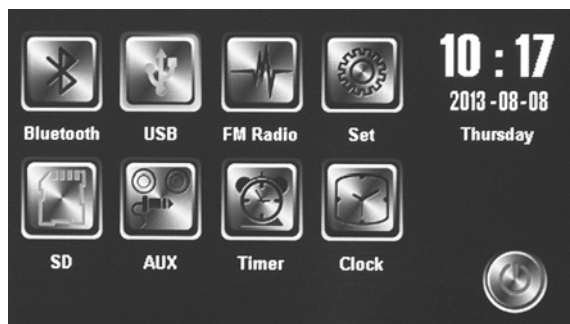
V pravém dolním rohu, zespolu čelního rámečku se nachází hlavní vypínač, kterým celkově přístroj zapneme.



Přechod do standby:

Podržetím symbolu  přístroj přejde do režimu spánku. Z režimu spánku přehrávač probudíme táhlým pohybem prstu po displeji.

Popis hlavního rozhraní:



V hlavním rozhraní se nacházejí ikonky jednotlivých zdrojů signálu a funkcí:

Bluetooth - přehrávání hudby z telefonu nebo tabletu nebo notebooku s bluetooth rozhraním

FM Radio - poslech tuneru

Set - nastavení přehrávače

USB - přehrávání hudby z flash paměti vložené do USB konektoru

SD - přehrávání hudby z paměťové microSD karty

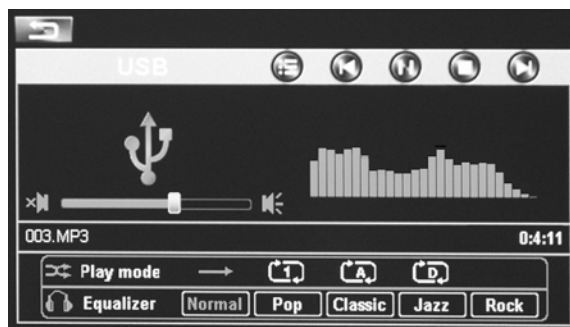
AUX - poslech audio signálu přicházejícího na AUX vstup

Timer - nastavení a aktivace plánovače

Clock - nastavení datumu a času

Krátkým klikem na ikonku přepneme na danou funkci. Delším podržením ikonky vejdemo do jejího dalšího nastavení. V pravém horním rohu se nachází info o datumu a čase.

Přehrávání Mp3 z USB nebo SD karty:



V levém horním rohu se nachází tlačítko zpět, kterým se dostáváme do základního rozhraní. Toto tlačítko se opakuje i v dalších funkcích přehrávače.

Horní lišta obsahuje postupně navigační tlačítka: zobrazení seznamu Mp3, přechod na předchozí skladbu, dočasné pozastavení přehrávání, trvalé zastavení přehrávání, přechod na následující skladbu.

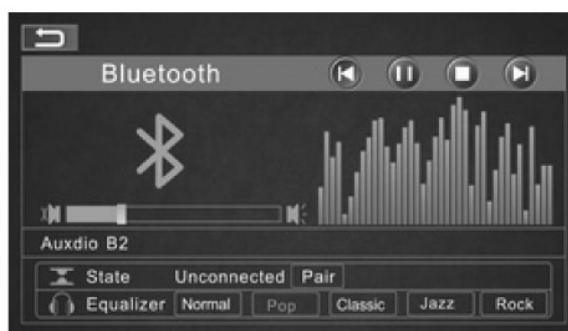
Dále následuje velké okno s nastavením hlasitosti a grafickým analyzátozem spektra.

Níže se nachází informační lišta s názvem souboru a časem přehrávání.

V poslední sekci okna vidíme způsob opakování: jednou aktuální, vše dokola a vše jednou. Dále je zde volba presetu equalizéru, kterým si donastavíme tónovou korekci.

Přehrávání z Bluetooth zařízení:

V hlavním rozhraní zvolte ikonku Bluetooth.



Následně na svém mobilním zařízení (telefonu, tabletu atd.) nechte vyhledat dostupná zařízení. Současně ve spodní liště Bluetooth přehrávače MRP 2220 klikněte na tl. PAIR. Na mobilním zařízení zvolte zařízení Auxdio B1 a nechte jej spárovat. Heslo není potřeba. Poté můžete začít přehrávat hudbu z mobilního zařízení.

Vstupem do Bluetooth přehrávače můžeme, podobně jako v předešlém případě ovládat přehrávání. Opět i nyní existuje lišta s navigačními tlačítky přehrávání: přechod na předchozí skladbu, dočasné pozastavení přehrávání, trvalé zastavení přehrávání, přechod na následující skladbu.

Dále následuje velké okno s nastavením hlasitosti a grafickým analyzátozem spektra.

V poslední sekci okna vidíme volbu presetu equalizéru, kterým si donastavíme tónovou korekci.

Poslech FM tuneru:

Připomínáme, že pro poslech FM tuneru je zapotřebí kvalitní FM signál připojený prostřednictvím anténního koaxiálu.

V hlavním rozhraní zvolte ikonku FM Radio.



Navigační lišta obsahuje volby: uložení aktuální stanice, předchozí paměťové místo stanice, ladění dolů, následující paměťové místo stanice, ladění vzhůru.

Prostřednictvím ◀ a ▶ ladíme rozhlasové stanice, které uložíme prvním tlačítkem. Následně tato uložení vybíráme. K ukládání máme k dispozici 99 paměťových pozic.

Dále následuje velké okno s nastavením hlasitosti a grafickým analyzátořem spektra.

V poslední sekci okna vidíme volbu presetu equalizéřu, kterým si donastavíme tónovou korekci.

Poslech signálu na vstupu AUX:

V hlavním rozhraní zvolte ikonku AUX.

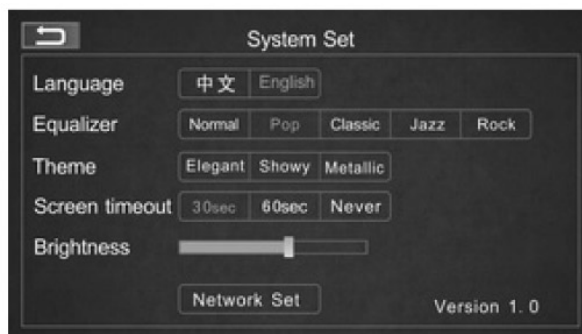


Jako první je zde velké okno s nastavením hlasitosti a grafickým analyzátořem spektra.

V poslední sekci okna vidíme volbu presetu equalizéřu, kterým si donastavíme tónovou korekci.

Nastavení připojení k LAN síti:

V hlavním rozhraní zvolte ikonku SET.



Postupně nastavujeme:

Language - volba jazyka

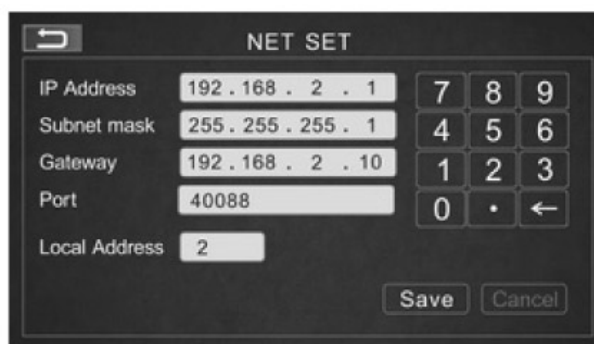
Equalizér - volba presetu equalizéřu, kterým si donastavíme tónovou korekci.

Theme - nastavení barevné kompozice zobrazování displeje

Screen timeout - nastavení času, kdy displej automaticky pohasne. Never = nikdy.

Brightness - nastavení kontrastu displeje.

Dále se zde nachází tlačítko pro nastavení připojení k síti:



Aby bylo možné ovládat přehrávač prostřednictvím aplikace v chytrém telefonu, musí být přehrávač připojen do lokální sítě LAN. Předpokládá se, že součástí této sítě je i WiFi, do které je přihlášen chytrý telefon a tudíž tak „vidí“ na přehrávač.

Nastavení provedeme takto:

IP Address = Ip adresa. Vyplňte hodnotu, kterou máte z povoleného rozsahu vaší domácí sítě. Blíže se o tomto dozvíte z vašeho routeru nebo serveru. Ip adresa nesmí kolidovat v síti s jiným zařízením! IP adresa je zde statická, ne v režimu DHCP klient.

Subnet mask = maska podsítě, obvykle 255.255.255.0 nebo 255.255.255.0.

Gateway = IP adresa výchozí brány. IP adresa vašeho routeru nebo serveru. Obvykle 10.0.0.1 nebo 192.168.1.10

Port = ponechte na 40088

Local address = obvykle 1. Máte-li více přehrávačů zapojených v jedné síti, nastavte zde pro každý různé hodnoty.

Tlačítkem SAVE uložíme síťová nastavení. Poté doporučujeme přehrávač vypnout a zapnout, aby se do sítě přihlásil s novým nastavením.

Nastavení a obsluha plánovače:

Plánovač je velice praktickou funkcí v tomto přehrávači. Tak např. doma si nastavíte, aby při vstávání vám hrála oblíbená hudba, ve firmě si naplánujete pozdravy zaměstnancům, v prodejnách automatické odvysílání audio reklamy anebo v restauraci či wellness centru akce na jídlo nebo služby. Uplatnění plánovače je vskutku široké.

V hlavním rozhraní zvolte ikonku TIMER.

Dostáváme se na seznam událostí.



Každou událost můžeme rozkliknout. Pomocí tlačítka ON/OFF v daném řádku ji můžeme zapnout anebo vypnout. Pomocí „Create timer“ založíme novou událost.



V prvním řádku nastavíme, v jakém čase se má událost aktivovat. Vedle celou událost můžeme zapnout nebo vypnout.

V druhém řádku vybereme dny v týdnu, ve kterých má být událost aktivní.

V třetím řádku nastavíme, co se má přehrávat (jaký zdroj hudby) a hned vedle požadovanou hlasitost.

Čtvrtý řádek se mění podle toho, co jsme zvolili ve třetím. Obvykle zde vybíráme danou rozhlasovou stanici anebo danou Mp3 skladbu.

Následně pomocí tl. SAVE novou událost uložíme. Událost můžeme zcela vymazat pomocí tl. DELETE.

Nastavení datumu a času:

V hlavním rozhraní zvolte ikonku CLOCK.



Pomocí šipek nastavte požadovaný datum a čas. Následně pomocí tl. SAVE potvrdíme.

Instalace aplikací do chytrého telefonu:

Ovládací aplikace se jmenuje Auxdio. Aplikace slouží k vzdálenému ovládání přehrávače a tedy ne k vysílání audio streamu z telefonu do přehrávače. Taktéž není možné ukládat hudební soubory z telefonu na SD kartu nebo USB flash paměť v přehrávači.



Pro telefony se systémem iOS:

Navštivte AppStore a vyhledejte aplikaci MRP 2200 PLAYER, nebo navštivte <http://www.dexon.cz/katalog/plosne-instal-ozvuceni/rozhlasove-ustredny/mrp-2200-nastenny-prehravac-se-zesilovacem.html> a zde si stáhněte odkazovanou aplikaci, umožňuje-li to takto váš smartphone.

Pro telefony se systémem Android:

Navštivte Google Play a vyhledejte aplikaci MRP 2200, nebo navštivte <http://www.dexon.cz/katalog/plosne-instal-ozvuceni/rozhlasove-ustredny/mrp-2200-nastenny-prehravac-se-zesilovacem.html> a zde si stáhněte odkazovanou aplikaci, umožňuje-li to takto váš smartphone.

Po spuštění aplikace projděte nastavení, kdy dohledáte MRP 2200 (DM836) zařízení v síti. Lze zadat IP adresu přímo nebo proskenovat síť. Nezapomeňte také zvolit „room 1“, čímž vybíráte, který z přehrávačů chcete ovládat. Po spuštění aplikace se objeví ovládací panel, jež obsahuje stejné prvky jako základní rozhraní zmiňované výše.

Protokol komunikace po sériové lince RS 485 (EN):

Bit transmission rate (Baud rate): 9600bps

Bits Per Byte: Left to right, 1 start bit; 8 data bits, least significant bit is transmitted first; 1 stop bit

Start bit	Data								Stop Bit
1	bit0	bit1	bit2	bit3	bit4	bit5	bit6	bit7	1

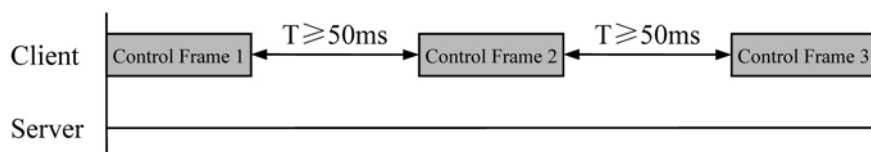
Data Frame Format

Start Character	Address	Function Code	Length	Data	Check	End Character
1 byte	1 byte	1 byte	1 byte	0~248 bytes	1 byte	1 byte

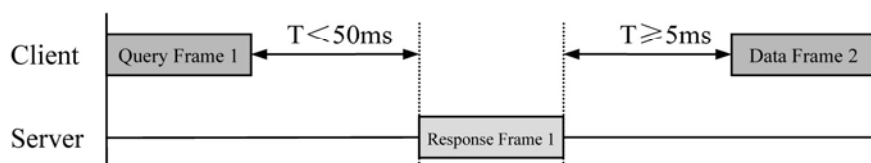
Data Frame Description

Start Character	0xFC
Address	0x01-0xF8 Room Address 0xF9-0xFE Reserved Address 0xFF Broadcast Address
Function Code	
Length	Number of bytes of the data (when there is no data items, the length is 0x00)
Data	
Check	Cumulative sum of address, function code, length and data, carry discarded.
End Character	0xFE

No-response data frame



Response data frame



Definition of audio source

Parameter	Description	Parameter	Description
0x01	Audio Source USB/MP3	0x08	Audio Source SD
0x02	Audio Source TUNER	0x09	Audio Source FM
0x03	Audio Source DVD	0x0A	Audio Source Bluetooth
0x04	Audio Source PC	0x0B	
0x05	Audio Source TV	0x0C	Audio Source Optical
0x06	Audio Source AUX	0x0D	Audio Source 5.1 LINE
0x07	Audio Source iPOD		

Definition of treble and bass values

Value	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Treble Decibel	-10dB	-8dB	-6dB	-4dB	-2dB	0dB	+2dB	+4dB	+6dB	+8dB	+10dB
Bass Decibel	-10dB	-8dB	-6dB	-4dB	-2dB	0dB	+2dB	+4dB	+6dB	+8dB	+10dB

Definition of EQ

EQ	Normal	Pop	Soft	Classical	Jazz	Rock
Value	0x00	0x01	0x02	0x03	0x04	0x05

Definition of play mode

Mode	Single track	Single loop	Order play	Directory loop	Shuffle play
Value	0x01	0x02	0x03	0x04	0x05

Room control instructions

Function Code	Length	Data	Description
0x10	0x01	0x00	Turn off controller
	0x01	0x01	Turn on controller

0x20	0x01	Definition of audio source	Audio source setup
0x30	0x01	0-100	Volume setup
0x31	0x01	0x00	Volume down
	0x01	0x01	Volume up
0x32	0x01	0-10	Treble setup
0x33	0x01	0x00	Treble down
	0x01	0x01	Treble up
0x34	0x01	0-10	Bass setup
0x35	0x01	0x00	Bass down
	0x01	0x01	Bass up
0x36	0x01	0-10	EQ setup

Audio source control instructions

Function Code	Length	Data	Description
0x50	0x01	0x00	Stop
	0x01	0x01	Play
	0x01	0x02	Pause
0x51	0x01	0x00	Previous track/channel
	0x01	0x01	Next track/channel
0x52	0x01	0x00	Parent directory
	0x01	0x01	Next directory
0x53	0x01	Definition of play mode	Play mode
0x54	0x01	0x00	TUNER/FM mute
	0x01	0x01	TUNER/FM on
0x55	0x01	0x00	FM
	0x01	0x01	AM

Query Instructions

Query of room status

Function Code	Length	Data	Description
0x71	0x01	0x80	Query of room status

Room controller response

Function Code	Length	Data	Description
0xA1	0x05	Data1~Data5	Response room status

Data description

Data		Data description
Data1	0x00	controller is "off"
	0x01	controller is "on"
Data2	Audio source	Definition of audio source
Data3	0-100	Volume value
Data4	0-10	Definition of treble value
	0xE0	Data5 is the EQ value
Data5	0-10	Definition of bass value
	EQ value	Definition of EQ value

Query of individual status of audio sources in the room

Function Code	Length	Data	Description
0x72	0x01	Function Word	Query of status of current audio source in the room

Function word description

Function Word	Function Description	Function Word	Function Description
0x90	Query of play mode	0x93	Query of program name
0x91	Query of play time	0x94	Query of directory name
0x92	Query of play mode		

Room controller response

Function Code	Length	Data			
0xA2	N+3	Audio source 1 Byte	Function Word 1 Byte	Status Length 1 Byte	Status Data N Byte

Function Word	Status Length	Status Data	Function Description
0x90	1	When audio source is TUNER/FM, 0x00: Sound off FM 0x01: Sound on FM; 0x10: Sound off AM 0x11: Sound on AM; 0x04: Not connected; 0x08: Unknown/audio source does not exist; When audio source is any other, 0x00: Stop; 0x01: Play; 0x02: Pause; 0x04: Not connected; 0x08: Unknown/audio source does not exist;	Response play status
0x91	4	Data1~Data2: Track length (in second), most significant byte is transmitted first; Data3~Data4: Track progress (in second), most significant byte is transmitted first;	Response to play time
0x92	1	See list of play modes	Response play mode
0x93	N	Program name is a character string, encoded by GBK a. For MP3/SD, track name is the name of file currently playing; b. For AM/FM, program name is the corresponding channel number (1 Byte) and frequency data (2 Bytes), most significant byte is transmitted first; AM frequency: 522-1602KHz; FM frequency: 87.00-108.00MHz, multiplied by 100 in transmission; c. For AUX and other audio source with unknown content, program name is the name of audio source	Response program name
0x94	N	A character string of directory name, with Chinese character internal code;	Response directory name

Remarks: When audio source under query is not connected or not exist, only function word of play status is responded.

Query of multiple status of audio sources in the room

Function Code	Length	Data	Description
0x73	N	Function word 1~ Function word N	Query of multiple status of current audio source in the room by function word

Room controller response

Function Code	Length	Data							
0xA3	*	Audio source 1 byte	Function Word 1 1 byte	Status Length 1 byte	Status Data N bytes		Function Word M 1 byte	Status Length 1 byte	Status Data K bytes

Remarks:

1. When the audio source under query is not connected, only the function word of play status is responded, while all other function word will not;
2. Length is calculated on basis of data, please refer to the application example.

Query of error response

Function Code	Length	Data	Description
0xE0	0x01	0x01 0x02	Check error Function code does not support

Application example

1. Set room(address 0x03) volume value is 50

Client sends data frame

Start Character	Address	Function Code	Length	Data	Check	End Character
0xFC	0x03	0x30	0x01	0x32	0x66	0xFE

2. Query of the play status, play time and track name of the audio source (SD) in current room 0x05

Client sends data frame

Start Character	Address	Function Code	Length	Data	Check	End Character
0xFC	0x05	0x73	0x03	0x90, 0x91, 0x93	0x2F	0xFE

Server response data frame

Item	Bytes	Value	Description
Start Character	1	0xFC	
Address	1	0x05	
Function Code	1	0xA3	
Length	1	12+N	Data Length
Audio source	1	0x08	Audio Source (SD)
Function Word 1	1	0x90	Query of play mode
Status Length	1	0x01	Length of play mode data
Status Data	1	0x01	Now Playing (SD)
Function Word 2	1	0x91	Query of play time
Status Length	1	0x04	Length of play time data
Status Data	4	...	
Function Word 3	1	0x93	Query of program name
Status Length	1	N	
Status Data	N	...	
Check	1		
End Character	1	0xFE	

Údržba:

Údržbou rozumíme opatrné vyčištění systému od prachu a překontrolování kabeláže.

Likvidace, recyklace, schválení, bezpečnost:

Na základě zákona č. 7/2005 Sb. o odpadech z elektrických zařízeních, je společnost Dexon Czech s.r.o. zapísána v seznamu MŽP ČR a je účastníkem kolektivního systému Retela s.r.o. pod klientským číslem 2005/10/10/92. Samotný přístroj není možné likvidovat vyhozením do komunálního odpadu. Vzhledem k použitým materiálům, je nutné jej odevzdat na příslušných sběrných místech (seznam na www.retela.cz, www.env.cz), které likvidaci a recyklaci zajistí. Přístroj obsahuje nebezpečné kovy a materiály.

Na základě zákona č. 477/2001 Sb. o obalech dodavatel systému - Dexon Czech s.r.o. má uzavřenou smlouvu o sdruženém plnění se společností Ekokom a.s. pod klientským číslem EK-F06020790. Kartónový obal přístroje vyhod'te do nádob komunálního odpadu určených pro papír.

Na základě zákona č. 22/1997 Sb., je-li stanoveno, výrobce ujišťuje, že bylo vydáno výrobcem prohlášení o shodě.

Výrobce prohlašuje, že nejsou v přístroji použity nebezpečné látky (materiály) v rámci Směrnice 2002/95/ES Evropského parlamentu a Rady (RoHS) o omezení používání určitých nebezpečných látek/materiálů v elektrických a elektronických zařízeních.



© DEXON CZECH s.r.o.
Zpracoval: Ing. Kamil Toman
E-mail: podpora@dexon.cz