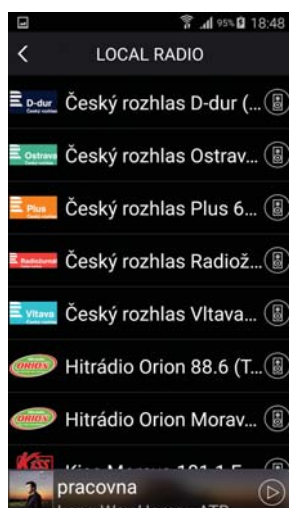
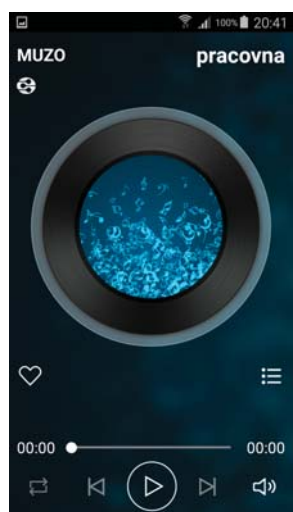




JPA 1185WI, 1305WI, 1505WI



Rozhlasová WiFi ústředna

„Pětkovou“ řadou modelů JPA 1185WI, JPA 1305WI a JPA 1505WI uvádíme na trh nejenom rozhlasové ústředny komfortní, ale také robustní - testované v přísných podmínkách. Dbáme také na to, aby ústředna pěkně vypadala, proto jsou opatřeny čelním panelem z kartáčovaného hliníku.

Praktické poznatky nás navedly na ergonomičtější koncepci výbavy. Ovládání je nyní takové, že uživatel nejprve pomocí voliče vyberá zdroj hudby, následně nastaví jeho hlasitost a poté přizpůsobí mikrofon. Tímto způsobem jsme minimalizovali počet ovládacích prvků, takže obsluha je srozumitelnější.

Rozhlasové ústředny jsou vybaveny přehrávačem Mp3 souborů z SD paměťové karty nebo USB, FM tunerem, samozřejmě mikrofonními i linkovými vstupy, včetně prioritního, a Bluetooth konektivitou, takže je nyní možné vzdáleně přehrávat podkresovou hudbu z chytrého telefonu nebo tabletu. Musíme rovněž jmenovat zabudovaný audio modul, který slouží k přehrávání gongu a hlášení s možností externího spuštění. Aby variabilita ústředny byla co nejširší, je výstup koncipován jako třízónový. Je tak snadné ozvučit různé prostory s různými hlasitostmi.

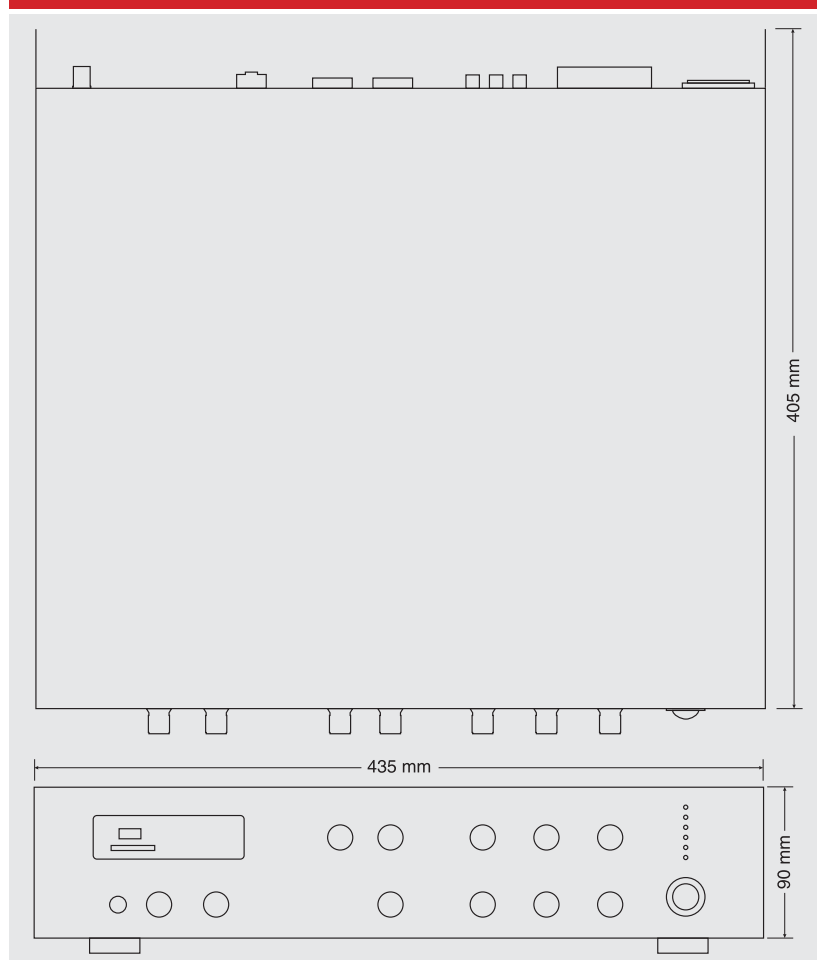
Pojetí samotné vnitřní elektroniky je vskutku moderní. Používáme zásadně zesilovač ve třídě D s výstupním transformátorem a řízený spínaný zdroj, to vše s vysokou účinností nad 87% a nízkým šumem.

Ústředny jsou osazeny streamovacím modulem JWS 10. Jsou následně připojeny bezdrátově do WiFi, a nabízí, díky své otevřenosti, všechny výhody streamování přes DLNA a AirPlay, jelikož jsou tzv. UPnP zařízením v síti. Ústředny JPA xxxxWI, např. ve spojení s aplikací Muzo Player, dovolují streamovat internetová rádia, podcasty, obsah z lokální (např. domácí) sítě a z internetových úložišť. Architektura streamování je taková že ústředna přehrává (streamuje) rovnou ze zdroje hudby, tudíž streamovací aplikace slouží pouze k administraci, hudební data přes ní neprotékají a je tedy možné aplikaci vypínat. Následně ústředna již přehrává zcela autonomně. Připojením několika ústřed s vestavěným modulem do sítě, stavíme multiroom systém s jednou společnou administrací.



JPA 1185WI, 1305WI, 1505WI

JPA 1185WI, 1305WI, 1505WI





JPA 1185WI, 1305WI, 1505WI

Technická data

Technické parametry samotné ústředny

- výkon JPA 1185WI: 180 W, JPA 1305WI: 300 W, JPA 1505WI: 500 W
- výstup na dílčí 3 zóny ve vysokoimpedančním režimu 100 V s nastavením hlasitosti
- výstup na 1 zónu v nízkoimpedančním režimu 4 a 8 Ω a ve vysokoimpedančním režimu 50, 70 a 100 V
- vestavěný zesilovač ve třídě D s účinností 87 % a řízené napájení spínacím zdrojem s účinností 92 %
- 1 vstup Mic konektorem Jack 6,3 nesym. na předním panelu a konektorem Jack 6,3 / XLR sym. na zadním panelu, s funkcí priority a s nastavením míry umlčení, s fantomovým napájením, vst. úroveň 5 mV, vst. impedance 1,5 k Ω / sym., 2 k Ω / nesym.
- 1 vstup Mic konektorem Jack 6,3 / XLR sym. se sepnutelným fantomovým napájením, vst. úroveň 5 mV, vst. impedance 1,5 k Ω / sym., 2 k Ω / nesym.
- 2 vstupy Aux stereo konektory RCA Cinch, vst. úroveň 320 mV, vst. impedance 10 k Ω
- 1 stereofonní výstup OUTPUT konektory RCA Cinch, pro nahrávání nebo posílení ext. zesilovačem, úroveň 900 mV, min. zatěž. impedance 100 Ω
- výstup na reproduktory pomocí šroubovacích svorek. Možno připojit jako 3 dílčí nebo jako jednu velkou zónu.
- digitální modul přehrávače Mp3 souborů z USB (Flash paměti) nebo SD / MMC paměťové karty s podporou kapacity až 16 GB
- vestavěný Bluetooth receiver, pro snadné přehrávání z chytrého telefonu nebo tabletu
- spárování s Bluetooth zařízením není chráněno heslem
- podpora zpětného ovládání (např. posun po skladbách) Bluetooth vysílajícího zařízení
- vestavěný FM tuner s rozsahy FM 87,5 - 108 MHz
- 99 paměťových míst FM tuneru

- vestavěný softwarový equalizér pro Bluetooth a USB přehrávání, režimy rock, pop, classic, jazz, bass, cut, normal
- LED display multifunkčního přehrávače
- možnosti opakování přehrávání (vše nebo daná skladba jednou) na dálkovém ovládači
- možnost automatického a ručního nalazení tuneru, ukládání stanic do paměti
- konektor (typu F) pro napojení 75 Ω koaxiálního kabelu antény, pro tuner multifunkčního přehrávače. Anténa tedy musí pracovat v pásmu FM 87,5 – 108 MHz.
- vestavěný audio modul pro gongy a hlášení. Z výroby je nastaveno a nahráno: Chime 1 = gong spustitelný tlačítkem na předním panelu, Chime 2 = evakuační hlášení v češtině spustitelné tlačítkem na předním panelu, Chime 3 = evakuační hlášení v češtině spustitelné spínacím kontaktem na zadním panelu. Servisním zásahem je možné všechny tři audio soubory editovat.
- IR dálkové ovládání ústředny
- všechny stereo vstupy a zdroje jsou převáděny do mono formátu přímo ústřednou
- novodobá koncepce intuitivního ovládání ústředny. Rozhlasová ústředna je osazena tzv. voličem hudby a jedním nastavením hlasitosti. Uživatel tak nejdříve zvolí, který zdroj hudby chce poslouchat a poté jeho hlasitost. Není tak zatížen nepřehledným množstvím potenciometrů.
- oddělené nastavení hlasitosti pro vstupy Mic 1 a Mic 2
- indikace úrovně výstupního signálu, zapnutí, limitování signálu a stavu vnitřního zesilovače
- aktivní chlazení ventilátorem
- 2 pásmový frekvenční korektor $\pm 2,5$ dB na 200 Hz a ± 5 dB na 10 kHz
- vestavěný limiter proti přebuzení ústředny
- výstupní ochrany proti zkratu, přehřátí, přebuzení, nadměrnému zatížení



JPA 1185WI, 1305WI, 1505WI

Technická data

- odstup S/N > 70 dB
- zkreslení THD < 0,1 %
- frekvenční rozsah 80 - 16 000 Hz / +1, -3 dB
- napájení AC 230 V / 50 Hz
- pracovní teplota - 10 - + 40 °C
- rozměry 435 x 90 (2U) x 405mm
- hmotnost JPA 1185WI: 8,6kg, JPA 1305WI: 9,1 kg, JPA 1505WI: 9,6kg

Technické parametry vestavěného modulu streamování JWS 10

- streamování internetových rádií, podcastů a hudby z internetových úložišť
- streamování hudebního obsahu z místní sítě LAN pomocí DLNA, AirPlay
- streamování lokální hudby ze smartphone nebo tabletu, kde se nachází streamovací aplikace
- streamování hudby s připojené flash paměti na slot USB-A, po úpravě – vytažení modulu mimo ústřednu
- systémově nezávislé streamování. Nezáleží na systému (iOS, Android, Blackberry, Windows...), nad kterým běží streamovací aplikace, protože se využívá univerzálních protokolů komunikace
- otevřený systém, audio je možné přehrávat pomocí různých aplikací, např. Muzo, Air Wire, All Connect a dalších, nebo rovnou prostřednictvím aplikací internetových služeb jako jsou např. Spotify nebo iTunes. Streamovat je možné obvykle i přímo z „továrních“ přehrávačů smartphonů a tabletů. Všeobecnou podmínkou je, aby aplikace měly možnost vybírat UPnP zařízení v síti a streamovat přes DLNA nebo AirPlay.
- podpora protokolu AirPlay
- podpora protokolu DLNA
- podpora protokolu Qplay
- podpora protokolů TCP/IP, UDP, HTTP, UPnP
- streamovací modul je univerzálním zařízením UPnP v síti
- podpora hudebních formátů Mp3, WMA, WAV, ALAC. Formáty internetových rádií a podcastů dle streamovacích služeb.
- obsluha streamování vždy probíhá ve streamovací aplikaci. Modul jako takový, je bezobslužný.
- nastavení hlasitosti audio výstupu modulu se děje jen ve streamovací aplikaci, popř. dále na příslušném potenciometru hlasitosti vstupu zesilovače či ústředny, ve které je modul vestavěn.
- ethernet připojení do LAN přes konektor RJ 45, max. přen. rychlost 10 / 100 Mb/s, po úpravě – vytažení modulu mimo ústřednu
- wifi konektivita 802.11 b/g/n, max. přen. rychlost 150 Mb/s
- modul může fungovat jako wifi zařízení typu AP (access point = vytváří svou wifi), STA (modul přihlášen do jiné wifi), AP Client (modul vytváří svou wifi a současně je přihlášen do jiné wifi)
- modul streamuje hudební obsah přímo. Kontaktuje přímo zdroj hudby (i na internetu) na základě povelu ze streamovací aplikace. Streamování se děje přímo ze zdroje hudby do modulu a samotná aplikace již pak není potřeba (může být vypnuta).
- do LAN nebo Wifi může být přihlášeno několik těchto modulů (rozhlasových ústředn a zesilovačů s modulem) najednou a získat tak ucelený ozvučovací multiroom systém. Ve streamovací aplikaci vidíme všechna zařízení pohromadě. Volíme, co a kam streamovat. Jednotlivá zařízení jsou prioritně časově synchronizována, tudíž není slyšitelný rozdíl ve zpoždění audio signálů.
- v případě multiroom použití je možné fungovat v režimu SOLO (různá hudba do různých zařízení) nebo MULTI (vybraná zařízení jsou vzájemně synchronizována na obsah)
- webové rozhraní pro systémovou administraci modulu a jeho nastavení
- intuitivní systémové ovládání modulu v angličtině
- možnost on-line upgradu firmware
- modul nemá žádnou záložní baterii. V případě vypnutí zesilovače nebo rozhlasové ústředny, ve které je vestavěn, dochází k roz-



JPA 1185WI, 1305WI, 1505WI

Technická data

padu hudebního streamu a po obnově napájení není přehrávání nijak automaticky obnoveno. Toto je hlavní odlišnost od tzv. IP audio systémů (AoIP), založených na serveru, např. technologie Netspeaker. Časový plánovač není také obsažen.

- vestavěný stereo předzesilovač s výstupní úrovní 1,5 V rms (0 dBu), možno připojit sluchátka
- audio výstup Line Out konektorem Jack 3,5 stereo
- audio vstup Line In konektorem Jack 3,5 stereo. Audio je pouze přimícháno do audio výstupu.
- LED indikace napájení, stavu / přihlášení do WIFI, streamování (přehrávání)
- tlačítko WPS pro rychlé nastavení přístupu do WiFi po úpravě – vytažení modulu mimo ústřednu
- frekvenční rozsah 20 – 20 000 Hz / – 0,5 dB
- zkreslení THD < – 83 dB
- odstup S/N > 96 dB
- odstup R/L > 85 dB / 1 kHz
- slot microUSB-B pro napájení DC 5 V, max. proud 300 mA, napájecí adaptér není součástí balení
- pracovní teplota –25 – 85 °C
- rozměry modulu 75×17×75 mm
- hmotnost 55g

Vlastnosti streamovací aplikace Muzo Player

- aplikace je zdarma
- graficky orientované ovládaní snadné na obsluhu, v angličtině

- detekce obsahu flash paměti připojené do USB slotu modulu. Umožňuje jeho přehrávání a administraci (např. tvorbu playlistů) hudebního obsahu na Flash paměti
- internetové rádio a hudba prostřednictvím vest. aplikace Pandora
- internetové rádio a hudba prostřednictvím vest. aplikace Tune-In
- internetové rádio prostřednictvím vest. aplikace iHeart Radio
- internetové rádio a hudba prostřednictvím vest. aplikace Spotify (vyvíjí se)
- prohlédávání a streamování lokální hudby v LAN pomocí DLNA
- bohaté nastavení přehrávače, s plnou podporou DLNA – volba opakování, třídění podle autorů, složek, žánrů, alb, automatické stáhnutí bookletu alba, textu, převíjení, zobrazení názvu audio souboru a stavu přehrávání
- funkce Favourites – Oblíbené
- bohaté možnosti tvorby playlistů
- vyhledávání ve službách i v lokálním, USB i síťovém obsahu
- 8 předvoleb pro playlisty a internetová rádia
- grafická podpora přehrávání – zobrazení bookletů alb
- nastavení hlasitosti
- plánování zastavení přehrávání
- nastavení samotných zařízení – WiFi modulů
- nastavení kvality vysílání (datového toku) i módu (L, R, ST)
- nastavení připojení zařízení – modulů k wifi sítí

JPA 1185WI	Kat. č.: 27 817	ks
JPA 1305WI	Kat. č.: 27 819	ks
JPA 1505WI	Kat. č.: 27 821	ks