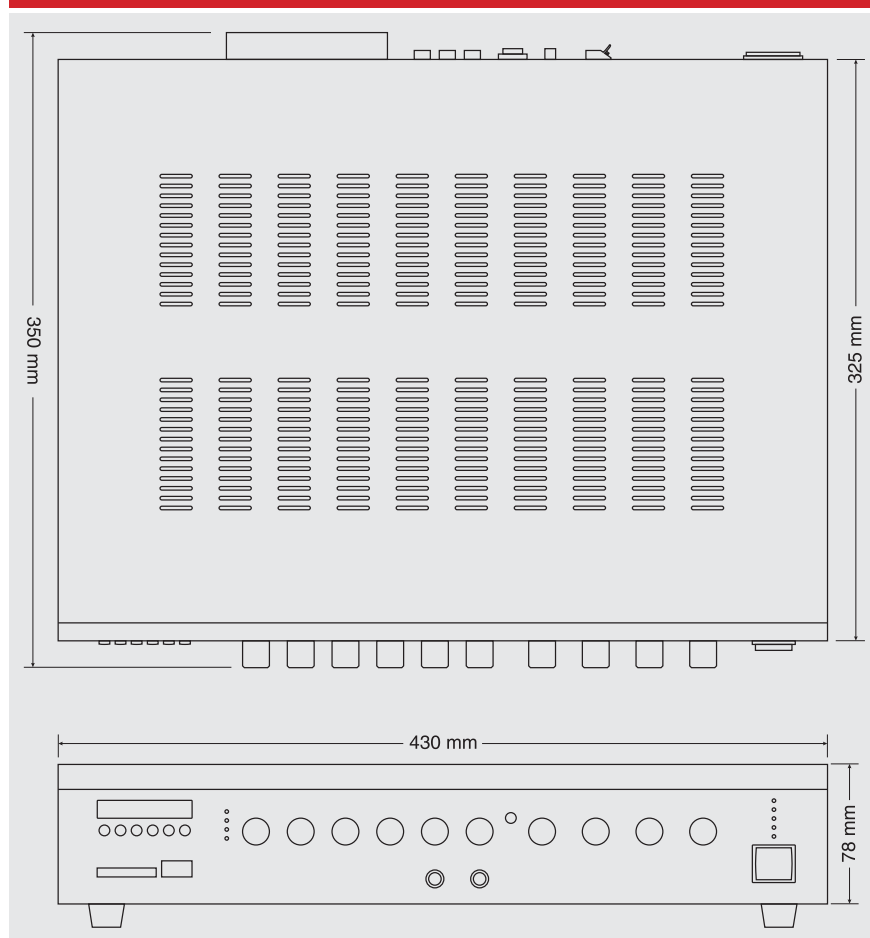




## JPA 1302WI

### JPA 1302WI



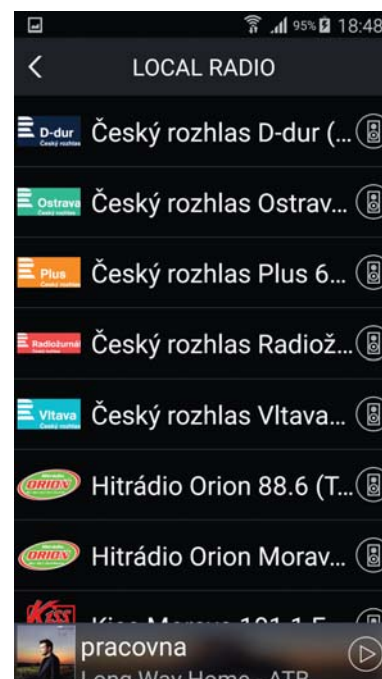
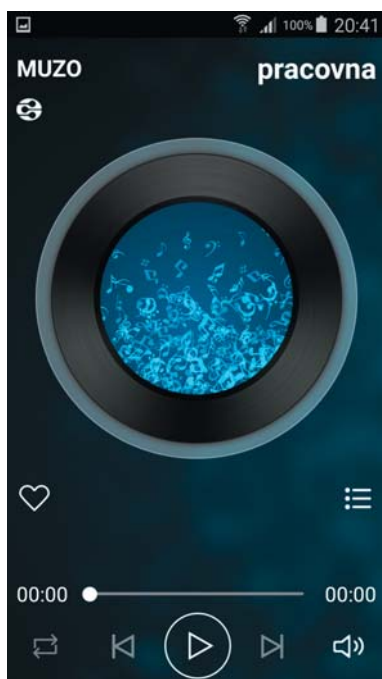
### Rozhlasová WiFi ústředna

JPA 1182WI, 1302WI, 1652WI jsou 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. Aby variabilita ústředny byla co nejšířší, výstup je koncipován jako třízónový, takže je velice snadné ozvučit různé prostory s různými hlasitostmi. Ale to není vše.

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 zařízení 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 aplikace vypínat. Následně ústředna již přehrává zcela autonomně. Připojením několika ústřed s vestavěným modulem do sítě, stavíme multiroom systém s jednou společnou administrací.



## JPA 1302WI





## JPA 1302WI

### Technická data

#### Technické parametry samotné ústředny

- výkon JPA 1182WI: 180 W; JPA 1302WI: 300W; JPA 1652WI: 650 W rms / 100 V, 70 V, 4 – 16  $\Omega$
- 3 zóny s nastavením hlasitosti
- 2 vstupy Mic konektorem Jack 6,3 nesym., odděleně nastavitelná hlasitost, citlivost  $-45$  dB, vstupní impedance  $600 \Omega$
- 2 vstupy Aux stereo, konektory RCA Cinch, citlivost  $-10$  dBm =  $245$  mV, vstupní impedance  $10$  k $\Omega$
- 1 prioritní vstup s nastavitelnou citlivostí  $-40$  dBm =  $7,8$  mV, vstupní impedance  $10$  k $\Omega$
- 1 stereofonní výstup Line Out konektory RCA Cinch, pro nahrávání a další zesílení, úroveň  $+2,2$  dBm =  $1$  V, min. zatěž. impedance  $470 \Omega$
- 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 equalizér s několika presety pro Mp3 přehrávač
- spárování s Bluetooth zařízením je chráněno heslem
- vestavěný modul JWS 10 - streamování z WIFI, streamování z LAN po úpravě - vytažení modulu mimo ústřednu
- 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  $\pm 10$  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, aktivovaný tlačítkem 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  $> 85$  dB / LINE
- zkreslení THD  $< 1\%$
- frekvenční rozsah  $50 - 16\,000$  Hz /  $+1, -3$  dB
- napájení AC  $230$  V /  $50$  Hz
- pracovní teplota  $-10 - +40$   $^{\circ}\text{C}$
- rozměry JPA 1182WI:  $430 \times 78 \times 330$ ; JPA 1302WI:  $430 \times 78 \times 330$ ; JPA 1652WI:  $430 \times 88 \times 360$  mm
- hmotnost JPA 1182WI:  $9,8$ ; JPA 1302WI:  $11,4$ ; JPA 1652WI:  $16,2$  kg

#### 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.





## JPA 1302WI

### Technická data

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 napřímo. 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 ústředny 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 rozpadu 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 přímíchano 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 ovládání snadné na obsluhu, v angličtině
- detekce obsahu flash paměti připojené do USB slotu modulu.



## JPA 1302WI

### Technická data

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)
- prohledávání 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 wifí síti

**Kat. č.: 27 900**

**ks**