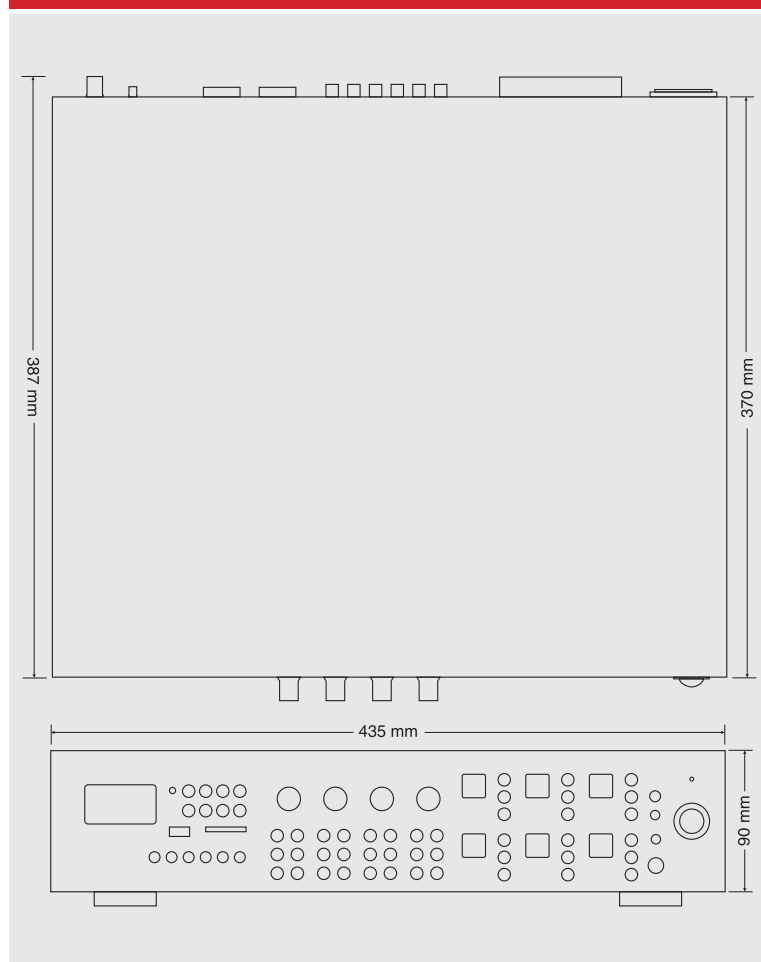




JPA 6120, JPA 6240

JPA 6120, JPA 6240



Rozhlasové ústředny

Představujeme vám maticové rozhlasové ústředny JPA 6120 a JPA 6240. Pojem „maticová“ pro uživatele znamená, že v každé výstupní zóně (je jich k dispozici šest) může být jiný signál. To ocení především majitelé penzionů, wellness center, restaurací a jiných společenských prostor, u kterých se žádá, aby každá zóna přenášela jiné audio. Např. v restauraci moderní hudba, ve wellness částí relaxační hudba. Uživatel u každého zvukového zdroje navolí, do kterých výstupních zón má být nasměrován, nebo v zóně, na nástěnném ovládací zvolí, který signál chce poslouchat.

Ústředna je vybavena 4 univerzálními vstupy, 3 bezpečnostními vstupy, audiomodulem s emergentním hlášením a modulem přehrávače. Ovládání ústředny je možné za pomoci nástěnných lokálních ovládacích JPA 6120C a přepážkových mikrofonů PA 120, které instalujeme přímo v zónách.

I do těchto maticových ústředěn jsme vestavěli připojení na LAN i WiFi, čímž získaly komfort přehrávání internetových rádií a podcastů, komfort streamování přes DLNA nebo AirPlay z lokální sítě i z internetu a v neposlední řadě komfort mnoha streamovacích služeb typu Spotify, Tune-In, I-Heart Radio, Napster, Deezer a dalších. Navíc, streamovací/ovládací aplikace Muzo (a lze použít i jiné) je zdarma.

Rozhlasové ústředny jsou také vybaveny přehrávačem Mp3 souborů z SD paměťové karty nebo USB, FM tunerem, Bluetooth konektivitou, jak na centrále, tak na lokálních ovládacích, takže je nyní možné vzdáleně přehrávat podkresovou hudbu z chytrého telefonu nebo tabletu.

Pojetí samotné vnitřní elektroniky je vskutku moderní. Používáme zásadně zesilovač ve třídě D s výstupním transformátorem a řízený spínací zdroj, to vše s vysokou účinností nad 87% a nízkým šumem. Řízení ústředny je digitální. Ústředny jsou komfortní, ale také robustní - testované v přísných podmínkách. Dbáme také na to, aby ústředna pěkně vypadala, proto jsou opatřeny čelním panelem z kartáčovaného hliníku.

JPA 6120, JPA 6240

Technická data

- výkon JPA 6120: 6 × 120 W, JPA 6240: 6 × 240 W
- výstup na 6 zón ve vysokoimpedančním 100V nebo nízkoimpedančním režimu 8 - 16 Ω
- ústředna je přepínací maticí, v každé zóně může být jiný signál
- 6 vestavěných zesilovačů ve třídě D s účinností 87% a řízené napájení spínacím zdrojem s účinností 92%
- 2 vstupy Mic / Line konektorem XLR sym. / Jack 6,3 nesym., s přepnutím citlivosti, se sepnutelným fantomovým napájením, s dvoupásmovým frekvenčním korektorem, (± 5 dB na 200 Hz a ± 5 dB na 10 kHz), s nastavením hlasitosti a s možností směrování. Vst. úroveň 10 / 350 mV, vst. impedance 1 kΩ / sym., 10 kΩ / nesym.
- 2 vstupy Aux stereo konektory RCA Cinch, s dvoupásmovým frekvenčním korektorem (± 5 dB na 200 Hz a ± 5 dB na 10 kHz), s nastavením hlasitosti a s možností směrování. Vst. úroveň 350 mV, vst. impedance 10 kΩ
- 1 vstup Priority Mic konektorem Jack 6,3 nesym. s nastavením hlasitosti, s druhou nejvyšší prioritou aktivující automaticky směrování do všech zón na základě audio signálu. Min. vst. úroveň pro aktivaci směrování 5 mV, vst. úroveň 20 mV, vst. impedance 1 kΩ / sym. Vhodné pro připojení vysoce prioritního mikrofonu.
- 1 vstup Emg In mono konektorem RCA Cinch s druhou nejvyšší prioritou aktivující automaticky směrování do všech zón na základě audio signálu. Min. vst. úroveň pro aktivaci směrování 100 mV, vst. úroveň 350 mV, vst. impedance 10 kΩ. Vhodné pro připojení vysoce prioritního nadřazeného systému s linkovým signálem, např. EPS, EZS nebo paging modulů.
- 1 vstup Emg Trigger pro poslech spínacího kontaktu, aktivující přehrávání vnitřního emergenčního hlášení v češtině do všech zón, které má nejvyšší prioritu v systému. Emergenční hlášení je uloženo na vnitřním audio modulu a je možné jej změnit za jinou Mp3 nahrávku placeným servisním zásahem.
- 6 vstupů pro napojení nástěnných lokálních ovládačů JPA 6120C a přepážkových mikrofonů PA 120 konektory RJ 45 (napájení, data, audio), max. délka propoje 200 m
- 6 výstupů Zone Line Output konektory RCA Cinch, reprezentující 6 výstupních zón, s linkovým signálem pro napojení posilujícího zesilovače nebo aktivního subwooferu. Výst. úroveň 850 mV, min. zatěž. impedance 600 Ω
- 1 výstup Monitor Line Output konektorem RCA Cinch, se signálem odpovídajícím zvolenému monitoringu, např. pro napojení aktivní monitorující reprosoustavy. Výst. úroveň 850 mV, min. zatěž. impedance 600 Ω
- 1 výstup na sluchátka konektorem Jack 6,3, se signálem odpovídajícím zvolenému monitoringu a s nastavitelnou hlasitostí
- výstupy na zóny šroubovacími svorkami
- indikace nasměrovaného zdroje signálu pro každou výstupní zónu na displeji
- akustická signalizace ruční změny nasměrování zdroje signálu
- digitální nastavení hlasitosti pro každou zónu s indikací na displeji
- možnost zařazení dané zóny do monitoringu (výstup linkový + na sluchátka) s nastavením hlasitosti
- vestavěný gong s nastavením hlasitosti. Gong je směrován do všech zón. Ovládání tlačítkem na předním panelu.
- vnitřní modul internetového rádia a síťové konektivity do LAN
- internetové rádio je možné zařazovat do výstupních zón prostřednictvím volby na modulu přehrávače
- plně kompatibilní s jinými zařízeními systému SmartAudio, např. ústřednami Dexon JPA xxx6, nebo zesilovači JPM xxxxWI, JPM xxxxWB. Všechna tato zařízení mohou být spravována hromadně.
- připojení do WiFi standardu IEEE802.11 b/g/n 2,4 GHz, max. přen. rychlost 150 Mb/s
- připojení do LAN s podporou rychlosti 10 / 100 Mb/s konektorem RJ45 (ethernet)
- 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
- 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 vybrat UPnP zařízení v síti a streamovat přes DLNA nebo AirPlay.
- podpora protokolů AirPlay, DLNA, Qplay
- podpora protokolů TCP/IP, UDP, HTTP, UPnP
- ústředna je univerzálním zařízením UPnP v síti
- podpora hudebních formátů (v síti) Mp3, WMA, WAV, FLAC. Formáty internetových rádií a podcastů dle streamovacích služeb.
- obsluha streamování a nastavení jeho hlasitosti vždy probíhá ve streamovací aplikaci.
- nastavení až 6 presetů pro streamování. Presety vyvoláváme v aplikaci Muzo Player
- rozhlasová ústředna může fungovat jako wifi zařízení typu AP (access point = vytváří svou wifi), STA (ústředna přihlášená do jiné wifi – nejčastější provoz), AP Client (vytváří svou wifi a současně je přihlášená do jiné wifi)
- ústředna 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 ústředny a samotná aplikace již pak není potřeba (může být vypnuta).
- do LAN nebo Wifi může být přihlášeno několik ústředen či zesilovačů systému SmartAudio najednou a můžeme tak získat ucelený ozvučovací multiroom systém. Ve streamovací aplikaci vidíme zařízení pohromadě. Volíme, co a kam streamovat. Jednotlivá zařízení jsou časově synchronizována, tudíž není slyšitelný rozdíl ve zpoždění audio signálů.
- v případě multiroom použití (více ústředen nebo zesilovačů) je

JPA 6120, JPA 6240

Technická data

možné fungovat v režimu SOLO (různá hudba do různých zařízení) nebo MULTI (vybraná zařízení jsou vzájemně synchronizována na obsah)	- vestavěný limiter proti přebuzení ústředny
- webové rozhraní pro systémovou administraci rozhlasové ústředny	- automatické změření a přizpůsobení se zatěžovací impedanci
- intuitivní systémové ovládání v angličtině	- výstupní ochrany proti zkratu, přehřátí, přebuzení, nadměrnému zatížení
- možnost upgradu firmware přes web	- odstup S/N > 70 dB
- ústředna nemá žádnou záložní baterii. V případě vypnutí z napájení, 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 IP Audio (verze ústředna JPA 1xxxIP).	- zkreslení THD < 0,1 %
- ústředna dále obsahuje digitální modul přehrávače Mp3 souborů z USB (Flash paměti) nebo SD / MMC paměťové karty s podporou kapacity až 32 GB	- frekvenční rozsah 80 - 16 000 Hz / +1, -3 dB
- přehrávač je možné zařazovat do výstupních zón prostřednictvím volby na modulu přehrávače	- napájení AC 230 V / 50 Hz
- LCD display multifunkčního přehrávače s podsvícením	- pracovní teplota - 5 - + 40 °C
- vestavěný Bluetooth receiver, pro snadné přehrávání z chytrého telefonu nebo tabletu	- rozměry 435 × 90 (2U) × 387 mm
- spárování s Bluetooth zařízením není chráněno heslem	- hmotnost JPA 6120: 7,1 kg, JPA 6240: 7,6 kg
- podpora zpětného ovládání (např. posun po skladbách) Bluetooth vysílajícího zařízení	Vlastnosti streamovací aplikace Muzo Player:
- vestavěný FM tuner s rozsahu FM 87,5 - 108 MHz	- aplikace je zdarma
- 99 paměťových míst FM tuneru	- pro systém Android i iOS
- vestavěný softwarový equalizér	- kompatibilní s rozhlasovými ústřednami Smart Audio Dexon JPA 1xx5WI, JPA 1xx6 a zesilovači JPM xxxxWI, JPM xxxxWB
- možnosti opakování přehrávání All (vše z USB i SD), Drive (vše jen z aktuálního slotu, jen z USB nebo jen z SD), One (práve jeden), Random (nahodile), Folder (vše ve složce)	- graficky orientované ovládání snadné na obsluhu, v angličtině
- možnost automatického nalazení tuneru, ukládání stanic do paměti	- internetové rádio a hudba prostřednictvím vest. aplikace Tune-In, iHeart Radio, Spotify, QQMusic, Tidal, Napster, Deezer nebo jiných (podle verze)
- 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.	- internetové rádio, hudba, úkoly, data a ovládání hlasem prostřednictvím vest. aplikace Amazon Alexa
- anténa pro WiFi příjem, odnímatelná	- prohledávání a streamování lokální hudby v LAN pomocí DLNA
- automatické spuštění přehrávání z USB / paměťové karty po zapnutí ústředny. Zařízení automaticky pokračuje v přehrávání v místě od posledního vypnutí.	- 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
- IR dálkové ovládání modulu přehrávače ústředny	- funkce Favourites – Oblíbené
- všechny stereo vstupy a zdroje jsou převáděny do mono formátu přímo ústřednou	- bohaté možnosti tvorby playlistů
- řízené aktivní chlazení ventilátorem s tichým chodem	- vyhledávání ve službách i v lokálním, i síťovém obsahu
	- 6 předvoleb pro playlisty a internetová rádia
	- grafická podpora přehrávání – zobrazení bookletů alb
	- nastavení hlasitosti
	- nastavení samotných zařízení – zesilovačů a rozhlasových ústředn
	- nastavení kvality vysílání (datového toku) i módu (L, R, ST)
	- nastavení připojení zařízení – zesilovačů k wifi síti
	- funkce plánovaného vypnutí, budíky
	JPA 6120 Kat. č.: 27 797 ks
	JPA 6240 Kat. č.: 27 798 ks