

Návod na použití

*PA 701
přepážkový mikrofon*

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:

PA 701 je IP mikrofon, který doplňuje rodinu IP zařízení technologie Dexon IP Audio. Mikrofon můžeme provozovat třemi způsoby:

Prvním, nejběžnějším, je funkce hlášení, kdy mikrofonem hlásíme na další IP zařízení v systému, jakými jsou IP zesilovače, ústředny, mikrofony, interkomy atd.

Druhý způsob užití je funkce volání. Mikrofon se chová podobně jako telefon, a protože má v sobě vestavěný reproduktor, můžeme uskutečnit hovor na jiný mikrofon nebo interkom. U volaného se tedy ozve vyzváněcí tón a volaný hovor vyzvedne. Komunikace je pak plně duplexní.

Třetí způsob užití, v opačném směru, je klasické vysílání ze Serveru či jiné aplikace směrem na mikrofony. Mikrofon vidíme v aplikaci Server jako IP zařízení, lze jej tedy zahrnovat do skupin, zahrnovat do výstupních zařízení plánovače, automatizací, zachytávání zvukové karty apod. Také je možné provést hlášení z aplikace IP Audio Talkplay směrem na mikrofon. Obsluhu mikrofonu tak můžeme různě instruovat, nebo ji vzdáleně přehrát hudbu či jiné, např. školící, audio.

Aby toho nebylo málo, mikrofon PA 701 může dokonce fungovat v tzv. Offline režimu. Je to stav, kdy jeden z mikrofonů supluje funkce serveru, není tak potřeba aplikace Server ani trvale spuštěného počítače, funkčnost je ale omezena pouze na hlášení.

Mikrofonní stanice PA 701 mohou ležet v těžce síti LAN, jako server, ale také mohou být v jiné síti, tedy pro spojení se serverem využijeme internetu (WAN). Toto je velice výhodné pro průmysl, nebo síť firemních poboček. Prakticky to znamená, že hlášení můžeme provést z jiného konce světa.

Tento IP mikrofon najde užití především v průmyslu, a to i zábavním, ve školách, ve firemních administrativních i výrobních prostorách, nebo např. v prodejnách a jejich pobočkách.

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

Technické parametry:

- plně kompatibilní se systémem Dexon IP Audio
- funkce hlášení (broadcast) na skupiny IP zařízení (zesilovače, ústředny, mikrofony, interkomy...)
- funkce volání (duplexní hovor s jinými mikrofony nebo interkomy)
- funkce příjmu (na mikrofon lze vysílat audio, jako na jakémkoliv jiné IP zařízení)
- rychlá obsluha ve všech režimech, obvykle vyžadující jen jeden stisk tlačítka
- mikrofon na husím krku
- vestavěný reproduktor o výkonu 3 W rms
- podsvícený LCD displej 49 x 37 mm
- linkový audio vstup konektorem Jack 3,5 s citlivostí 400 mV
- při hlášení nebo volání lze přepnout ze signálu mikrofonu na signál přivedený do linkového vstupu
- linkový audio vstup konektorem Jack 3,5 s výstupní úrovní 775 mV
- audio výstup lze využít pro záznam nebo napojení externího zesilovače
- podpora režimu Online – plně spolupracuje s aplikacemi a řídicím serverem
- podpora režimu Offline - jeden z mikrofonů supluje funkce serveru, není tak potřeba aplikace Server ani trvale spuštěného počítače, funkčnost je ale omezena pouze na hlášení
- hlasitost a zařazení do skupin se konfiguruje prostřednictvím aplikace IP Audio Server
- připojení k síti, režim provozu, hlasitosti, citlivosti, potlačení šumu a registrace u serveru se konfiguruje prostřednictvím aplikace IP Audio Config
- zařízení lze provozovat v LAN i v jiné síti (přes WAN)
- možnost použití více těchto mikrofonů v jedné síti nebo v různých sítích současně
- připojení na LAN, 1× RJ 45 10/100Base -TX Ethernet, doporučujeme UTP kategorie Cat-5d a vyšší
- funguje v režimu DHCP klient (automatické přidělení IP adresy) nebo v režimu statické IP adresy
- podpora protokolů TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, IGMP
- možnost vzdálené aktualizace firmwaru
- podpora audio monitoringu v aplikaci IP Audio Config
- frekvenční rozsah 20 – 20 000 Hz
- odstup S/N > 90 dB
- zkreslení THD < 1%
- latence (zpoždění signálu) 30 ms
- datový tok 8 – 320 kb/s (adaptivní) pro příjem, datový tok pro vysílání 128 kb/s
- vzorkování 8- 48 kHz / 16 b
- pasivní chlazení
- gumové nožičky proti posunování na stole

- robustní provedení z kovu
- délka mikrofonu s husím krkem 320 mm
- napájení adaptérem AC 230 V / 50 Hz / DC 12 V, je součástí balení
- příkon < 5W
- pracovní teplota - 10 - + 50 °C
- rozměry 90 x 39 x 159 mm
- hmotnost 1,2 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, vlhkostí 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 postavte na rovný a stabilní povrch, kde nehrozí pád přístroje a po-
tažmo zranění obsluhy a zničení přístroje. Na zařízení neumísťujte žádné cizí předměty, tekutiny a hořlaviny.



Používejte pouze předepsaného napájení, adaptéru a zátěže. Nepřepínejte verzi napájecího napětí na přístroji, ponechte je, jak je nastaveno od výrobce (230 V AC). Není-li zařízení delší dobu v provozu, vypněte jej hlavním vypínačem popř. odpojte ze zásuvky. Zasunujete-li hlavní napájecí přívod do zásuvky, přístroj musí být na hlavním vypínači vypnutý. Je-li napájení přístroje připojeno třemi vodiči, tzn., že je v napájecím kabelu použitý ochranný vodič, uživatel nesmí jakkoli tento vodič přerušit či nezapojit do napájecí zásuvky s ochranným kolíkem. 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 jinou kovovou uzemněnou konstrukci. Pokud vyměňujete pojistku, vypněte přístroj ze zásuvky. K výměně musí být použita jediná pojistka předepsané hodnoty.



Je-li na přístroji ochranný kryt, který zakrývá připojovací terminál, musí být tento při provozu pevně nainstalovaný. Uživateli je zakázáno přístroj jakkoli rozebírat a demontovat jeho kryt. Nedotýkejte se otvorů a částí poblíž chladiče či ventilátoru - mohou mít vysokou teplotu. Ventilací otvory nezakrývejte.



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.

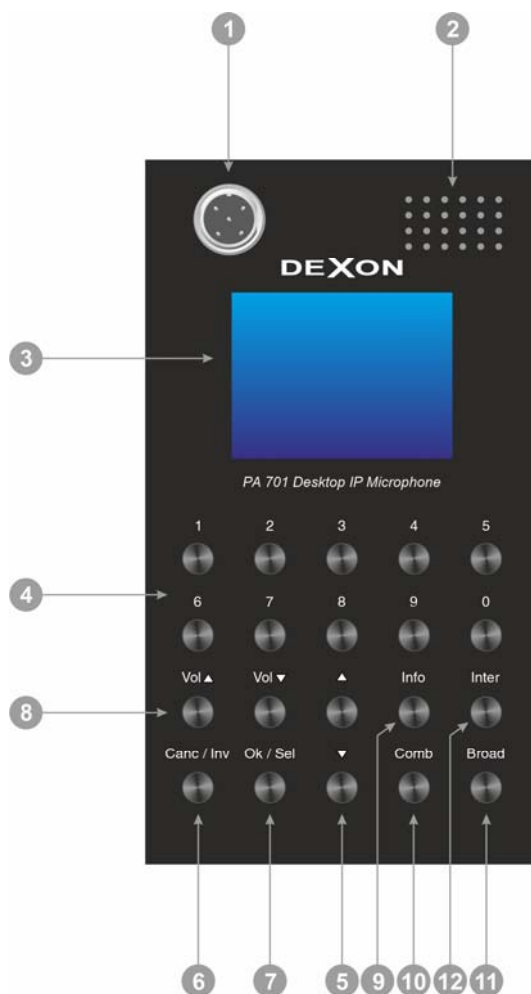


V případě poškození krytu, pádu cizího předmětu dovnitř přístroje, zatečení přístroje, nebo v případě že z přístroje vychází kouř nebo zápach, ihned zařízení vypněte, odpojte je od napájení a kontaktujte dodavatele zařízení.



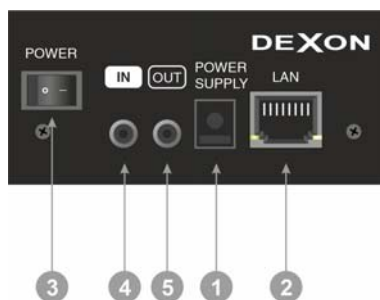
Opravy zařízení a servisní činnost může provádět pouze výrobce systému - Dexon Czech s.r.o.

Popis ovládacích prvků čelního panelu:



1. Konektor s mikrofonem na husím krku. Na mikrofon hovořte ze vzdálenosti 5- 10 cm, zvýšíte tím srozumitelnost. Na mikrofon nekřičte.
2. Vnitřní reproduktor. Na přepážkový mikrofone, lze i obráceně vysílat audio signál, který budeme slyšet právě tímto reproduktorem. Jeho hlasitost se nastavuje v aplikacích IP Audio Server a Config Tool a dále také přímo na tomto přepážkovém mikrofonu pomocí tl. (8). Reproduktor je také využit v případě režimu volání z mikrofonu na mikrofon.
3. Displej
4. Numerická tlačítka, např. pro volbu čísla skupiny, do které budeme hlásit.
5. ▼, ▲ – Tlačítka pro pohyb v menu nebo seznámech skupin, interkomů a mikrofonů.
6. Canc / Inv – tlačítko pro zrušení volby, zpět. V kombinaci s tl. Comb zruší označení všech skupin nebo zařízení.
7. Ok / Sel – tlačítko pro potvrzení volby. V kombinaci s tl. Comb označí všechny skupiny nebo zařízení.
8. Vol ▲, Vol ▼ – tlačítka pro nastavení hlasitosti vnitřního reproduktoru. V kombinaci s tl. Comb nastavujeme citlivost mikrofonu.
9. Info – tlačítko pro zobrazení názvů skupin a zařízení v systému
10. Comb – kombináčnící klávesa. Po zmáčknutí této klávesy, pole toho v jaké části menu se nacházíme, se dostáváme k dalším funkcím mikrofonu a jeho tlačítek
11. Broad – tlačítko pro vyvolání hlášení. V kombinaci s tl. Comb přepíná na poslech audio vstupu místo mikrofonu.
12. Inter – tlačítko pro vyvolání hovoru (volání) s interkomem nebo dalším mikrofonem

Popis připojovacích prvků zadního panelu:



1. Hlavní napájecí přívod pro adaptér AC 230 V 50 Hz / DC 12 V. Ten je součástí balení.
2. LAN – konektor RJ45 pro připojení mikrofону do počítačové sítě, 10/100Base -TX Ethernet. Doporučujeme kabeláž UTP nebo FTP kategorie Cat-5d a vyšší. PoE zde není podporováno.
3. POWER – hlavní vypínač
4. IN – audio vstup konektorem Jack 3,5. Přiváděný zde audio signál může nahradit signál samotného mikrofónu
5. OUT - audio výstup konektorem Jack 3,5. Zde je vyveden audio signál, který slyšíme ve vnitřním reproduktoru. Audio výstup lze využít pro záznam nebo napojení externího zesilovače.

Hlavní funkce:

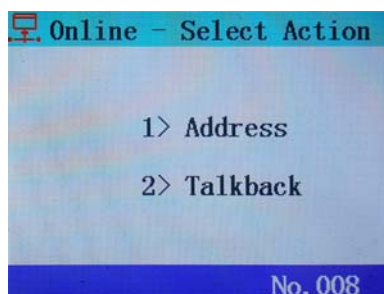
PA 701 v sobě skrývá tři možnosti provozu:

Hlášení (Address) – mikrofónem provádíme hlášení do předem definovaných skupin. K tomu se používá tl. Broad.

Poslech – na vnitřní reproduktor jsme schopni vysílat hudbu a provádět hlášení z jiných zařízení a aplikací

Intercom (Talkback) – mikrofónem jsme schopni vyvolat komunikaci (volání, hovor) s jiným mikrofónem nebo interkomem. K tomu se používá tl. Inter.

Po plném naběhnutí mikrofónu tak vybereme příslušnou volbu:



V záhlaví displeje vidíme režim provozu Online / Offline a nadpis menu.

V zápatí displeje vidíme např. adresu slotu na serveru, kde je mikrofón registrován.

Připojení a nastavení v režimu Online:

Online režim je ten, kdy všechny mikrofony spolupracují s centrální aplikací IP Audio Server na trvale spuštěném počítači. Je to nejběžnější způsob. Než začneme mikrofon používat, je potřeba mikrofon připojit, poté v síti detekovat, u Serveru jej zaregistrovat a nastavit.

Kompletní postup popisujeme v návodu k použití technologie IP Audio.

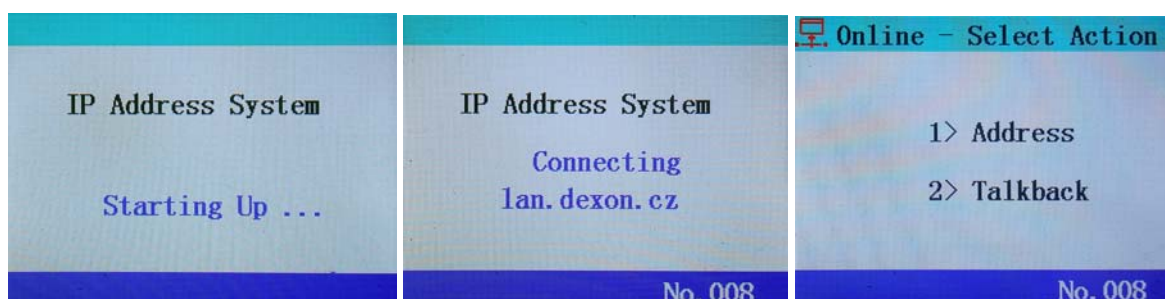
Tento návod je k dispozici pouze v elektronické podobě u daného IP zařízení na webu (stále jej aktualizujeme), nebo přímo na adrese: <https://data.dexon.cz/ipaudio.pdf>. Návod lze vyvolat také z menu aplikací IP Audio Server, IP Audio Client, IP Audio Config Tool.

Připojení:

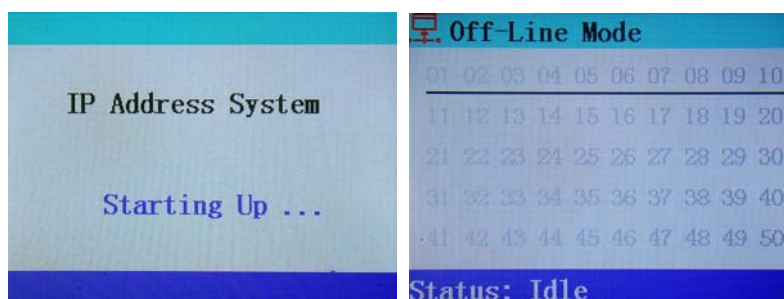
1. Připojíme napájecí adaptér
2. Propojíme LAN vstup do ethernetu UTP kabelem
3. Mikrofon hlavním vypínačem zapneme, po cca 5 s se rozsvítí displej.

V aplikaci IP Audio Config:

4. Mikrofon detekujeme.
5. Nastavíme jeho síťové připojení.
6. Nastavíme připojení a registraci u serveru. Je-li vše ok, dostáváme na displeji v záhlaví „Online“.
Mikrofon pak nabíhá s těmito zobrazeními:



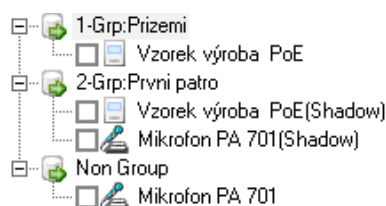
7. Mikrofon můžeme přepnout do Offline režimu, kdy nepotřebuje Server a pouze komunikuje s ostatními, podřízenými, mikrofony. Detailně viz dále. Mikrofon pak nabíhá s těmito zobrazeními:



8. Nastavujeme citlivost mikrofону, hlasitost vnitřního reproduktoru, jazyk komunikace, míru potlačení hluku, způsob zadávání čísel skupin, anebo nastavujeme seznam jiných offline zařízení, s kterými má mikrofon umět v offline režimu komunikovat.

V aplikaci IP Audio Server:

9. Máme mikrofon zaregistrován v menu Zařízení.
10. Máme definovány další skupiny zařízení, tedy nejenom systémovou skupinu Non-group, neboť mikrofon v online režimu je schopen vysílat jen na tyto definované skupiny. A dokonce i samotný mikrofon může náležet do některé ze skupin:



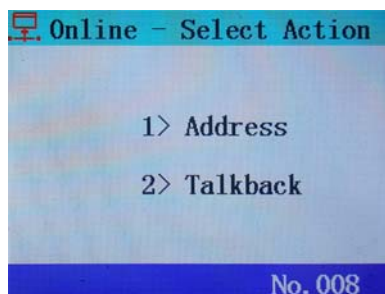
11. Kontrolujeme stav mikrofónu v menu Stavý.
12. Můžeme nastavit hlasitost vnitřního reproduktoru.

Hlášení do IP zařízení:

Tento postup je vhodné sdělit běžné obsluze mikrofonu, která bude hlásit do IP reproduktorů, ústředěn, zesilovačů atp.

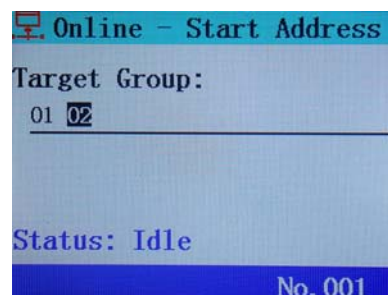
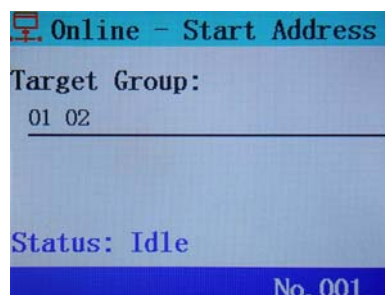
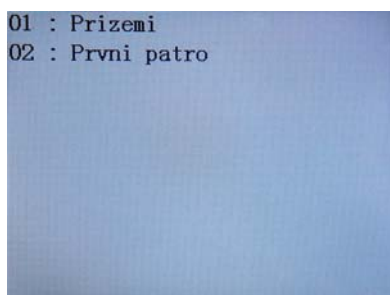
Mikrofon máme v online režimu a je zaregistrován u Serveru.

Po naběhnutí software mikrofonu vybereme volbu 1):

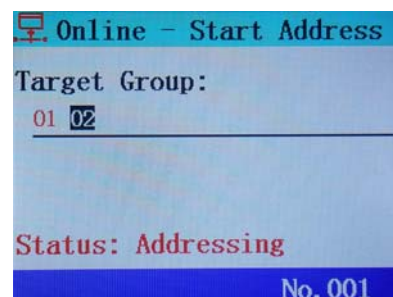


Nyní se zobrazí číselný seznam vytvořených skupin. Mikrofon provádí hlášení směrem na zvolené skupiny, ne na jednotlivá IP zařízení, proto musí být založeny. Numerickými tlačítky zadáme čísla kýchovaných skupin a to jednociferně nebo dvouciferně, podle nastavení v IP Audio Config. V seznamu se také můžeme pohybovat po řádcích pomocí kurzorových šipek, pokud je zařízení zobrazeno hodně. Lze také volit pomocí tl. Ok / Sel. a kombinovat výběr skupin pomocí tl. Comb.

Pokud nevíme, co které číslo skupiny znamená, zobrazíme definici skupin tl. Info:



Samotné hlášení zahájíme tl. Broad.



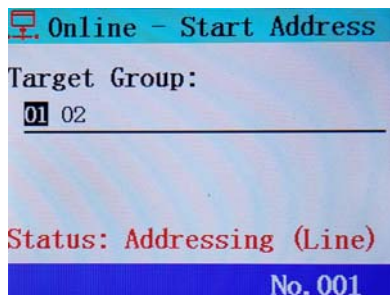
V aplikaci Server uvidíme tento stav takto:

ID	Device Type	Name	IP Address	Status	Volume	M
1	Paging Microphone	Mikrofon PA 701	93.99.152.239	Talkbacking	40	
10	Address Terminal	Vzorek výroba PoE	93.99.152.239	Addressing	8	

Během hovoru můžeme upravit hlasitost reproduktoru, nebo citlivost mikrofonu, viz dále.

Pokud během aktivního hlášení zmáčkne tl. Comb a k němu tl. Broad, přepne se poslech mikrofonu na poslech linkového vstupu (zezadu mikrofonu), takže nyní nevysíláme naši řeč, nýbrž audio signál přivedený na zadní konektor. Displej zobrazuje navíc „Line“.

Při příštím hlášení již bude tento zdroj signálu přepnutý automaticky. Vypnou toto můžeme opět kombinací tl. Comb a k němu tl. Broad:



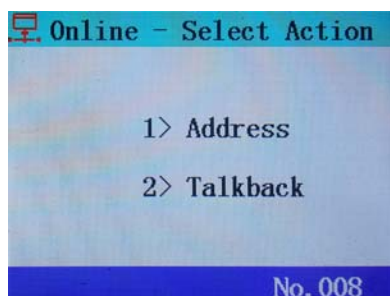
Hlášení ukončíme tl. Canc.

Hovor (volání) do jiných mikrofonů nebo interkomů:

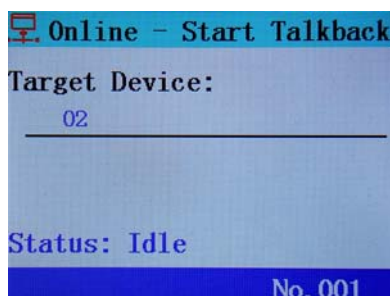
Tento postup je vhodné sdělit běžné obsluze mikrofonu, která bude chtít „hovořit s jiným“ mikrofonem či interkomem, tedy provést volání.

Mikrofony máme v online režimu a jsou zaregistrovány u Serveru.

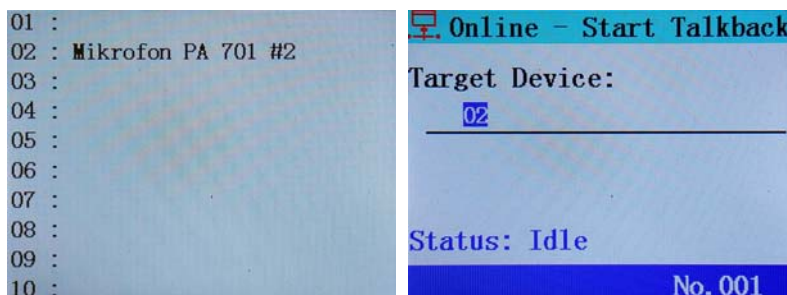
Po naběhnutí software mikrofonu vybereme volbu 2):



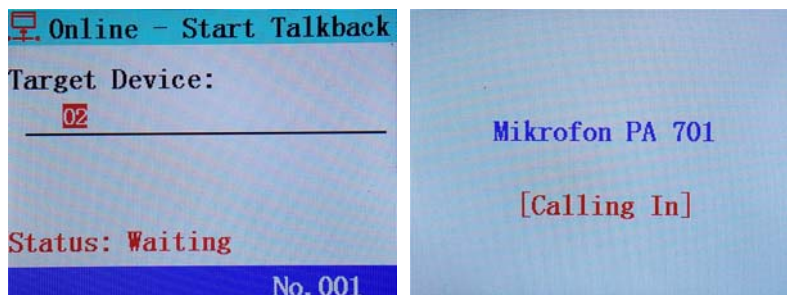
Zobrazí se seznam mikrofonů a interkomů, s kterými lze navázat spojení:



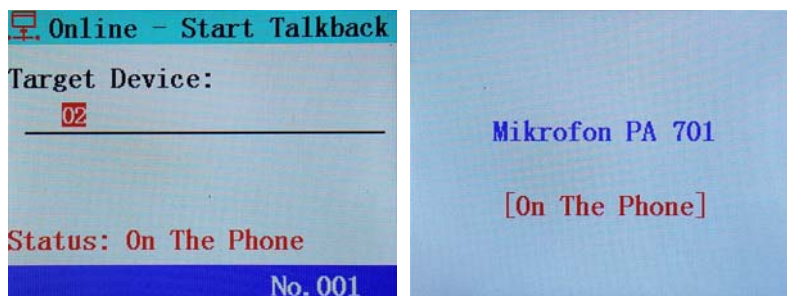
Opět, pomocí numerických tlačítek, popř. pomocí kurzorových šipek, pokud je zařízení zobrazeno hodně, zvolíme „volaného“. Lze také volit pomocí tl. Ok / Sel. Pokud nevíme, co které číslo zařízení znamená, zobrazíme definici zařízení tl. Info.



Samotné volání započneme tl. Inter. Na volaném i volajícím mikrofonu (interkomu) se nyní ozývá vyzváněcí tón (trylek). Volající a volaný mikrofon zobrazují:



Volání na mikrofonu přijmeme tl. Ok / Sel. Hovor tak započneme, můžeme hovořit na mikrofon a současně poslouchat volajícího z reproduktoru, komunikace je plně duplexní. Mikrofony zobrazují:



V aplikaci Server uvidíme tento stav takto:

ID	Device Type	Name	IP Address	Status	Volume
1	Paging Microphone	Mikrofon PA 701	192.168.1.32	Talkbacking	21
2	Paging Microphone	Mikrofon PA 701 #2	192.168.1.43	Talkbacking	13

Během hovoru můžeme upravit hlasitost reproduktoru, nebo citlivost mikrofonu, viz dále. Hovor můžeme ukončit tl. Canc.

Přepínání mezi funkcí hlášení a funkcí volání:

Funkci mikrofonu přepínáme jednoduše tl. Inter a Broad.

Vysílání na mikrofon:

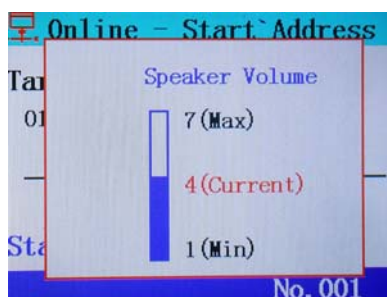
Mikrofon je vybaven vnitřním reproduktorem. Chová se podobně, jako jakékoliv jiné IP zařízení, lze tedy na mikrofon vyslat hudbu či automatizované hlášení. Můžeme tak obsluhu mikrofonu různě instruovat, nebo jen přehrávat hudbu.

Mikrofon vidíme v aplikaci Server jako IP zařízení, lze jej tedy zahrnovat do skupin, zahrnovat do výstupních zařízení plánovače, automatizací, zachytávání zvukové karty apod. Také je možné provést hlášení z aplikace IP Audio Talkplay směrem na mikrofon.

Je zřejmé, že v případě online režimu může být mikrofonní stanice umístěna kdekoli na světě s připojením k internetu (topologie WAN).

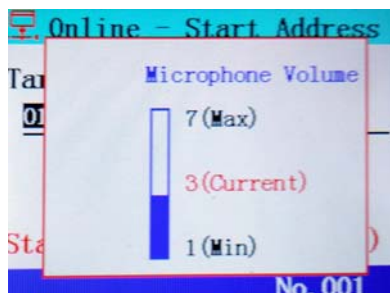
Změna hlasitosti reproduktoru:

Hlasitost reproduktoru nastavujeme pomocí tl. Vol ▲, Vol ▼ :



Změna citlivosti mikrofonu:

Hlasitost reproduktoru nastavujeme pomocí tl. Comb a tl. Vol ▲, Vol ▼:



Připojení a nastavení v režimu Offline:

Offline režim je ten, kdy systém nepotřebuje centrální aplikaci IP Audio Server na trvale spuštěném počítači. Jeden z mikrofonů nyní bude suplovat řídicí funkce a ostatní (podřízené) mikrofony se k němu budou registrovat.

Funkčnost takového systému je omezená jen na hlášení z hlavního mikrofonu na podřízené.

A co navíc, podřízenými jednotkami mohou být i jiná IP zařízení, je to ale již dost nepraktické.

Než začneme mikrofony používat, je potřeba mikrofon připojit, poté v síti detekovat, a u hlavního mikrofonu je zaregistrovat. K tomu používáme aplikaci IP Audio Config.

Kompletní postup popisujeme v návodu k použití technologie IP Audio.

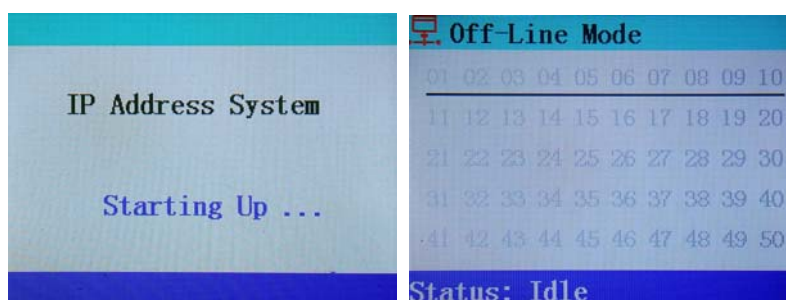
Tento návod je k dispozici pouze v elektronické podobě u daného IP zařízení na webu (stále jej aktualizujeme), nebo přímo na adrese: <https://data.dexon.cz/ipaudio.pdf>. Návod lze vyvolat také z menu aplikací IP Audio Server, IP Audio Client, IP Audio Config Tool.

Připojení u všech mikrofonů:

1. Připojíme napájecí adaptér
2. Propojíme LAN vstup do ethernetu UTP kabelem
3. Mikrofon hlavním vypínačem zapneme, po cca 5 s se rozsvítí displej.

Hlavní mikrofon - v aplikaci IP Audio Config:

4. Mikrofon detekujeme.
5. Nastavíme jeho síťové připojení.
6. V podmenu Paging Microphone mikrofon přepneme do Offline režimu, poté restartujeme. Mikrofon pak nabíhá s těmito zobrazeními:



7. Nastavujeme citlivost mikrofonu, hlasitost vnitřního reproduktoru, jazyk komunikace, míru potlačení hluku, způsob zadávání čísel skupin, anebo upravujeme seznam u něj registrovaných mikrofonů či zařízení.

Base Settings		Denoise Volume Settings	
Run Mode	Offline-Mode	Denoise Level	Low
Lang Type	English	Input Volume	3X
Select Style	1-Digit	Output Volume	4X
Save			

Terminal Register List (Offline-Mode)

Term-ID	Type	Name	Extension
1			
2	???	Mikrofon PA 701 #2	Unicast
3			
.			

Podřízené mikrofony a IP zařízení - v aplikaci IP Audio Config:

8. Mikrofony či zařízení detekujeme.
9. Nastavíme jejich síťová připojení.
10. V podmenu Center Server nyní zvolíme IP adresu hlavního mikrofonu, protože ten nyní supluje Server:

Connect Center Server

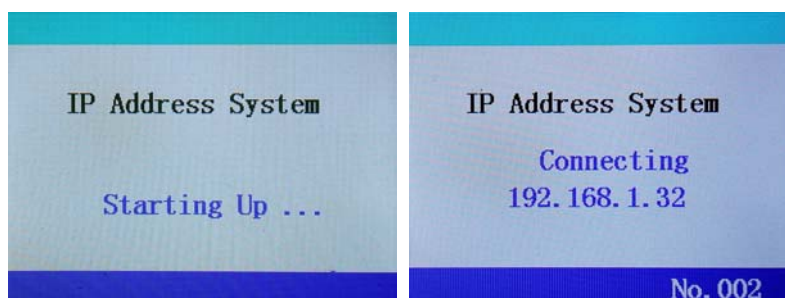
Server IP or Domain: 192.168.1.32 Use Domain

Term ID: 2

Term Name: Mikrofon PA 701 #2

Register Device

11. V podmenu Paging Microphone mikrofon necháme přepnutý do online režimu. Mikrofon pak nabíhá s těmito zobrazeními:



12. Nastavujeme citlivost mikrofonu, hlasitost vnitřního reproduktoru, jazyk komunikace, nebo míru potlačení hluku.

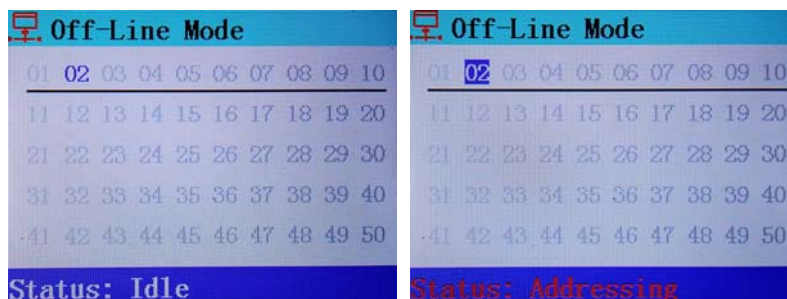
Hlášení v režimu Offline:

Na hlavním mikrofonu můžeme provádět hlášení směrem na podřízené mikrofony a zařízení, která jsou u něj registrována. Seznam registrovaných zařízení můžeme zobrazit i zpětně v aplikaci IP Audio Config v podmenu Paging Microphone.

Terminal Register List (Offline-Mode)

Term-ID	Type	Name	Extension
1			
2	???	Mikrofon PA 701 #2	Unicast
3			
.			

Na hlavním mikrofonu máme zobrazen seznam zařízení. Ta která jsou připojená, svítí modře, lze je vybrat, postupem uvedeným výše a pomocí tl. Broad provést hlášení, případně provést hlášení ze zadního vstupu pomocí tl. Comb a tl. Broad (popsáno výše).



I zde můžeme zobrazit seznam registrovaných zařízení pomocí tl. Info.
Hlášení ukončíme tl. Canc.

Údržba:

Údržbou rozumíme opatrné vyčištění systému od prachu, překontrolování chování a kabeláže.

Likvidace, recyklace, schválení, bezpečnost:

Na základě zákona č. 7/2005 Sb. o odpadech z elektrických zařízení, je společnost Dexon Czech s.r.o. zapsána v seznamu MŽP ČR a je účastníkem kolektivního systému Asekol pod klientským číslem 2005/10/10/92,BAT2005/10/10/92,DR-019488

Samotný přístroj není možné likvidovat vyhozením do komunálního odpadu. Vzhledem k použitým materiálům, je nutné jej odevzdat na příslušných sběrných místech (seznam na www.asekol.cz, www.env.cz), které likvidaci a recyklaci zajistí. Přístroj obsahuje nebezpečné kovy a materiály.

Ve smyslu zákona č. 297/2009, kterým se mění zákon 185/2001 Sb. o odpadech, je společnost Dexon Czech s.r.o. registrována prostřednictvím správce Asekol do systému Ecobat.

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 vyhoďte do nádob komunálního odpadu určených pro papír.

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

Výrobce prohlašuje, že nejsou v přístroji použity nebezpečné látky (materiály) v rámci Směrnice 2011/65/ES Evropského parlamentu a Rady (RoHS2) o omezení používání určitých nebezpečných látek/materiálů v elektrických a elektronických zařízeních.



Poznámka k verzi návodu:

Tento návod k použití je neustále aktualizován. Doporučujeme proto stáhnout si nejaktuálnější verzi návodu ze stránek <https://www.dexon.cz>. Nejrychlejší způsob, jak aktuální návod k použití získat, je vyhledat daný model výrobku na stránkách: <https://www.dexon.cz/podrobne-vyhledavani.html> Zde zadejte přesně modelové označení, např. „PA 701“, pozor na mezeru. Rozkliknutím nalezené položky zobrazíte odkazy na návody atd.

V případě, že se již produkt nevyrábí, je možno získat návod k použití z archivu na adrese: <https://www.dexon.cz/clanky/navody-k-pouziti>

Tento návod k použití byl publikován 14.09.2020.

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