

Návod na použití

*IDE 1101
audio dekodér*

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:

IDE 1101 je přístrojem technologie Dexon IP Audio, který v sobě sdružuje funkce audio dekodéru a navázaného výkonového zesilovače. Zesilovač je zde jakýmsi bonusem. Základní užití dekodéru je pro buzení analogových zesilovačů a ústředěn třetích stran.

Dekodér je podobný jiným „hrajícím“ IP zařízením, jakou jsou ústředny či zesilovače. Přístroj ze streamovaných dat vytváří analogové audio – stereofonní linkový signál. To není vše, je zde také vyveden dvojitý monofonní výkonový výstup, čímž získáváme základní zesilovač, jehož výkon je určen typem zvoleného napájení. To můžeme poskytnout jako PoE po datovém UTP kabelu, nebo, za účelem zvýšení výkonu, připojeným napájecím adaptérem.

Audio dekodér IDE 1101 může ležet v téže síti LAN, jako server, ale také může 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 dekódování audia může probíhat na jiném fyzickém místě, než kde dochází k přehrávání nebo hlášení.

Zařízení najde užití především v průmyslu, ve školách, v systémech rozhlasů, v zábavním průmyslu a jiných řešení, bez limitu na síťové umístění přístroje.

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

Technické parametry:

- dekodér – ze streamovaných dat vytváří analogové audio, např. pro buzení externího zesilovače
- plně kompatibilní se systémem Dexon IP Audio
- vestavěný zesilovač 2× mono 7 W (napájení přes PoE) / 2× mono 20 W (napájení adaptérem)
- zatěžovací impedance pro reproduktorový výstup 4 – 16 Ω
- zesilovač ve třídě D s účinností 85 %
- kompletně digitální koncepce
- stereo audio výstup konektory RCA (Cinch) s úrovní 300 mV
- kompletní funkcionalita technologie IP Audio – mp3 playlisty, internetová rádia, časový plánovač, zachytávání zvukové karty, automatizace, centralizovaná správa médií i uživatelů, vzdálená i lokální správa, serverově orientované řešení streamování v LAN i WAN síti
- chování dekodéru se konfiguruje prostřednictvím aplikace IP Audio Server
- možnost aktualizace firmware prostřednictvím aplikace IP Audio Config nebo IP Audio Server
- zařízení lze provozovat v LAN i v jiné síti (přes WAN)
- možnost použití více těchto dekodérů 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
- frekvenční rozsah 20 – 20 000 Hz
- odstup S/N > 90 dB
- latence (zpoždění signálu) 30 ms
- poslech datového toku 8 – 320 kb/s adaptivně
- indikace napájení a připojení k serveru
- vestavěný limiter proti nadměrnému zkreslení na reproduktorovém výstupu
- automatické změření a přizpůsobení se zatěžovací impedanci na reproduktorovém výstupu
- výstupní ochrany proti zkratu, přehřátí, nadměrnému zatížení na reproduktorovém výstupu
- pasivní bezhlučné chlazení
- funkce standby – není-li audio signál, dekodér automaticky sníží příkon na méně než 1 W
- stereofonní výstup na reproduktory šroubovacími svorkami Phoenix
- zesilovač neobsahuje žádné ovládací prvky, vše se nastavuje softwarově
- napájení PoE dle standardu 802.3af, nebo adaptérem DC 9 – 18 V (není součástí balení)
- pracovní teplota – 10 – + 50 °C
- konzoly pro uchycení na stěnu, na nábytek nebo do příčky či podhledového stropu
- nízké nároky na prostor, zesilovač je určen pro trvalou montáž
- tělo z duralového odlitku se žebrováním
- černá barva (imitace Titanu)
- rozměry 148 x 42 x 114 mm
- hmotnost 0,35 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 a zátěže. Nepřepínejte verzi napájecího napětí na přístroji, ponechte ji, 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 jedinež pojistka předepsané hodnoty.
- ⚠ Je-li na přístroji ochranný kryt, který zakrývá připojovací terminál, musí být tento při provozu pevně nainstalovaný. Uživatel 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 připojovacích a indikačních prvků:



1. POWER SUPPLY – konektor pro připojení napájecího adaptéru 9 – 18 V DC. Tento adaptér není součástí balení. Napájení adaptérem použijte, nelze-li přivést napájení prostřednictvím PoE skrz datový kabel UTP (5).
2. SPEAKERS A, B – dekodér e vybaven i výkonovým stupněm (zesilovačem) a poskytuje tak i výkonové audio. Z výroby je zde vyveden 2x mono signál (ne stereo). Pozor na dodržení polarity. Impedance reproduktoru by se měla pohybovat v rozmezí 4 – 16 Ω.
3. LINE OUT– RCA (Cinch) stereo výstup s dekódovaným analogovým audio signálem, např. k připojení výkonového zesilovače.

- LAN – konektor RJ45 pro připojení dekodéru do počítačové sítě, 10/100Base -TX Ethernet. Doporučujeme kabeláž UTP nebo SF/UTP kategorie Cat-5e a vyšší. Je zde podpora napájení PoE+ dle standardu 802.3af. Upřednostňujte napájení tímto způsobem, před napájením přes konektor (1).
- ON – indikace zapnutí dekodéru
- NET – indikace stavu spojení se serverem.
Bliká-li, znamená to, že vnitřní firmware je již naboootovaný a dekodér vysílá pakety a snaží se spojit se serverem.
Svítlí-li, což je kýžený stav, znamená to, že dekodér je úspěšně spojený se serverem a u něho zaregistrován.

Napájení:

Jak již bylo naznačeno, dekodér lze napájet dvěma způsoby:

PoE (Power Over Ethernet)

V tomto případě se bude napájení dodávat po UTP datovém kabelu na konektor LAN. K tomuto je zapotřebí síťový switch, nebo jiný síťový prvek, např. PoE injektor, který na svém výstupním portu je schopen dodat napájení PoE+ dle standardu 802.3af. Podporovaný standard ověřte.

Využijete-li tohoto způsobu, pak výstupní výkon pro reproduktory na svorkovnici (2) je 2x 7 W.

Tento způsob napájení je také dostatečný, budete-li jen odebírat linkový signál z konektoru LINE OUT (3).

Napájení adaptérem

Nemáte-li k dispozici síťový prvek podporující PoE, nebo chcete-li získat vyšší výkon na výkonovém výstupu, použijte adaptér (není součástí balení). Měl by poskytovat napětí v rozmezí 9 – 18 V DC s potřebnou proudovou kapacitou, dle uvažovaného výkonového odběru.

Využijete-li tohoto způsobu, pak výstupní výkon pro reproduktory na svorkovnici (2) je 2x 20 W.

Tento způsob napájení je také dostatečný, budete-li jen odebírat linkový signál z konektoru LINE OUT (3).

Vysvětlení funkce přístroje:

IDE 1101 je dekodérem a zesilovačem v jednom. Dekóduje data, přicházející ze Serveru systému Dexon IP Audio, vytváří stereofonní linkový audio výstup a k němu přimíchává audio přivedené na konektor LINE IN. Dále pak audio signál výkonově zesiluje do podoby dvou monofonních signálů.

Je-li potřeba získat stereofonní výkonový signál, doporučujeme raději stereofonní IP zesilovače z řady JPM 2xxxIP. Je-li potřeba získat monofonní signál většího výkonu, doporučujeme zesilovače z řady JPM 1xx4.

V systému, dekodér využijeme jako tzv. Address Terminal (viz návod technologie IP Audio).

Připojení a programování:

Zařízení se chová podobně jako jakékoliv jiné zařízení systému IP Audio. Je tedy potřeba ho nejprve v síti detekovat, připojit k serveru a naprogramovat jeho chování.

V aplikaci IP Audio Config:

- Nastavíme síťové připojení.
- Nastavíme připojení a registraci u serveru. Je-li vše ok, LED Networking musí svítit.
- Nastavíme audio a další parametry v Address Terminal Settings.

V aplikaci IP Audio Server:

- Máme zařízení zaregistrováno v menu Zařízení jako Capture Terminal
- Kontrolujeme stav terminálu v menu Stavý.
- Nastavujeme přehrávání, plány, hlasitost atd.

Kompletní postup popisujeme v návodu k použití technologie IP Audio.

Tento návod je k dispozici pouze v elektronické podobě u daného IP zařízení (stále jej aktualizujeme), nebo přímo na adrese: <https://data.dexon.cz/ipaudio.pdf>

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 a zákona č. 542/2020 Sb. o výrobcích s ukončenou životností, 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.

Ve smyslu zákona č. 297/2009 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 Ekocom a.s. pod klientským číslem EK-F06020790.

Na základě zákona č. 22/1997 Sb., je-li nařízením vlády stanoveno, výrobce ujišťuje, 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.

Samotný přístroj není možné likvidovat vyhozením do komunálního odpadu. Vzhledem k použitým materiálům, je nutné jej odevzdat na příslušných sběrných místech (sběrných dvorech) tzv. kolektivního systému (seznam na www.asekol.cz, www.env.cz), které likvidaci a recyklaci zajistí. Lze jej také odevzdat dodavateli, který jej předá výrobci ke zpětnému využití. Přístroj obsahuje nebezpečné kovy a materiály.

Kartónový obal přístroje vyhod'te do nádob komunálního odpadu určených pro papír.



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. „IDE 1101“, 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 31.05.2022.

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