

# *Návod na použití*

*IDE 1110  
audio dekodér a enkodér*

**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 1110 je přístrojem technologie Dexon IP Audio, který v sobě sdružuje funkce audio dekodéru a enkodéru. V daný okamžik můžeme provozovat jeden z těchto režimů.

Režimu dekodéru odpovídá jiným „hrajícím“ IP zařízením, jakou jsou ústředny či zesilovače, s tím rozdílem, že zde je pouze linkový výstup. Dekodér tedy ze streamovaných dat vytváří analogové audio, např. pro buzení externího zesilovače. Navíc jsou k dispozici programovatelné napájecí zásuvky, takže můžeme zesilovači spínat napájení, či jinak zásuvky v závislosti na streamování dat, využít.

Režim enkodéru je opačný. Přístroj nyní poslouchá externí analogové audio, např. ze staršího rozhlasu, převádí jej na data a ta streamuje do jiných IP zařízení. Toto zachytávání audia, jak tomu říkáme, v systému IP Audio plánujeme.

Na čelním panelu nalezneme, kromě indikace stavu, USB slot pro vložení flash paměti s hudebními Mp3 soubory pro vzdálené i lokální přehrávání.

Audio dekodér a enkodér IDE 1110 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 kódování či 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.

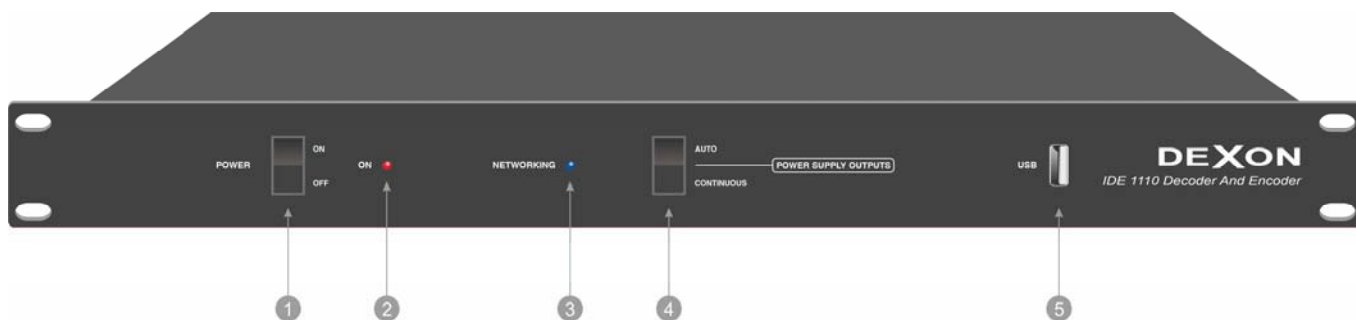
## Technické parametry:

- režim dekodéru nebo režim enkodéru
- plně kompatibilní se systémem Dexon IP Audio
- dekodér = ze streamovaných dat vytváří analogové audio, např. pro buzení externího zesilovače
- enkodér = poslouchá externí audio, např. ze staršího rozhlasu, převádí jej na data a streamuje do jiných IP zařízení
- USB slot pro přehrávání Mp3 souborů v režimu dekodéru
- stereo audio výstup konektory RCA (Cinch) s úrovní 300 mV
- dvoukanálový vstup konektorem Jack 3,5 stereo s citlivostí 300 mV
- logický vstup – poslech spínacího kontaktu
- logický výstup – spínací kontakt s programovatelným chováním
- logický vstup i výstup proveden formou odnímatelné šroubovací svorkovnice
- řízené výstupní napájecí zásuvky, vhodné pro spínání napájení v režimu dekodéru
- max. proudová zatížitelnost výstupních zásuvek 5 A, maximálně však zatížitelnost 1500 W na obě zásuvky dohromady
- zachytávání (režimu enkodéru) lze v systému IP Audio Server plánovat
- chování enkodéru i dekodéru se konfiguruje prostřednictvím aplikace IP Audio Server
- chování logického výstupu se konfiguruje prostřednictvím aplikace IP Audio Config
- možnost aktualizace firmware prostřednictvím aplikace IP Audio Config nebo IP Audio Server
- indikace napájení a připojení k serveru na předním panelu
- indikace napájení a připojení k serveru také na zadním panelu
- zařízení lze provozovat v LAN i v jiné síti (přes WAN)
- možnost použití více těchto terminálů 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
- datový tok 8 – 320 kb/s (adaptivní) pro dekodér, datový tok vzniklý enkodérem pevný 128 kb/s
- vzorkování enkodérem 48 kHz / 16 b
- pasivní chlazení
- napájení AC 230 V / 50 Hz
- pracovní teplota - 10 - + 50 °C
- rozměry 483 x 44 (1U) x 180 mm
- hmotnost 1,9 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, pone-  
chejte 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 potenciá-  
lem, např. na jinou kovovou uzemněnou konstrukci. Pokud vyměňujete pojistku, vypněte přístroj ze zá-  
suvky. K výměně musí být použita jediné pojistka předepsané hodnoty.
- ! Je-li na přístroji ochranný kryt, který zakrývá připojovací terminál, musí být tento při provozu pevně na-  
instalovaný. Uživateli je zakázáno přístroj jakkoli rozebírat a demontovat jeho kryt. Nedotýkejte se otvo-  
rů 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 napájecí-  
ho přívodu, by neměla být mechanicky namáhána a vystavena vyšší teplotě, či jinak zhoršeným klimatic-  
kým 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 doda-  
vatele zařízení.
- ! Opravy zařízení a servisní činnost může provádět pouze výrobce systému - Dexon Czech s.r.o.

## Popis ovládacích prvků čelního panelu:



1. POWER - spínač pro hlavní zapnutí přístroje
2. POWER ON – indikace zapnutí přístroje
3. NETWORKING – indikace stavu spojení se serverem.  
Bliká-li, znamená to, že vnitřní firmware je již nabootovaný a terminál vysílá pakety a snaží se spojit se serverem.  
Svítí-li, což je kýžený stav, znamená to, že terminál je úspěšně spojený se serverem a u něho zaregistro-  
ván.
4. POWER SUPPLY OUTPUTS – přepínač určující, jakým způsobem se budou aktivovat výstupní napájecí  
zásuvky pro externí přístroje (viz dále)  
AUTO – zásuvky se sepnou, je-li streamován audio obsah do zařízení (do dekodéru). Za tímto účelem  
musíme nastavit v IP Audio Config Tool / Settings / Terminal Address Settings rozbalovací menu Out 1 a  
povolit „Enable When Broadcast“, viz návod k použití technologie IP Audio  
CONTINUOUS – zásuvky budou sepnuty trvale

5. USB – slot pro vložení USB Flash paměti s hudebním obsahem (mp3 soubory). Tento hudební obsah je pak přehrávatelný (pro sekci dekodéru) např. v aplikaci IP Audio Talkplay a tento hudební obsah můžeme spravovat v IP Audio Config Tool / Settings / Storage

### Popis připojovacích prvků zadního panelu:



1. Hlavní napájecí zásuvka AC 230 V / 50 Hz.
2. Uzemňovací svorka. Doporučujeme připojit k jiné uzemněné konstrukci, např. ke skříni rozvaděče.
3. Výstupní napájecí zásuvky AC 230 V / 50 Hz. Maximální odebíraný proud je 5 A. Zásuvky jsou sepnuty trvale nebo v závislosti na vlastním streamování hudebního obsahu, to vše podle nastavení přepínače POWER SUPPLY OUTPUTS na čelním panelu.  
Těchto zásuvek můžeme tak využít k napájení připojených zesilovačů. Bude-li POWER SUPPLY OUTPUTS v pozici auto, zesilovače se automaticky zapnou, až přijdou hudební data (nebo data hlášení) a nemusí tak být zapnuty trvale. Tím šetříme zesilovače samotné, jakož i spotřebovanou elektrickou energii.
4. POWER ON – indikace zapnutí přístroje
5. NETWORKING – indikace stavu spojení se serverem.  
Bliká-li, znamená to, že vnitřní firmware je již naboootovaný a terminál vysílá pakety a snaží se spojit se serverem.  
Svítlí-li, což je kýžený stav, znamená to, že terminál je úspěšně spojený se serverem a u něho zaregistrován.
6. LAN – konektor RJ45 pro připojení přístroje do počítačové sítě, 10/100Base -TX Ethernet. Doporučujeme kabeláž UTP nebo FTP kategorie Cat-5d a vyšší.
7. INPUT – konektor Jack 3,5 stereo reprezentující 2 oddělené mono vstupní kanály pro sekci enkodéru. Každý z těchto kanálů lze nasměrovat na jiné IP zařízení.
8. OUTPUT – RCA (Cinch) stereo výstup s dekodovaným analogovým audio signálem, např. k připojení výkonového zesilovače, pro sekci dekodéru
9. LOGIC OUTPUT – svorkovnice s vyvedením logického výstupu OUT 1 (stav stejný se stavem spínání výkonových zásuvek), spínací kontakt, zapojujeme mezi svorky O – O. Logický výstup je aktivován podle naprogramování systému.  
LOGIC INPUT - svorkovnice s vyvedením logického vstupu, poslech spínacího kontaktu, zapojujeme mezi svorky I - I.

## **Vysvětlení funkce přístroje:**

IDE 1110 je zároveň dekodérem i enkodérem.

**V daný okamžik může fungovat jen jeden režim**, tedy v daný okamžik můžeme buď jen dekódovat data, nebo jen data kódovat.

Vybraný režim předem nijak nedeklarujeme. Jednoduše první režim, který začneme využívat, je platný.

### **Režim dekodéru:**

Přístroj poslouchá datový stream na datovém konektoru LAN (6), data dekóduje a generuje audio analogový signál na výstupu OUTPUT (8). Současně se aktivuje logický výstup (9) podle naprogramování v systému a případně se spínají výstupní napájecí zásuvky, taktéž v závislosti na poloze přepínače POWER SUPPLY OUTPUTS na čelním panelu.

V systému zařízení využijeme jako Address Terminal (viz návod technologie IP Audio).

Tohoto režimu využijeme, chceme-li připojit klasické zesilovače a dodat jim audio signál a řídit jim napájení.

### **Režim enkodéru:**

Přístroj poslouchá dva oddělené mono kanály analogového audia na vstupu INPUT (7), vzorkuje je na data a data vysílá na server (a poté na jiná IP zařízení) přes datový konektor LAN (6). Stav výstupních napájecích zásuvek není nijak ovládán.

V systému zařízení využijeme jako Capture Terminal (viz návod technologie IP Audio).

Tento režim je praktickým pomocníkem pro případy, kdy chceme běžné analogové audio, např. audio ze starého firemního rozhlasu, převést na data a „dostat jej“ do systému Dexon IP Audio.

## **Připojení a programování:**

Je potřebné nejprve se rozhodnout v jakém režimu budeme přístroj používat.

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.

### **Režim dekodéru:**

V aplikaci IP Audio Config:

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

V aplikaci IP Audio Server:

4. Máme zařízení zaregistrováno v menu Zařízení jako Capture Terminal
5. Kontrolujeme stav terminálu v menu Stavů.
6. Nastavujeme přehrávání, plány, hlasitost atd.

### **Režim enkodéru:**

V aplikaci IP Audio Config:

1. Nastavíme síťové připojení.
2. Nastavíme připojení a registraci u serveru. Je-li vše ok, LED Networking musí svítit.

V aplikaci IP Audio Server:

3. Máme zařízení zaregistrováno v menu Zařízení jako Capture Terminal
4. Kontrolujeme stav terminálu v menu Stavů.
5. Nastavujeme úlohu zachytávání v menu Plánovač Karty

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, 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](http://www.asekol.cz), [www.env.cz](http://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 Ekocom 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 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.



## 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 1110“, 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 01.06.2020.

© DEXON CZECH s.r.o.  
Zpracoval: Ing. Kamil Toman  
E-mail: [podpora@dexon.cz](mailto:podpora@dexon.cz)