

Návod na použití

*JDM 80IR
modul sampleru*

DEXON

Úvodem:

JDM 80IR je sampler, který je vyjímečný tím, že je osazen jednak přímo výkonovým zesilovačem, na který lze připojit rovnou externí reproduktor, a jednak elektronikou detekce pohybu, kterou je spouštěn. Generovaná hlášení jsou uložena na SD kartě ve formátu Mp3. Plastová krabička v antivandalním provedení s krytím IP 66 obsahuje tedy vestavěné pohybové čidlo PIR s nastavitelnou citlivostí a desku elektroniky, na níž je umístěn napájecí zdroj, audiomodul s paměťovou SD kartou, výkonový audiozesilovač a řídicí mikroprocesor. Jedná se tak o kompaktní zařízení, které na základě detekovaného pohybu generuje výkonový audio signál.

Automatiky sampleru lze využít různým způsobem. Např. zařízení můžeme použít jako výstražný bezpečnostní prostředek ke kontrole narušení hlídaného prostoru. Po aktivaci vnitřního, popř. vnějšího čidla PIR se do externího výkonného reproduktoru přehrávají předem připravená zvuková výstražná hlášení. Když se zkombinují výhodně formulovaná hlášení s vestavenou logikou spouštění a blokováním hlášení, je výstražné hlášení velice autentické a dokáže snadno odradit "narušitele" ještě před tím než způsobí škodu.

Druhou (ne bezpečnostní) aplikací tohoto sampleru může být automatické přehrávání podkresu či interaktivního "povídání" např. v muzeích, galeriích nebo v prodejnách. Přistoupí-li návštěvník k dané expozici, přehraje se mu daná audio nahrávka. Jeho návštěva v prodejně či muzeu může být tak velice interaktivní a bezobslužná.

Firma DEXON Vám děkuje za projevený zájem o naše zboží a pevně věříme, že s tímto výrobkem budete plně spokojeni.

Technická specifikace:

- obsahuje pohybové čidlo PIR s nastavitelnou citlivostí a desku elektroniky, na níž je umístěn napájecí zdroj, vlastní sampler (audiomodul přehrávače) s paměťovou SD kartou, výkonový audiozesilovač a řídicí mikroprocesor
- po prvním narušení dohlíženého prostoru PIR čidlem se začne přehrávat hláška č. 1. Po jejím ukončení začne běžet blokace, jejíž čas lze nastavit. Během této blokace je PIR čidlo necitlivé a nic se nepřehrává. Je to z toho důvodu, aby se hlášky nepřehrávaly příliš často a těsně za sebou. Po skončení blokace a případném další narušení hlídaného prostoru se začne přehrávat hláška č. 2. Takto celý proces pokračuje. Hlášek může být až 8, přičemž každá z nich může mít až 60 sekund, po skončení osmé zprávy se celý cyklus od začátku opakuje.
- vstup pro připojení externího (dalšího) PIR čidla, rozpinací kontakt
- výstup pro napájení externího (dalšího) PIR čidla DC 12 V
- výstup pro připojení reproduktoru, impedance min. 8 Ω
- výkon vestavěného zesilovače 25 W
- vnitřní nastavení času blokace
- vnitřní nastavení citlivosti vestavěného PIR čidla
- vnitřní nastavení výstupní úrovně (hlasitosti) audio výstupu
- vestavěná SD karta pro uložení hlášek 8x max. 60 s
- veškeré konektory řešeny jako násuvná svorkovnice uvnitř
- 3 průchodky pro připojení reproduktoru, dalšího PIR čidla a napájení
- plastová krabička s krytím IP 66
- nenápadné šedé provedení
- otvory pro pevnou instalaci na zeď
- napájení AC 230 V / 50 Hz
- příkon max. 30 VA
- pracovní teplota -25 - +40 °C
- pracovní relativní vlhkost max. 98 %
- rozměry 110 x 180 x 90 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, nebo magnetickým polem, přístroj udržujte v čistotě. Přístroj smí být instalován jen do prostor, kde je zajištěno proudění vzduchu. Přístroj instalujte na stabilní povrch, kde nehrozí pád přístroje a potažmo zranění obsluhy a zničení přístroje. Na zařízení neumísťujte žádné cizí předměty, tekutiny a hořlaviny.

Používejte pouze předepsaného napájení a zátěže. 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 radiátory, jiný přístroj anebo na jinou kovovou uzemněnou konstrukci. Pokud vyměňujete pojistku, vypněte přístroj z napájení. 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. Ventilační 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. Připojujte pouze doporučené periferie výrobcem.



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.

Instalace, připojení:

Instalaci, zejména elektrické propojení přístroje, smí provádět pouze osoba tzv. znalá.

Přístroj instalujte na zeď pomocí šroubů. Než přístroj napevno namontujete, vyzkoušejte citlivost a směrovost vestavěného PIR snímače.

Uvnitř se nacházejí tyto připojovací svorkovnice:

L, N, PE - trojice pro připojení napájení AC 230 V.

PIR, čidlo - kontakty pro připojení napájení externího PIR čidla a rozpínacího kontaktu, který poskytuje čidlo

REP - trojice pro připojení reproduktoru s min. impedancí 8 Ω

První spuštění:

Po každém připojení zařízení k 230 V napájení je spuštěn test SD karty. Tento stav zařízení je signalizován blikáním červené LED diody na desce plošného spoje. Doba testu závisí na počtu hlášek na SD kartě. Pokud je na SD kartě nahrána jen jedna hláška, trvá test cca 10 sekund, pokud je na SD kartě 8 hlášek, trvá test cca 30 sekund. Po skončení testu je zařízení připraveno k provozu.

Popis vnitřních ovládacích prvků a nastavení:

Správný chod zařízení je signalizován blikáním zelené LED diody RUN.

Na desce plošného spoje je umístěno několik nastavovacích a ovládacích prvků:

- 1) Ve středu spodní části je regulační trimr P1 pro nastavení hlasitosti přehrávané zprávy, otáčením po směru hodinových ručiček se hlasitost zvyšuje.
- 2) Vlevo dole je umístěna propojka JP3 pro volbu vnitřního resp. externího čidla PIR, zkratovací spojka musí být vložena do požadované polohy.
- 3) Vedle této propojky je umístěno tlačítko TEST pro účely zkoušení zařízení bez připojeného čidla (propojka JP3 rozpojena), každý stisk tlačítka simuluje narušení hlídaného prostoru a spustí sled výstražných zpráv, jak je popsáno výše.
- 4) Vlevo ve střední části jsou umístěny dvě propojky JP1 a JP2. Volbou zapojení těchto propojek lze nastavit čas blokace, t.j. dobu necitlivosti na nový impuls z čidla PIR, jak je popsáno výše. V základním zapojení bez zapojených propojek je tato doba 5 s, po zapojení JP1 je čas blokace 10 sekund, po zapojení JP2 15 s, a po zapojení JP1 i JP2 je čas blokace 20 s.
- 5) Citlivost vlastního interního čidla PIR lze měnit trimrem na destičce čidla, otáčením po směru hodinových ručiček se citlivost (dosah čidla) zvyšuje.

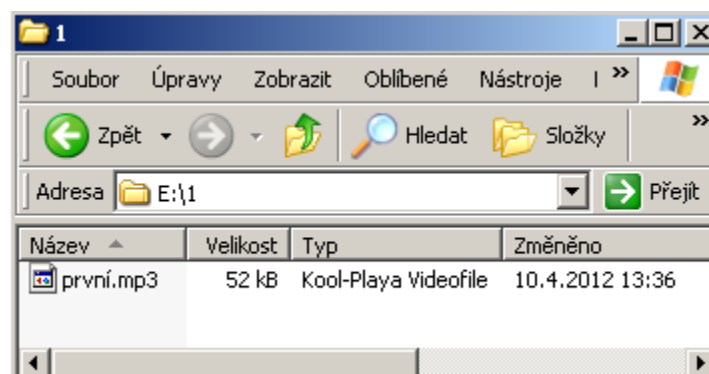
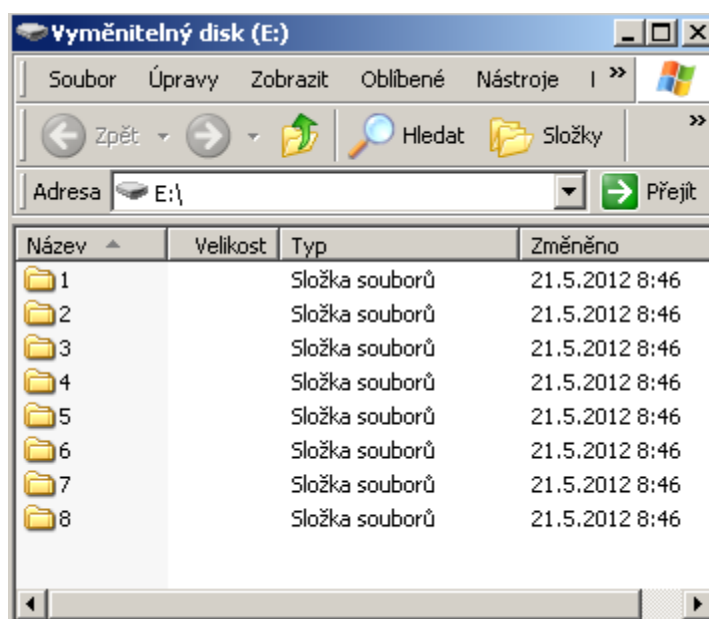
Příprava hlášek pro SD kartu:

Součástí vnitřní elektroniky je audiomodul, který obsahuje vyměnitelnou paměťovou SD kartu. Na tuto musíme uložit požadované hlášky, které se mají odbavovat (přehrávat).

Požadované výstražné zprávy je potřeba předem vytvořit na PC pomocí libovolného programu, umožňujícího tvorbu audiosouboru ve formátu mp3. Výstražné hlášky poskytuje také výrobce - Dexon Czech s.r.o. a v určitých variantách produktu jsou tyto již nahrány na SD kartě.

Pokud chcete použít své vlastní hlášky, je potřeba jejich uložení provést následným způsobem. Je jasné, že budeme potřebovat čtečku paměťových karet. Také se dá využít mobilní telefon anebo digitální fotoaparát s podporou SD karet, kterou tak "vidíme" jako paměťové zařízení připojením periferie k počítači (např. přes USB nebo Bluetooth).

Každá zpráva může být dlouhá maximálně 60 sekund, nezáleží přitom na pojmenování skladby, je pouze nutno dodržet formát mp3. Na dodané paměťové SD kartě je již vytvořena potřebná struktura osmi adresářů s nahranými testovacími zprávami:



Uživatelé vytvořené zprávy stačí nakopírovat do příslušných adresářů a nahradit jimi testovací zprávy - první výstražnou zprávu uložit do prvního adresáře a každou další do adresáře s požadovaným pořadovým číslem zprávy. **Není-li vyžadováno všech osm výstražných hlášení, je nutno přebytečné adresáře z SD karty smazat.** Např. při požadavku pouze tří výstražných zpráv je nutno smazat adresáře 4 až 8.

V případě potřeby použití nové resp. jiné paměťové SD karty, postupujte dle následujících pokynů: Firmware zvukového audiomodulu používá poněkud složitější algoritmus práce se zvukovými soubory uloženými na paměťové kartě, respektující pořadí jejich nahrávání, není tedy možné zkopírovat celou připravenou strukturu najednou.

Při přenosu vytvořených souborů na kartu je proto bezpodmínečně nutné dodržet následující postup: Kartu je nutno zformátovat, poté je nutno jednotlivé adresáře kopírovat postupně každý samostatně, jeden po druhém - **jako první** se kopíruje adresář „1“, **jako druhý** se kopíruje adresář „2“, **jako třetí** se kopíruje adresář „3“ atd. Do takto vytvořené adresářové struktury lze poté nakopírovat připravené zvukové soubory - viz. výše.

Obsluha:

Přístroj je bezobslužný a trvale po napájení. Pokud chceme, aby sampler byl aktivní jen v určitou dobu, doporučujeme jeho napájení ovládat časovým spínačem.

Údržba:

Údržbou rozumíme opatrné vyčištění systému od prachu a překontrolování kabeláže.

Likvidace, recyklace, schválení, bezpečnost:

Na základě zákona č. 7/2005 Sb. o odpadech z elektrických zařízeních, je společnost Dexon Czech s.r.o. zapsána v seznamu MŽP ČR a je účastníkem kolektivního systému Retela s.r.o. pod klientským číslem 2005/10/10/92. Samotný přístroj není možné likvidovat vyhozením do komunálního odpadu. Vzhledem k použitým materiálům, je nutné jej odevzdat na příslušných sběrných místech (seznam na www.retela.cz, www.env.cz), které likvidaci a recyklaci zajistí. Přístroj obsahuje nebezpečné kovy a materiály.

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 vyhod'te do nádob komunálního odpadu určených pro papír.

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

Výrobce prohlašuje, že nejsou v přístroji použity nebezpečné látky (materiály) v rámci Směrnice 2002/95/ES Evropského parlamentu a Rady (RoHS) o omezení používání určitých nebezpečných látek/materiálů v elektrických a elektronických zařízeních.



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