

PX154

DMX - MP3 Player

Návod k obsluze



OBSAH:

1. Obecný popis.....	1
2. Bezpečnostní upozornění.....	1
3. Popis součástí přehrávače.....	2
4. Informační kontrolky.....	2
5. Aktuální stav přehrávače.....	3
6. Přímé ovládání.....	3
7. Řízení signálem DMX.....	3
8. Menu přehrávače.....	4
8.1. <i>Adr menu</i>	5
8.2. <i>Cbn menu</i>	5
8.3. <i>noS menu</i>	5
8.4. <i>dEF menu</i>	5
9. Komunikace s počítačem.....	6
10. Schéma zapojení.....	7
11. Připojení signálu DMX.....	7
12. Technické specifikace.....	8
13. Prohlášení o shodě.....	9

Manufacturer reserves the right to make modifications in order to improve device operation.

<i>PXM s.c.</i>	<i>tel.: (+48 12) 626 46 92</i>
<i>ul. Przemysłowa 12</i>	<i>fax: (+48 12) 626 46 94</i>
<i>30-701 Kraków</i>	<i>E-mail: info@pxm.pl</i>
<i>POLAND</i>	<i>Internet: www.pxm.pl</i>

1. Obecný popis

Přehrávač DMX – MP3 Player PX154 je zařízení, umožňující přehrávání zkomprimovaných hudebních souborů Mp3 MPEG I a II – Layer3, řízené prostřednictvím protokolu DMX 512, nebo pomocí tlačítek umístěných na čelním panelu přehrávače. Na kartě SD/MMC může být uloženo maximálně 26, libovolně dlouhých (podle kapacity karty SD/MMC) souboru ve formátu MP3. Modul může být obsluhován zařízeními DMX, v režimu čtyř kanálů DMX.

Přehrávač můžete připojit k počítači pomocí zabudovaného portu USB, což umožňuje přenos souborů na obě strany. Zařízení je rozpoznáváno jako výměnný disk. Funkce realizované pomocí signálu DMX, umožňují PX154 přehrávání, výběr konkrétní skladby, smyčkování jedné a více stop, 32 stupňovou regulaci hlasitosti a nastavení adresy DMX.

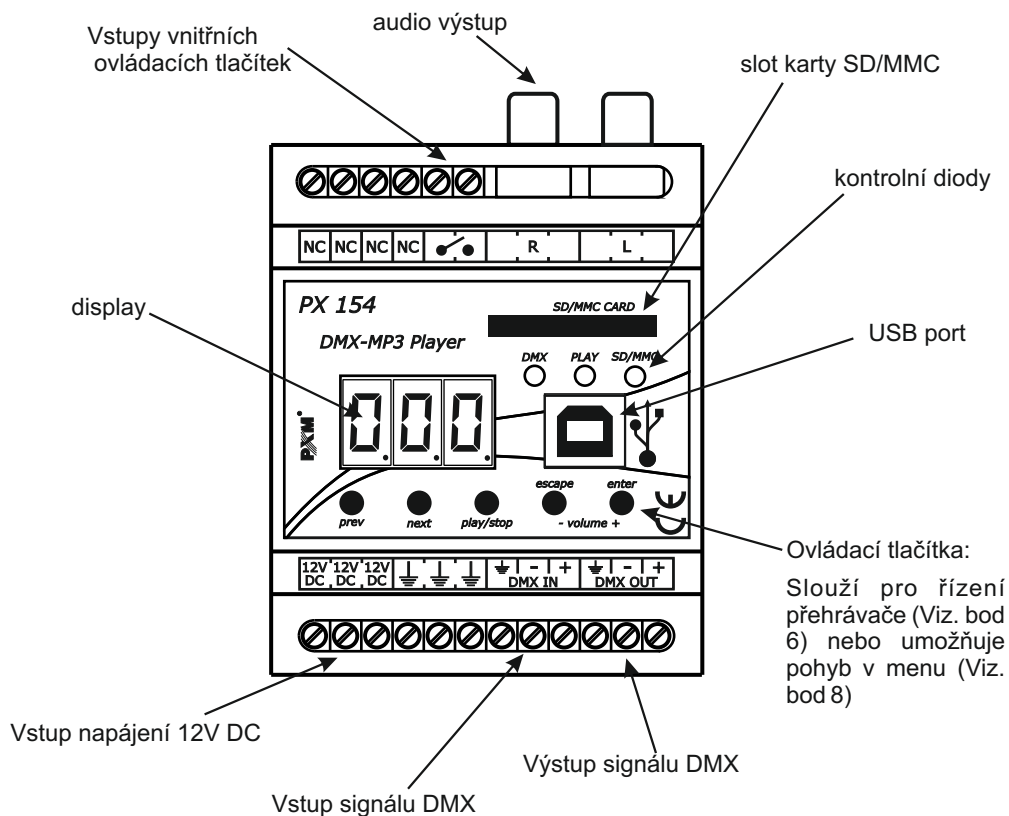
Zařízení je vyráběno pro montáž na lišty DIN.

2. Bezpečnostní upozornění

Přehrávač PX154 je napájen bezpečným napětím 12 V. Při jeho instalaci je nutné se řídit níže uvedenými zásadami bezpečnosti.

1. Zařízení může být připojeno jen k napětí 9-12V AC/DC o zatížitelnosti shodné s daným zařízením.
2. Je nutné chránit všechny přívody před mechanickým a teplotním poškozením.
3. Při poškození kteréhokoli přívodu, je nutné ho nahradit přívodem se stejnými technickými parametry a atestý.
4. Pro připojení signálu DMX použijte jen překontrolovaný přívod.
5. Všechny opravy, připojení výstupů nebo signálu DMX, může být prováděn výhradně při vypnutém přívodu.
6. Zařízení je nutné chránit před kontaktem s vodou a jinými látkami.
7. Je nutné se vyvarovat všem šokům, otřesům, zejména pádům a podobně.
8. Nezapojovat zařízení v místech s vlhkostí vzduchu vyšší než 90%.
9. Zařízení nepoužívejte v místech s teplotou nižší než +2°C nebo vyšší než +40°C.
10. K čištění používejte jen lehce navlhčený hadřík – zařízení musí být odpojen od přívodu elektrické energie.

3. Popis součástí přehrávače



4. Informační kontrolky

Přehrávač je vybaven třemi kontrolními Led diodami, které informují o stavu přehrávače a karty SD/MMC, komunikaci s počítačem nebo přítomnosti signálu DMX.

1. Kontrolka SD/MMC (zelená):

- Svítí – Karta nebo vybraný soubor je pořádku
- Bliká – Chyba karty nebo chybějící či poškozený soubor
- Nesvítí – Vypnutý modul

2. PLAY (oranžová):

- Svítí – Přehrávání MP3
- Bliká – Režim USB Master Mass Storage
- Nesvítí – Vypnutý nebo nečinný modul

3. DMX (modrá):

- Bliká – Signál Dmx je přítomen
- Nesvítí – Chybějící signál DMX

5. Aktuální stav přehrávače

Po zapnutí přehrávače PX154 se na displeji objeví verze programu a následně číslo aktuálně nastaveného souboru. Přímá obsluha tlačítka je možná v čase, kdy není přítomen signál DMX. Přehrávač startuje s nulovou hlasitostí a vybírá (nepřehrává) soubor 000. Tóny jsou nastaveny na výchozí hodnotu, výchozí je rovněž nastavení přehrávání jednoho souboru. Stisknutí tlačítka PLAY /STOP spustí začátek přehrávání. Výjimečným případem je zapnutá funkce „run“. Stisknutí obou tlačítek pro regulaci hlasitosti současně, způsobí vstup do menu, kde můžete nastavit adresu DMX, kolik je řídících bittů DMX, jak se zachová přehrávač v případě výpadku signálu DMX, nebo parametry přehrávaného souboru.

POZOR!! Jestli je karta SD/MMC prázdná, přehrávač může plnit jen funkci paměti pro ukládání (Master Mass Storage), čili výměnného disku. Obsluha tlačítka není možná!

Dále se na kartě SD/MMC nemůže nacházet více než 26 souborů. Jejich větší počet nebo dodatečné adresáře, mohou způsobit nesprávné fungování modulu v době změny souborů. Všechny názvy souborů mp3 MUSÍ být zapsány následujícím způsobem: 000.mp3, 001.mp3 atd.

6. Přímé ovládání

Řízení přehrávače pomocí tlačítek je možné jen při odpojeném signálu DMX (Zhasnutá dioda DMX). K dispozici jsou následující tlačítka:

PLAY/STOP – Přehrávání/zastavení /obnovení přehrávání souboru

VOLUME + a - - Zesílení nebo zeslabení hlasitosti

NEXT – Výběr dalšího souboru

PREV – Výběr dřívějšího souboru

7. Řízení signálem DMX

Řízení zařízení pomocí signálu DMX je možné prostřednictvím čtyř kanálů. Pro toto řízení jsou k dispozici funkce: přehrávání, zastavení, obnovení, výběru souboru, přehrávání samostatné/nekonečné smyčky/nebo jeden a regulaci hlasitosti.

Kanál 1: stop, pozastav, obnov, start

Hodnoty DMX:

0-63 – stop

64-127 – pozastav

128 - 255-- start / restart

Channel 2: výběr čísla souboru (0 - 25)

Hodnoty DMX	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-109	110-119	120-129
Číslo souboru	000	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012

Hodnoty DMX	130-139	140-149	150-159	160-169	170-179	180-189	190-199	200-209	210-219	220-229	230-239	240-249	250-255
Číslo souboru	013	014	015	016	017	018	019	020	021	022	023	024	025

Kanál 3: Režim přehrávání – jednou (vybraný soubor je přehrán jen jednou), jednoho ve smyčce (vybraný soubor je přehráván vícekrát) celé jednou (začne od vybraného souboru a bude pokračovat až po poslední, kde se zastaví) celé ve smyčce (začne od vybraného souboru, po posledním v řadě, začne přehrávání znovu od prvního v seznamu)

Hodnoty DMX:

0-63 – Přehrávání po jednom.

64-127 – Přehrávání po jednom ve smyčce.

128-191 – Nepřetržité přehrávání po jednom.

128-191 – Nepřetržité přehrávání po jednom.

POZOR: Každá změna režimu přehrávání přes DMX, automaticky nastaví vybraný soubor a realizuje příkaz start/stop.

Kanál č. 4: Třiceti dvou stupňová regulace hlasitosti.

Hodnoty DMX	0-7	8-15	16-23	24-31	32-39	40-47	48-55	56-63
Úroveň hlasitosti	0	1	2	3	4	5	6	7
úroveň ekvalizace	1	2	3	4	5	6	7	8
Hodnoty DMX	64-71	72-79	80-87	88-95	96-103	104-111	112-119	120-127
Úroveň hlasitosti	8	9	10	11	12	13	14	15
úroveň ekvalizace	9	10	11	12	13	14	15	16
Hodnoty DMX	128-135	136-143	144-151	152-159	160-167	168-175	176-183	184-191
Úroveň hlasitosti	16	17	18	19	20	21	22	23
úroveň ekvalizace	17	18	19	20	21	22	23	24
Hodnoty DMX	192-199	200-207	208-215	216-223	224-231	232-239	240-247	248-255
Úroveň hlasitosti	24	25	26	27	28	29	30	31
úroveň ekvalizace	25	26	27	28	29	30	31	32

8. Menu přehrávače

Menu přehrávače umožňuje: definovat parametry přehrávaného souboru, naprogramování jak se přehrávač zachová v případě ztráty signálu DMX, vybrat druh řízení (kolik bittů má řídící DMX) nebo nastavit adresu DMX. V čase provádění operací v menu, probíhá přehrávání beze změn (výjimkou je definování parametrů v menu dEF).

Pro vstup do hlavního menu přehrávače, stiskněte současně tlačítka regulace hlasitosti (VOLUME + a -). Pohyb v menu a výběr volby se provádí následujícími tlačítky:

VOLUME + a ENTER -způsobí vstup do dalšího pod menu nebo potvrzení vybraného parametru.

VOLUME – a ESC -způsobí návrat do předešlého menu bez zapamatování změn.

NEXT – umožňuje pohyb v rámci vybraného menu dopředu, nebo zvětšuje hodnotu nastavení parametru.

PREV – umožňuje pohyb v rámci vybraného menu dozadu, nebo zmenšuje hodnotu nastavení parametru.

8.1. Adr MENU

První parametr pro nastavení. Jeho prostřednictvím je možné nastavit adresu DMX, pod kterou bude dané zařízení pracovat. Nastavená adresa bude odpovídat prvnímu kanálu, další kanály budou mít následující adresy DMX. Rozmezí je od 1 do 505 (stejně v případě řízení 7- bitového i 4-bitového)



8.2. Cbn MENU

It defines the control mode through the DMX protocol. Allows to select one of two available modes: 7-byte (7-channel) control (all playing parameters, volume and tone adjusting is available) and 4-byte (4-channel) control, that ignore the tone equalizer. This parameter can be adjusted manually in the dEF menu then.



8.3. noS MENU

V tomto menu můžete definovat, jak se má zařízení chovat v případě ztráty signálu DMX. Na výběr jsou 3 následující možnosti:

oFF – Přehrávání bude zastaveno, následuje analogický reset nastavení do stavu jako při zapnutí zařízení, je také možná plná obsluha tlačítky.

run – Přehrávač automaticky spustí soubor nastavený v menu dEF.

inP – Zde máte možnost spouštění souborů vnějšími tlačítky shodně s parametry nastavenými v menu dEF, každé další zmáčknutí tlačítka způsobí restart přehrávače také shodně s nastavením v menu dEF.

In1 – Zde máte možnost spouštění souborů vnitřními tlačítky shodně s parametry nastavenými v menu dEF, každé další zmáčknutí tlačítka v čase přehrávání souboru nezpůsobí žádnou reakci, soubor bude přehrán dokonce.



8.4. dEF MENU

V tomto menu můžete definovat parametry přehrávaného souboru. K dispozici máte 4 kanály, pro každý z nich zapisujete hodnotu v rozmezí 0 – 255. V době nastavování těchto parametrů máte možnost poslechu.

POZOR:

Při ztrátě signálu DMX, výstup z menu dEF zachovává nastavení do chvíle stisknutí libovolného tlačítka – režim přehrávání je změněn na jeden. Když je signál DMX přítomen, způsobí výstup z menu dEF okamžité spuštění příkazů nastavených na DMX ovladači.

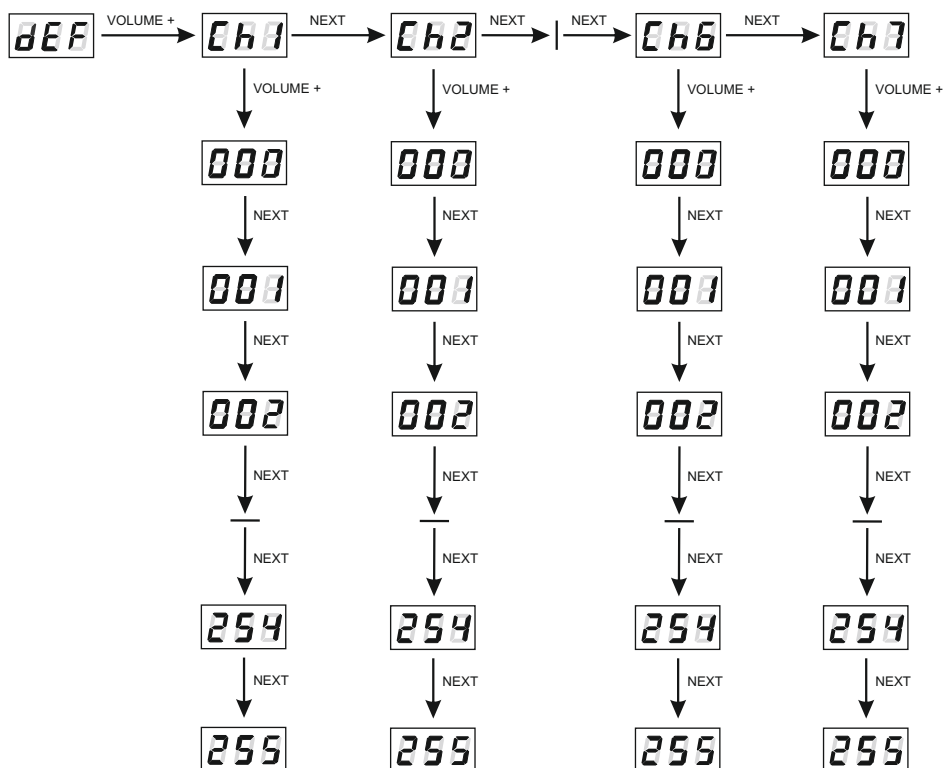
Ch1 – stop/pozastavení/obnovení/start

Ch2 – číslo souboru

Ch3 – režim přehrávání

Ch4 - hlasitost

Ch5 - nastavení nízkých tónů
 Ch6 - nastavení středních tónů
 Ch7 - nastavení vysokých tónů



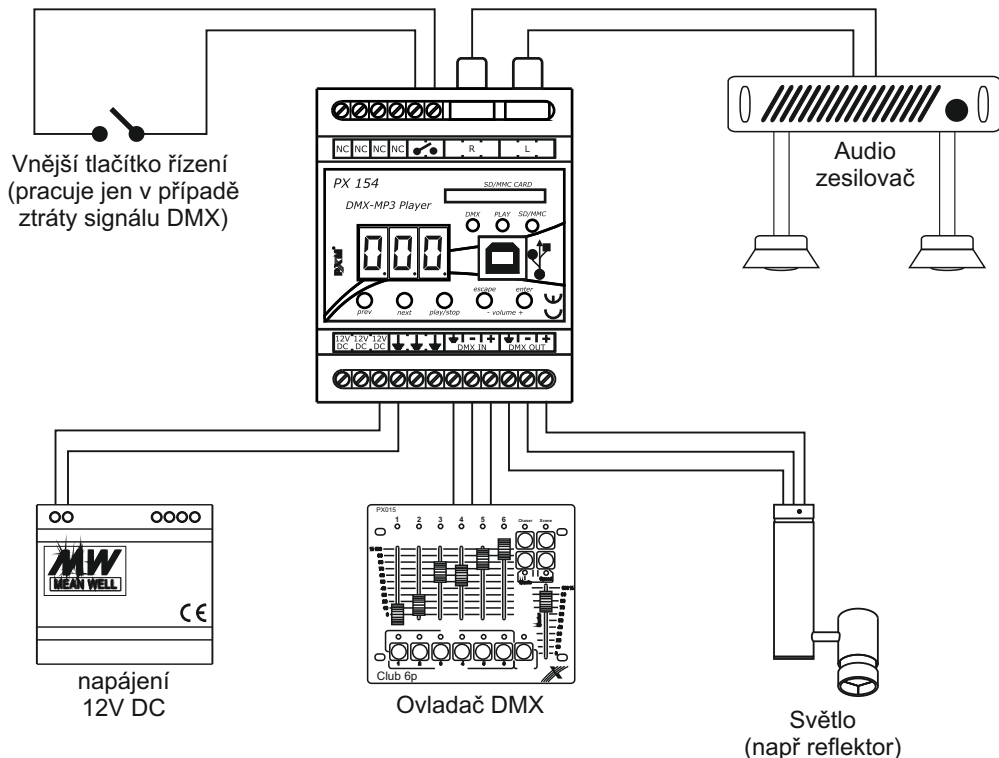
9. Komunikace s počítačem

PX154 DMX – MP3 Player je možné propojit s počítačem, prostřednictvím kabelu USB. Na displeji se objeví nápis USB a dioda MP3 začne pulsovat. Počítač vidí přehrávač jako výměnný disk. Přenos souborů je možný nejjednoduššími metodami: kopíruj/vlož nebo přetáhni /pusť. Pokud je karta SD/MMC prázdná, může přehrávač plnit jen funkci jako zařízení pro ukládání dat (Master Mass Storage) čili výměnného disku. Pokud je počítač vybaven čtečkou karet SD/MMC, je možné soubory přenést přímo na kartu.

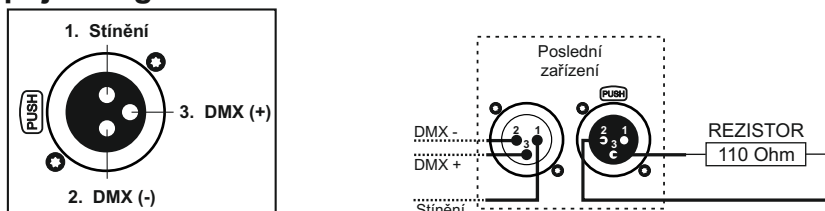
POZOR:

Na kartě SD/MMC se nesmí nacházet více než 26 souborů. Větší počet nebo dodatečné adresáře mohou způsobit nesprávné fungování modulu v době výměny souborů. Všechny soubory MP3 musí být zapsány ve formátu 000.mp3, 001.mp3, 002.mp3 025.mp3.

10. Schéma zapojení



11. Připojení signálu DMX



1. Pro propojení je nejlepší použít mikrofonní kabel (2 žilový se stíněním).
2. Ovladač a zařízení, musí být zapojeny do série.
3. V jednom vedení může být zapojeno maximálně 32 zařízení.
4. Maximální délka vedení je do 500 metrů.
5. V případě většího počtu zařízení nebo velkých vzdáleností mezi zařízeními, je vhodné zapojit do vedení DMX REPEATER (PX094) což je zesilovač DMX signálu.
6. Ve výstupu posledního DMX zařízení musí být umístěn koncový konektor XLR s připojeným odporem 110 Ohm mezi Pin 2 a Pin 3.

12. Technické specifikace

- řízení	DMX-512 protokol
- kanály DMX	7 nebo 4
- Formáty souborů	mp3 MPEG I, II - Layer 3
- Podporované frekvence odběru vzorků	48, 44.1, 32, 24, 22.05, 16 kHz
- Napájení	12 V DC
- Odběr	200 mA
- Stupeň citlivosti předzesilovače ve třídě AB P0	30 mW ($R = 32 \text{ Ohm}$)
- Rozměry	
- Šířka	91 mm
- Výška	37 mm
- Hloubka	111 mm





ul. Przemysłowa 12
30-701 Kraków, Poland

tel: +48 12 626 46 92
fax: +48 12 626 46 94

e-mail: info@pxm.pl
<http://www.pxm.pl>

Prohlášení o shodě according to guide lines 89/336/EWG

Name of producer: PXM s.c.

Address of producer: ul. Przemysłowa 12
30-701 Kraków

declares that the product:

Name of product: **DMX-MP3 Player**

Type: **Px154**

answers the following product specifications:

EMC: **PN-EN 55103-1**
PN-EN 55103-2

Additional informations:

The DMX-512 output must be shielded and the shielding must be connected to the ground responding to the DMX connectors.

PXM s.c.
Danuta i Marek Żupnik
30-701 Kraków, ul. Przemysłowa 12
NIP 677-002-54-53

Kraków, 01.06.2007

Marek Żupnik M.Sc.