PX357

Gate 4 DMX

INSTRUKCJA OBSŁUGI



SPIS TREŚCI

1. Opis ogólny	3
2. Warunki bezpieczeństwa	3
3. Opis budowy bramki	4
4. Podstawowe informacje na temat protokołu DMX512	5
5. Instalacja oprogramowania	<u>.</u> 5
6. Budowa okna aplikacji	6
7.Konfiguracja urządzenia	6
7.1. Przywracanie ustawień domyślnych	8
<u>7.2. Rozwiązywanie problemow z połączeniem</u>	9
8. Schemat podłączeń	9
9. Wymiary	10
10. Dane techniczne	10
Deklaracja zgodności	11

Producent zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian w funkcjonowaniu i obsłudze urządzenia, mających na celu ulepszenie wyrobu.

PXM Marek Żupnik spółka komandytowa Podłęże 654 32-003 Podłęże tel.: (12) 626 46 92 fax: (12) 626 46 94 E-mail: info@pxm.pl Internet: <u>www.pxm.pl</u>

Ver.1.3.

1. OPIS OGÓLNY

Gate 4 DMX to bramka konwertująca sygnał Art-Net na cztery porty DMX512.

W bramce dostępne są tryby scalania sygnałów z dwóch źródeł: HTP i LTP. Wersja protokołu to Art-Net II.

Urządzenie zabezpieczone jest solidną metalową obudową chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi. Porty DMX512 to złącza XLR, które posiadają optyczną izolację i są odporne na uszkodzenia mechaniczne.

Dodatkowe zestawy montażowe umożliwiają zamocowanie pojedynczej bramki w systemie RACK, dwóch bramek obok siebie w systemie RACK lub podwieszenie bramki np. na kratownicy.

Urządzenie wyposażone jest w złącze Ethernet pracujące w standardzie 10/100BaseTX.

Ponadto, na urządzeniu znajdują się cztery diody sygnalizujące stan w którym znajduje się urządzenie (tryby pracy).

Bramka zasilana jest napięciem z sieci 230 VAC.

Do urządzenia dołączona jest aplikacja umożliwiająca konfigurację ustawień sieci Ethernet oraz konfigurację parametrów czasowych protokołu DMX takich jak: Brake, MAB, MBF, WAIT oraz ilości transmitowanych kanałów DMX.

2. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

Bramka PX357 jest urządzeniem zasilanym bezpośrednio z sieci energetycznej 230 V AC, co może grozić porażeniem w wypadku nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa.

Należy bezwzględnie stosować się do reguł przedstawionych poniżej:

- 1. Podłączenie bramki musi być przeprowadzone przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia, zgodnie z opisem w instrukcji.
- 2. Gniazdo elektryczne, do którego ma być podłączone urządzenie musi być podłączone do sprawnej instalacji ochronnej (instalacja 3-przewodowa).
- 3. Należy chronić wszystkie przewody przed uszkodzeniami mechanicznymi i termicznymi.
- 4. W przypadku uszkodzenia kabla zasilającego zastąpić go kablem o takich samych parametrach technicznych.
- 5. Nie wolno podłączać do zasilania urządzenia z uszkodzoną (pękniętą) obudową.
- 6. Wszelkie naprawy wymagające zdjęcia obudowy mogą być wykonywane wyłącznie przy odłączonym zasilaniu.
- 7. Należy bezwzględnie chronić bramkę przed kontaktem z wodą i innymi płynami.
- 8. Unikać gwałtownych wstrząsów, a w szczególności upadków.
- 9. Nie włączać urządzenia w pomieszczeniach o temperaturze poniżej 2°C i powyżej 40°C.
- 10. Nie włączać urządzenia w pomieszczeniach o wilgotności powyżej 90%.
- 11. Do czyszczenia używać wyłącznie lekko wilgotnej ściereczki bramka musi być w tym czasie całkowicie odłączony od zasilania.

"Art-Net™ Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd"

3. OPIS BUDOWY BRAMKI

PX357 wyposażone jest w cztery wyjścia DMX, gniazdo sieciowe Ethernet, diody sygnalizacyjne.

Diody sygnalizacyjne znajdujące się z przodu bramki informują o stanie urządzenia:

- miganie z częstotliwością co 3 sekundy oznacza, że urządzenie jest w stanie bezczynności
- miganie z częstotliwością co sekundę (1Hz) urządzenie jest połączone z programem do konfiguracji parametrów
- miganie z częstotliwością 4Hz dany port wysyła sygnał DMX

PRZÓD URZĄDZENIA:



TYŁ URZĄDZENIA:



wyłączanie/włączanie zasilania

4. PODSTAWOWE INFORMACJE NA TEMAT PROTOKOŁU DMX512

BREAK - to długość stanu niskiego na linii na początku transmisji pakietu DMX.

- MAB (*Mark After Break*) Długość MAB odstęp czasowy po Break'u, który występuje w każdym pakiecie według standardu DMX-512.
- **MBF** (*Mark Between Frames*) Odstęp między ramkami (kanałami) DMX512. MBF oddziela bity stopu jednego kanału od bitu startu następnego.

WAIT - odstęp pomiędzy kolejnymi paczkami DMX.

Channels nbr - Ilość kanałów, przy pomocy tej funkcji można ograniczyć ilość kanałów wysyłanych przez urządzenie. Minimalna wartość to 24 kanały, a maksymalna to 512 (ustawiona domyślnie).



5. INSTALACJA OPROGRAMOWANIA

Oprogramowanie PX357 może być zainstalowane w systemie Windows[®] XP, VISTA™, Windows[®] 7 oraz Windows[®] 8. Procedura instalacji oprogramowania może się różnić w zależności od systemu operacyjnego komputera. System Windows[®] 7 jest tutaj przedstawiony jako przykład.

Instalacja przebiega następująco:

1. Otwórz plik instalacyjny, kliknij [Dalej] aby przejść do instalacji oprogramowania.

Plik instalacyjny dołączony jest do sterownika na płycie CD, lub dostępny do pobrania ze strony http://pxm.pl

- 2. Z rozwijalnego menu wybierz język instalacji i potwierdź klikając [OK].
- 3. Przeczytaj dokładnie umowę licencyjną, jeśli zgadzasz się na warunki umowy kliknij przycisk [**Zgadzam się**], aby kontynuować instalację.
- 4. Zaznacz komponenty które chcesz zainstalować, po czym kliknij [Dalej].
- 5. Wybierz katalog w którym zostanie zainstalowane oprogramowanie. Potwierdź wybór klikając w klawisz [**Dalej**].
- 6. Wybierz menu startowe, w którym chcesz utworzyć skrót do programu. Możesz również zmienić nazwę katalogu, następnie kliknij przycisk [Zainstaluj].
- Kiedy na ekranie pojawi się okno zakończenia instalacji, naciśnij [Zakończ] aby opuścić kreatora instalacji.
- 8. System Windows[®] wyświetli alert zabezpieczenia systemu Windows[®], aby móc korzystać z oprogramowania PX357, musisz zezwolić na dostęp.

6. BUDOWA OKNA APLIKACJI

informacje na temat wybranego z listy urządzenia, ustawienia sieciowe

Px357 configurator v	ver. 1.00			1
Device In	fo	DMX PORT 1	DMX PORT 2	
Device Label P Serial No. 11 Firmware 00 Device name P IP Address 2 Subnet 2 Gateway 2 MAC Address 7(x357 ARTNET-DMX Gateway 5190000 1.00 x357 55.0.0 .0.0.1 .0.53::d5::ef::b0::00	Merge Mode HTP Universe 1 BREAK(us) 120 MAB(us) 30 MBF(us) 4 WAIT(us) 30 Channels nbr 512	Merge Mode HTP • Universe 2 BREAK(us) 120 MAB(us) 30 MBF(us) 4 WAIT(us) 30 Channels nbr 512	oncie portów
Device Lis	st	DMX PORT 3	DMX PORT 4	DMX
Px357 ARTNET-DMX	Cateway	Merge Mode HTP Universe 3 BREAK(us) 120 MAB(us) 30 MBF(us) 4 WAIT(us) 30 Channels nbr 512 Refresh Set 6 Firmware upgrade	Merge Mode HTP • Universe 4 BREAK(us) 120 MBF(us) 4 WAIT(us) 30 Channels nbr 512 Default • Quit •	wybór ustawień domyślnych
wyszukiwanie urządzen dostępnych w siec lokalnej	ń pobran ;i ustawie	ie aktualnych eń urządzenia	zamkni aplikacj	ęcie i
poł	е	wysłan	ie konfiguracji do	
lista dostępnych w z ul	wgranie nowej w	ersji urządz	enia	
SIEGIUIZQUZEII	oprogramowania	3		

7. KONFIGURACJA URZĄDZENIA

1. Upewnij się, że komputer znajduje się w tej samej podsieci co urządzenie.

Urządzenie domyślnie pracuje w podsieci 2.0.0.0/8, co oznacza, że przyjmuje adres IP 2.x.x.x z maską 255.0.0.0 (gdzie wartości "x" zgodnie ze standardem Art-Net generowane są na podstawie adresu MAC).

Aby móc połączyć się z urządzeniem należy zmienić konfigurację karty sieciowej.

Adres IP powinien znaleźć się w zakresie od 2.0.0.1 do 2.255.255.254 i być różny od adresu IP urządzenia (domyślny adres IP bramki znajduje się na naklejce obudowy).

Maska powinna być ustawiona na 255.0.0.0.

Przykładowo:

IP: 2.0.0.1 maska: 255.0.0.0

Właściwości: Protokół internetowy w v	wersji 4 (TCP/IPv4)		
Ogólne			
Przy odpowiedniej konfiguracji sieci mo niezbędne ustawienia protokołu IP. W uzyskać ustawienia protokołu IP od ac	ożesz automatycznie uzyskać / przeciwnym wypadku musisz dministratora sieci.		
🔘 Uzyskaj adres IP automatycznie			
— O Użyj następującego adresu IP: –			
Adres IP:	2.0.0.1		
Maska podsieci:	255.0.0.0		
Brama domyślna:			
🔵 Uzyskaj adres serwera DNS auto	omatycznie		
 Ożyj następujących adresów ser 	werów DNS:		
Preferowany serwer DNS:			
Alternatywny serwer DNS:			
Sprawdź przy zakończeniu poprawność Zaawansowane			
	OK Anuluj		

2. Uruchom aplikację, zostanie wyświetlona lista dostępnych interfejsów sieciowych [IP]. Z listy wybierz adres IP, z którego ma korzystać aplikacja.

II IP	? 💌
IP address:	
2.0.0.1	•
ОК	Cancel

- 3. Kliknij [Search] aby wyszukać dostępne w sieci urządzenia.
- 4. Wybierz urządzenie z listy [Device List].
- 5. Kliknij [Connect] aby nawiązać połączenie z wybranym urządzeniem.

Nawiązanie połączenia możliwe jest także za pomocą dwukrotnego kliknięcia w nazwę urządzenia.

Po nawiązaniu połączenia, w prawym panelu okna aplikacji, wyświetlą się parametry czasowe sygnału DMX czterech portów DMX a diody urządzenia (znajdujące się na przednim panelu urządzenia) zaczną migać z częstotliwością 1Hz.

6. W razie potrzeby zmień ustawienia sieci i portów.

Dla każdego z czterech portów DMX można ustawić Universe, z którego wartości mają być wysłane na ten port, parametry czasowe sygnału DMX i ilość wysyłanych kanałów.

7. Kliknij [Set] aby wysłać konfigurację.

W przypadku zmiany ustawień sieci, urządzenie rozłączy się i należy je wyszukać ponownie.

Jeśli chcesz zrezygnować ze zmiany ustawień kliknij [**Refresh**], spowoduje to ponowne wczytanie aktualnych ustawień.

Domyślny adres IP urządzenia można znaleźć na naklejce znajdującej się na obudowie urządzenia.

Użytkownik może wybrać tryby scalania sygnałów z dwóch źródeł HTP (najwyższa wartość) i LTP (ostatnia wartość).

7.1. Przywracanie ustawień domyślnych

Aby przywrócić ustawienia domyślne należy:

- w przypadku połączenia z urządzeniem: kliknąć przycisk [Default]
- bez połączenia z urządzeniem: wcisnąć i przytrzymać przez około 3 sekundy fizyczny przycisk znajdujący się na obudowie urządzenia. Ciągłe świecenie się diod zasygnalizuje przywrócenie ustawień domyślnych.



7.2. Rozwiązywanie problemów z połączeniem

W razie problemów z połączeniem upewnij się, że urządzenie jest prawidłowo podłączone. Następnie, sprawdź czy komputer znajduje się w tej samej podsieci co urządzenie oraz czy ustawienia zapory sieciowej systemu Windows[®] nie blokują programu.



9. WYMIARY





10. DANE TECHNICZNE

Тур:	PX357
- linie DMX:	4
 optyczna izolacja linii DMX: 	tak
- zabezpieczenie przepięciowe:	tak
 komunikacja z PC: 	poprzez złącze Ethernet
- typ złącza Ethernet:	w standardzie 10/100BaseTX
- wyjście DMX:	gniazdo 3-pin XLR lub 5-pin XLR
 złącze zasilania: 	PowerCon
- zasilanie:	230 V AC
- pobór mocy:	5 W
- masa:	1,1 kg
- wymiary:	-
- szerokość	200 mm
- wysokość	42,5 mm
- głębokość	147 mm

CYFROWE ŚCIEMNIACZE MOCY

SYSTEM DMX

STEROWNIKI ARCHITEKTONICZNE OŚWIETLENIE LED



ul. Przemysłowa 12 30-701 Kraków tel: 12 626 46 92 fax: 12 626 46 94 e-mail: info@pxm.pl http://www.pxm.pl

DEKLARACJA ZGODNOŚCI z dyrektywą nr 2004/108/WE i 2006/95/WE

Nazwa producenta:

PXM Marek Żupnik sp. k.

Adres producenta: ul. Przemysłowa 12 30-701 Kraków

deklarujemy, że nasz wyrób:

- Nazwa towaru: Gate 4 DMX
- Kod towaru: PX357

jest zgodny z następującymi normami:

LVD: PN-EN 60065:2004

EMC: PN-EN 61000-6-1:2008 PN-EN 61000-6-3:2008 PN-EN 61000-4-2:2011

Dodatkowe informacje:

Podłączenie sygnału DMX musi być wykonane przewodem ekranowanym, połączonym z pinem GND.



Marek Żupnik spółka komandytowa 30-701 Kraków, ul. Przemysłowa 12 NIP 677-002-54-53



Kraków, 15.07.2015

mgr inż. Marek Żupnik.