

INTROX®

JANEX
INTERNATIONAL

INSTRUKCJA OBSŁUGI

IN-420KL

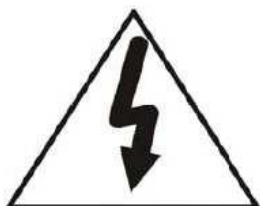


KLAWIATURA STERUJĄCA

Spis treści

OSTRZEŻENIA I UWAGI:	2
DEKLARACJE ZGODNOŚCI	3
ZALECENIA EKSPLOATACYJNE.....	3
WŁAŚCIWOŚCI URZĄDZENIA	4
ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA	4
OPIS PRZYCISKÓW I ICH FUNKCJE.....	5
KONFIGURACJA SYSTEMU I OKABLOWANIE.....	7
USTAWIENIA I STEROWANIE KAMER PTZ.....	8
USTAWIENIA KLAWIATURY.....	9
KALIBRACJA JOYSTICKA.....	10
PROGRAMOWANIE KAMER OBROTOWYCH PTZ.....	11
OBSŁUGA REJESTRATORÓW CYFROWYCH.....	12
SPECYFIKACJA TECHNICZNA	13

OSTRZEŻENIA I UWAGI:



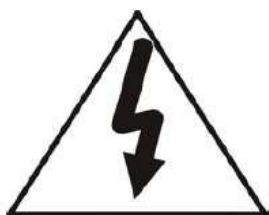
UWAGA

**RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM
NIE OTWIERAĆ OBUDOWY**



UWAGA:

W CELU OGRANICZENIA RYZYKA PORAŻENIA PRĄDEM, NIE NALEŻY OTWIERAĆ OBUDOWY. WEWNĄTRZ UMIESZCZONE SĄ SPECJALIZOWANE OBWODY ELEKTRONICZNE. NAPRAWY MOGĄ BYĆ DOKONYWANE WYŁĄCZNIE PRZEZ WYKWAŁIFIKOWANY PERSONEL.



Znak błyskawicy umieszczony w trójkącie ma na celu ostrzeżenie użytkownika o obecności wewnątrz obudowy niez izolowanych źródeł napięcia, które mogą stanowić zagrożenie porażenia prądem elektrycznym.



Znak wykrzyknika umieszczony w trójkącie ma na celu zwrócenie uwagi użytkownika na konieczność zachowania właściwej ostrożności podczas obsługi, konserwacji i serwisowania urządzenia zgodnie z towarzyszącą mu instrukcją i dokumentacją.

OSTRZEŻENIE:

W CELU PRZECIWDZIAŁANIA PRZYPADKOM POWSTANIA POŻARU ORAZ PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM NALEŻY CHRONIĆ URZĄDZENIE PRZED BEZPOŚREDNIM ODDZIAŁYWANIEM DESZCZU I WILGOCI.

DEKLARACJE ZGODNOŚCI

DEKLARACJA ZGODNOŚCI Z NORMAMI FCC

INFORMACJA FCC: URZĄDZENIE ZOSTAŁO PRZETESTOWANE NA ZGODNOŚĆ Z NORMAMI DOTYCZĄCYMI URZĄDZEŃ CYFROWYCH KLASY "A" ZAWARTYMI W ART. 15 PRZEPISÓW FCC. WSPOMNIANE NORMY ZOSTAŁY STWORZONE W CELU ZAPEWNIENIA ODPOWIEDNIEJ OCHRONY PRZED ZAKŁÓCENIAMI, KTÓRE MOGĄ SIĘ POJAWIĆ PODCZAS UŻYTKOWANIA URZĄDZENIA W ŚRODOWISKU OGÓLNODOSTĘPNYM. URZĄDZENIE GENERUJE, UŻYWA I MOŻE EMITOWAĆ ENERGIĘ W POSTACI FAL ELEKTROMAGNETYCZNYCH. URZĄDZENIE ZAINSTALOWANE NIEZGODNIE Z NINIEJSZĄ INSTRUKCJĄ MOŻE EMITOWAĆ ZAKŁÓCENIA RADIOWE, KTÓRYCH USUNIĘCIE ODBYWA SIĘ PRZEZ UŻYTKOWNIKA I NA JEGO KOSZT.

OSTRZEŻENIE: ZMIANY LUB MODYFIKACJE NIE ZAKCEPTOWANE PRZEZ INSTYTUCJE ODPOWIEDZIALNE ZA ZGODNOŚĆ Z NORMAMI EMISJI MOŻE SKUTKOWAĆ ZABRONIENIEM UŻYTKOWANIA URZĄDZENIA.

TO URZĄDZENIE CYFROWE KLASY A ODPOWIADA NORMOM KANADYJSKIM ICES-003.

CET APPAREIL NUMÉRIQUE DE LA CLASSE A EST CONFORME À LA NORME NMB-003 DU CANADA.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE

UWAGA

TO JEST PRODUKT KLASY A. W OTOCZENIU DOMOWYM PRODUKT MOŻE GENEROWAĆ SZKODLIWE FALE RADIOWE POWODUJĄCE INTERFERENCJĘ.

W TAKI PRZYPADKU KONIECZNE BĘDZIE DOKONANIE DODATKOWYCH POMIARÓW.

ZALECENIA EKSPLOATACYJNE



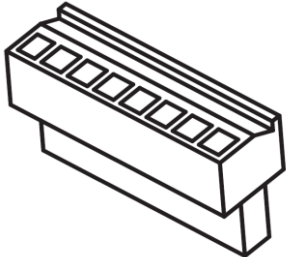

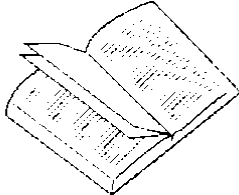
Przeczytać, przestrzegać i zachować na przyszłość wszystkie instrukcje dotyczące bezpieczeństwa i obsługi. Przed przystąpieniem do obsługi zastosować się do wszystkich ostrzeżeń umieszczonych na urządzeniu oraz w instrukcji obsługi.

1. Do czyszczenia używać tylko suchej ściereczki. Nie należy używać środków czyszczących w płynie lub w aerozolu.
2. Nie instalować urządzenia w pobliżu źródeł ciepła, takich jak grzejniki, piece lub inne urządzenia (również wzmacniacze) wytwarzające ciepło.
3. Na urządzenie nie wolno wylewać żadnych cieczy.
4. Urządzenie należy zabezpieczyć przed wyładowaniami atmosferycznymi i skokami napięcia w sieci energetycznej.
5. Do regulacji wolno używać tylko elementów sterujących określonych w instrukcji obsługi.
6. Urządzenie powinno być zasilane wyłącznie ze źródła zasilania o parametrach podanych na tabliczce znamionowej.
7. Nie należy dokonywać samodzielnych prób naprawy urządzenia. Naprawy należy zlecać wykwalifikowanemu pracownikom serwisu.
8. Stosować wyłącznie części zamienne zalecane przez producenta.
9. Należy instalować urządzenie zgodnie z zaleceniami producenta oraz zgodnie z lokalnymi przepisami.
10. Używać wyłącznie akcesoriów / części określonych przez producenta. Wszelkie zmiany lub modyfikacje mogą spowodować utratę gwarancji oraz prawa do eksploatacji produktu.

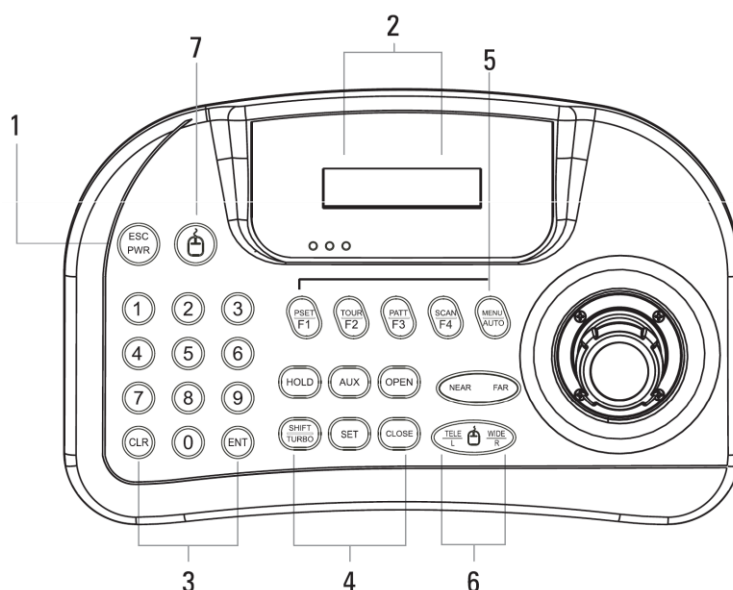
WŁAŚCIWOŚCI URZĄDZENIA



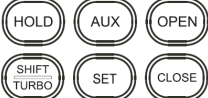



- Sterowanie maksymalnie 255 kamerami szybkoobrotowymi.
- Wsparcie dla wielu protokołów jednocześnie
- Możliwość sterowania kamerami różnego typu w jednym systemie
- Porty komunikacyjne RS 422/485 (3 porty Tx; 1 port Trx)
- Wbudowany trójosiowy joystick
- Wbudowany Ekran LCD
- Dostęp do ustawień zabezpieczony hasłem
- Możliwość wyboru różnych prędkości transmisji (2,4 ~ 57,6 kbps)
- Wyłącznik główny i praca bateryjna

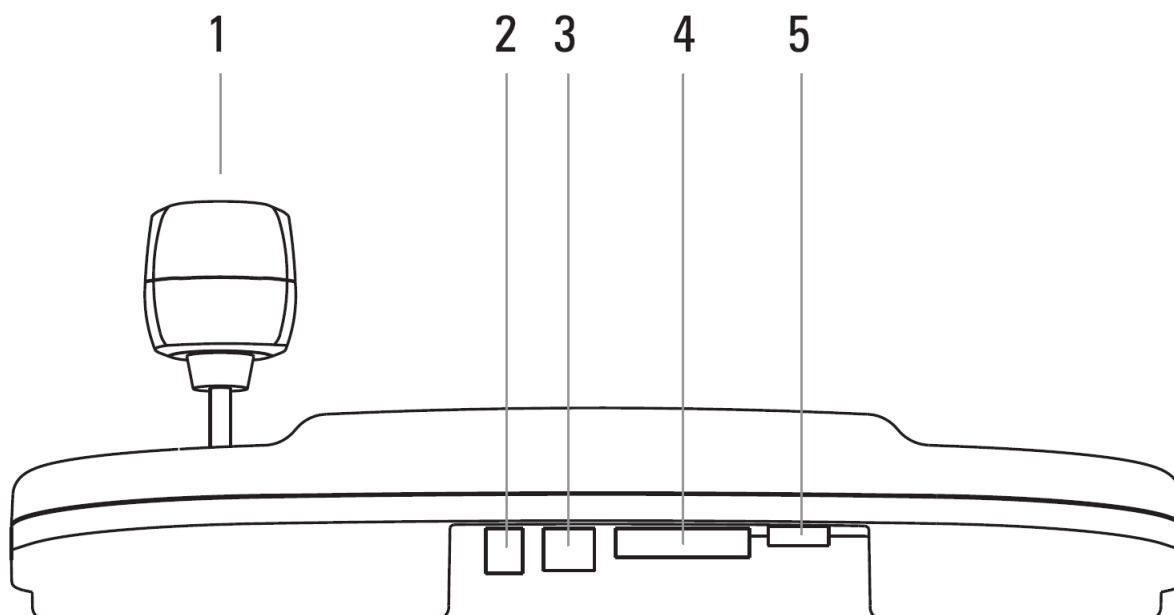
ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA




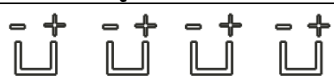
Klawiatura sterująca	
Zasilacz	
Kostka połączeniowa	
Kabel USB	
Instrukcja obsługi	

OPIS PRZYCISKOW I ICH FUNKCJE



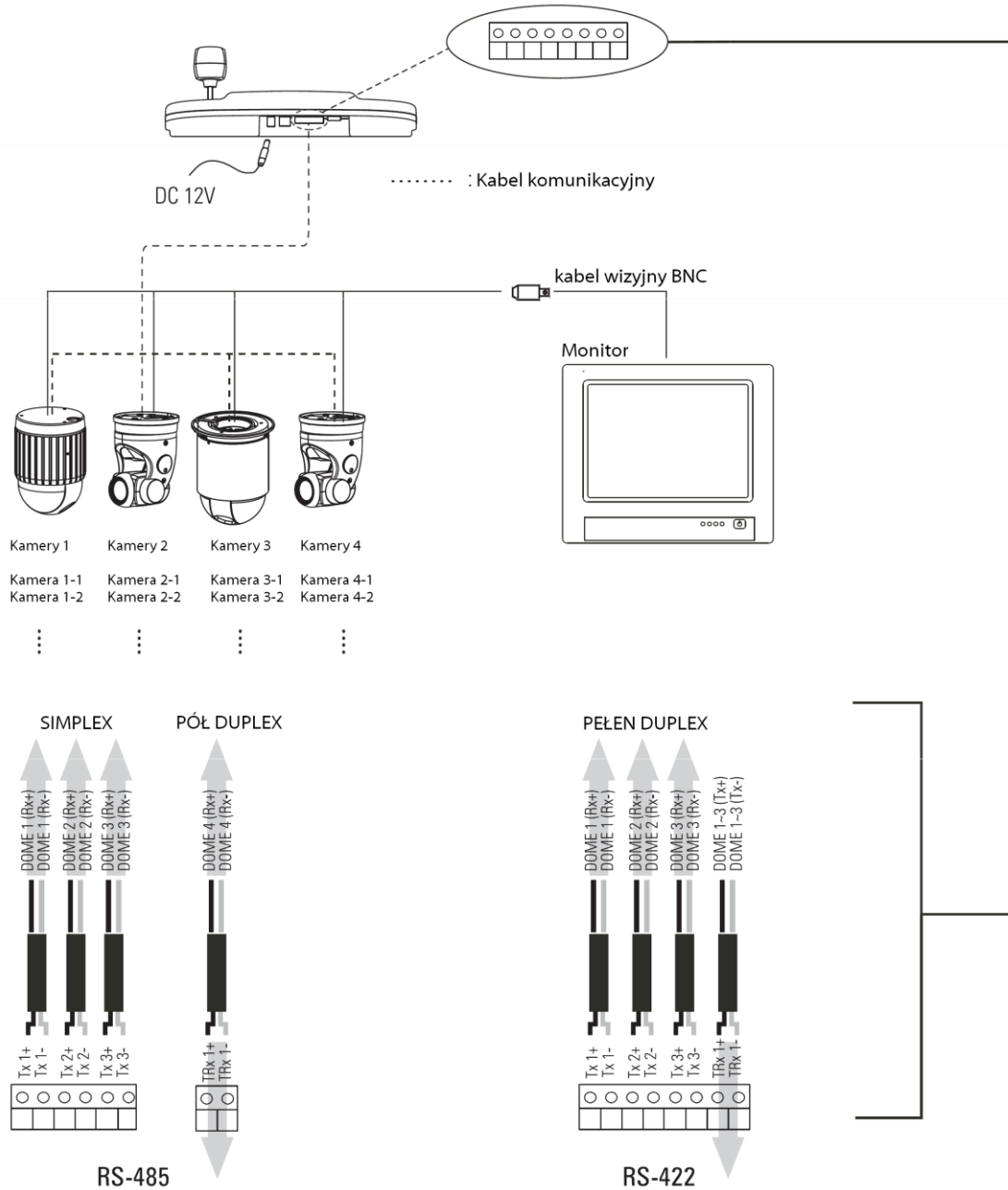
#	Przycisk	Opis
1	 ESC/PWR	Włącznik główny. Dłuższe przytrzymanie powoduje wyłączenie klawiatury. Będąc w menu klawiatury przycisk ten działa jako anulowanie ustawień i wyjście o jeden poziom menu go góry.
2	Wyświetlacz LCD	Wyświetlacz pokazuje informacje o adresie kamery, aktualnym protokole i prędkości transmisji. Służy też do ustawień i konfiguracji menu klawiatury.
3	 Klawisze numeryczne	Wybór presetów i funkcji specjalnych, wprowadzanie wartości numerycznych. CLR – kasowanie wpisu. ENT – zatwierdzenie wybranego adresu kamery.
4	 Przyciski kontrolne	Hold: blokowanie klawiatury (przytrzymać przez 3s) Shift/Turbo: zwiększenie obrotu kamery Aux: Wyzwalanie zewnętrznych urządzeń Set: Wejście do ustawień klawiatury (1+SET; 2+SET) Open: Otwarcie przysłony Close: Zamknięcie przysłony
5	 Przyciski funkcyjne	Pset: Wywołanie lub zaprogramowanie presetu Tour: Wywołanie lub zaprogramowanie sekwencji Patt: Wywołanie lub zaprogramowanie trasy Scan: Wywołanie lub zaprogramowanie panoramy Menu: Wejście do menu
6	 Sterowanie obiektywem	Far/Near: Ustawianie ostrości dalekiej/bliskiej Tele/Wide: Sterowanie zoomem przybliżanie/oddalanie
7	 Tryb myszy	Przełącza klawiaturę w tryb pracy myszy komputerowej



#	Przycisk	Opis
1	 Joystick	Sterowanie obrotem, wychyleniem kamery i Zmiana pozycji kamery.
2	 Złącze zasilania	Zasilanie DC 12V/100mA.
3	 Złącze USB	Gniazdo USB do podłączenia klawiatury do komputera lub cyfrowego rejestratora sterowanego za pomocą myszy.
4	 Trx Tx1 Tx2 Tx3 Złącze RS-485/422	Złącze RS-485/422 do podłączenia kamer obrotowych i rejestratorów cyfrowych. Trzy złącza typu nadawczego i jedno złącze nadawczo-odbiorcze.
5	Gniazdo programowania	Gniazdo serwisowe.

KONFIGURACJA SYSTEMU I OKABLOWANIE

W przypadku sterowania kamerami obrotowymi o tej samej prędkości i tym samym protokole podłączamy np. do złącza Tx1+ i Tx1-. Gdy w systemie będziemy mieć kamery o innej prędkości i innym protokole podłączamy do złącza Tx2+ i Tx2-. Jeżeli protokół sterowania wymaga od kamery informacji zwrotnej, należy ją podłączyć do złącza na klawiaturze (TRx+ i TRx-). Tylko to złącze umożliwia dwukierunkową komunikację.



USTAWIENIA I STEROWANIE KAMER PTZ

Zmiany protokołu i prędkości dokonujemy w menu klawiatury wprowadzamy z klawiatury numerycznej 1 a następnie przytrzymujemy przycisk SET. Domyślne hasło 0000 (cztery zera).

Po menu poruszamy się używając joysticka (góra/dół – przejście do kolejnych ustawień, lewo/prawo – zmiana wartości).

[PTZ SETUP 1] 1.ADDRESS: 001	Wybór adresu kamery, której ustawienia zmienimy w dalszej części.
[PTZ SETUP 1] 2.MODEL:WDS	Wybór producenta kamery, do większości systemów zalecane PEL (Pelco). Szczegóły na stronie 14.
[PTZ SETUP 1] 3.PROTOCOL:PEL-D	Wybór protokołu sterującego: Pelco-P, Pelco-D, Sam-E, LGP oraz W- DRX.
[PTZ SETUP 1] 4.BAUDRATE:9.6k	Wybór prędkości transmisji: 2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6 kbps
[PTZ SETUP 1] 5.PARITY:NONE	Parzystość bitu: Brak, Parzystość, Brak parzystości
[PTZ SETUP 1] 6.PROP.: ON	Sterowanie prędkością obrotu proporcjonalne do zoomu: ON – funkcja załączona; OFF – funkcja wyłączona.
[PTZ SETUP 1] 7.SAVE .	Zapisanie wprowadzonych zmian – ruch joysticka w prawo.
[PTZ SETUP 1] 8.EXIT .	Wyjście z menu bez zapisywania wprowadzonych zmian – ruch joysticka w prawo.

USTAWIENIA KLAWIATURY

Zmiany ustawień klawiatury dokonujemy w menu klawiatury wprowadzamy z klawiatury numerycznej 2 a następnie przytrzymujemy przycisk SET. Domyślne hasło 0000 (cztery zera).

Po menu poruszamy się używając joysticka (góra/dół – przejście do kolejnych ustawień, lewo/prawo – zmiana wartości).

[MAIN SETUP] 1.VER: 2.29.10	Wyświetla informacje o bieżącej wersji oprogramowania.
[MAIN SETUP] 2.DATE:20091120	Wyświetla informację o dacie.
[MAIN SETUP] 3.TITLE SET .	Pozwala na wprowadzenie opisu, który będzie się wyświetlał w momencie uruchomienia klawiatury.
[MAIN SETUP] 4.CONTROL ID: 1	Ustawianie adresu fizycznego klawiatury (musi być inny niż adresy kamer w systemie)
[MAIN SETUP] 5.DVR SPD: 9.6k	Prędkość transmisji w przypadku sterowania rejestratorem.
[MAIN SETUP] 6.COMM : RS485	Rodzaj interfejsu komunikacyjnego, RS422 lub RS485.
[MAIN SETUP] 7.SLEEP: OFF	Funkcja automatycznego wyłączenia klawiatury po zadanim czasie, do wyboru 1, 5, 10, 30 minut lub 1 godzina. OFF – klawiatura pracuje cały czas. Funkcja aktywna tylko podczas pracy na baterii.
[MAIN SETUP] 8.BUZZER: OFF	Dźwięk klawiszy, ON – załączony, OFF wyłączony
[MAIN SETUP] 9.BACKLIGHT:AUTO	Podświetlenie ekranu, ON – załączone przez cały czas, OFF- wyłączzone, AUTO – załączone jedynie w trakcie pracy na pulpicie.
[MAIN SETUP] 10.MOUSE SET:MID	Ustawienie czułości pracy w trybie myszy komputerowej. Jeżeli ruch kursora na ekranie jest zbyt dynamiczny należy zmienić ustawienia na MID lub LOW.
[MAIN SETUP] 11.PASSWORD:****	Zmiana hasła dostępu do menu klawiatury.
[MAIN SETUP] 12.FACTORY SET	Przywrócenie ustawień fabrycznych.
[MAIN SETUP] 13.SAVE/EXIT	Wyjście z menu, aby zapisać zmiany należy joystickiem wybrać YES i zatwierdzić przyciskiem ENT. W przeciwnym wypadku wybrać NO.

KALIBRACJA JOYSTICKA

Jeżeli podczas pracy mamy wrażenie, że kamera nie reaguje prawidłowo na ruchy joysticka (np. lekkie wychylenie powoduje gwałtowny obrót, kamera nie przestaje się obracać mimo puszczenie joysticka itp.) konieczne może być ponowne wykonanie kalibracji. W tym celu należy wprowadzić z klawiatury numerycznej wartość 3 i wcisnąć i przytrzymać przycisk SET. Rozpocznie się procedura kalibracji, której opis znajduje się poniżej. W każdej chwili procedurę można przerwać wciskając przycisk ESC.

[JOYSTICK CALI.] 1.PTZ OFFSET:XX	Ustawić joystick w pozycji centralnej i wcisnąć ENT.
[JOYSTICK CALI.] 2.PAN LEFT :XX	Wychylić joystick maksymalnie w lewo i wcisnąć ENT.
[JOYSTICK CALI.] 3.PAN RIGHT :XX	Wychylić joystick maksymalnie w prawo i wcisnąć ENT.
[JOYSTICK CALI.] 4.TILT UP :XX	Wychylić joystick maksymalnie w górę i wcisnąć ENT.
[JOYSTICK CALI.] 5.TILT DOWN :XX	Wychylić joystick maksymalnie w dół i wcisnąć ENT.
[JOYSTICK CALI.] 6.ZOOM WIDE :XX	Obrócić gałkę zoomu w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara i wcisnąć ENT.
[JOYSTICK CALI.] 7.ZOOM TELE :XX	Obrócić gałkę zoomu w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara i wcisnąć ENT.
[JOYSTICK SAVE] <NO> YES	W celu zatwierdzenia kalibracji wybrać YES i zatwierdzić ENT. W przeciwnym wypadku wybrać NO.

PROGRAMOWANIE KAMER OBROTOWYCH PTZ



Programowanie i wywołanie presetów. Aby przypisać aktualnie daną scenę do wybranego numeru presetu, należy wprowadzić ten numer z klawiatury numerycznej a następnie wcisnąć i przytrzymać przez 3s przycisk PSET. Wywołanie tak zaprogramowanego presetu następuje przez wprowadzenie numeru i krótkie wciśnięcie przycisku PSET.

Wybór jednego z pięciu modeli kamer powoduje przypisanie do klawiszy funkcyjnych innego zestawu poleceń. Najbardziej uniwersalne ustawienia uzyskamy w modelu PEL (Pelco). Jeżeli dysponujemy szczegółową dokumentacją techniczną kamery obrotowej, możemy sprawdzić, czy jedno z predefiniowanych ustawień pokrywa się z funkcjami kamery. W zależności od wybranego modelu zmienia się sposób działania przycisków TOUR, PATT, SCAN, MENU i AUX.









Tabela zawiera szczegółowe informacje na temat funkcji poszczególnych klawiszy w zależności od wybranego modelu i protokołu.

Protokół		Oznaczenie modelu				
		WDS	WCY	WSL	PEL	CYN
PELCO-D	TOUR	GoTo 71-79	GoTo 71-79	-----	-----	Run Pattern 21-254
		Set 70	Set 71-79	-----	-----	-----
	PATT	GoTo 81-89	GoTo 91-99	-----	Run Pattern 1-254	Run Pattern 1-254
		Set 80	Set 91-99	-----	Set Pattern Start 1-254	Set Pattern Start 1-254
	SCAN	GoTo 61-69	GoTo 81-89	-----	Zone Scan ON	Run Pattern 11-254
		Set 60	Set 81-89	-----	-----	-----
MENU	GoTo 92	GoTo 99	GoTo 99	-----	-----	
	GoTo 95	GoTo 95	GoTo 95	GoTo 95	GoTo 95	
	GoTo 85-254	Set AUX 1-254	-----	Set AUX 1-254	Set 1-254	
AUX	GoTo 69-254	Clear AUX 1-254	-----	Clear AUX 1-254	GoTo 1-254	
	-----	-----	-----	-----	-----	
PELCO-P	TOUR	GoTo 71-79	GoTo 71-79	-----	-----	-----
		GoTo 70	Set 71-79	-----	-----	-----
	PATT	GoTo 81-89	GoTo 91-99	-----	Run Pattern 1-254	-----
		GoTo 80	Set 91-99	-----	Set Pattern Start 1-254	-----
	SCAN	GoTo 61-69	GoTo 81-89	-----	Zone Scan ON	-----
		GoTo 60	Set 81-89	-----	-----	-----
	MENU	GoTo 92	GoTo 99	GoTo 99	Auto Scan	-----
		GoTo 95	GoTo 95	GoTo 95	GoTo 95	-----
	AUX	-----	-----	-----	-----	-----
		-----	-----	-----	-----	-----

Pola białe oznaczają krótkie wciśnięcie danego przycisku, szare - przytrzymanie przez 3s. Przykłady:

Wprowadzenie numeru 1 i krótkie wciśnięcie PATT w modelu WDS spowoduje wywołanie presetu 81, w modelu WCY wywołanie presetu 91, a w modelu PEL uruchomienie pierwszej trasy. Wprowadzenie numeru 3 i długie wciśnięcie przycisku SCAN w modelu WDS spowoduje zaprogramowanie presetu 60, a w modelu WCY zaprogramowanie presetu 83.

OBSŁUGA REJESTRATORÓW CYFROWYCH

#	Przycisk	Opis
1		Odtwarzanie do przodu oraz szybkie przeglądanie.
2		Odtwarzania do przodu klatka po klatce.
3		Zatrzymanie odtwarzanego obrazu.
4		Odtwarzanie do tyłu klatka po klatce.
5		Odtwarzanie do tyłu oraz szybkie przeglądanie.
6	ESC	Wyjście z danej opcji.
7	MENU	Wejścia do menu DVR
8		Służy do poruszania się po menu kamery (górze/dół/prawo/lewo) Obrót gałki służy do potwierdzenia opcji w menu

	IN-420KL
Interfejs komunikacyjny	RS485/422 (3 porty nadawcze, 1 port nadawczo odbiorczy)
Długość magistrali	Do 1200 m
Złącza	3 nadawcze, 1 nadawczo-odbiorcze
Protokoły	Pelco-D; Pelco-D,W-DRX, Pelco-P, Sam-E, LGP
Joystick	Trójosiowy, zmienna prędkość obrotu
Klawiatura	Gumowe przyciski, numeryczna i funkcyjna
Wyświetlacz LCD	Graficzny, 2 linie po 16 znaków
Zasilanie	12VDC – zasilanie zewnętrzne; 9V zasilanie bateryjne
Pobór prądu	100mA
Temperatura pracy	0°C -
Wilgotność	10% - 70%
Wymiary	280 x 174 x 92 mm (szerokość x długość x wysokość)
Waga	690g

Dystrybutor



Ul. Płomyka 2
02 - 490 Warszawa
Email: janex@janexint.com.pl
<http://www.janexint.com.pl>
tel. (022) 863 - 63 - 53