



Instrukcja Użytkownika

Pulpit sterowniczy PIH-931D, PIH-932T



Proszę uważnie przeczytać tą instrukcję
zanim rozpoczniesz pracę z tym urządzeniem.

PHU Merx D.Migacz, K.Poręba, A.Strozik Spółka Jawna
ul. Nawojowska 88b, 33-300, Nowy Sącz
tel.018 4438660
fax. 018 4438665
www.merx.com.pl
e-mail: biuro@comerx.com.pl

SPIS TREŚCI

| | |
|--|----|
| 1. Wstęp | 1 |
| 2. Specyfikacja | 1 |
| 3. Klawiatura sterownika..... | 4 |
| 4. Klawisze | 3 |
| 5. Operowanie joystickiem (komendy Pan/Tilt/Zoom) | 5 |
| 6. Menu ustawień sterownika | 6 |
| 7. Sterowanie kamerami szybkoobrotowymi | 8 |
| 8. Sterowanie matrycami i odbiornikami | 11 |
| 9. Sterowanie rejestratorami cyfrowymi..... | 14 |
| 10. Schemat połączeniowy | 17 |
| 11. Zawartość pudełka | 18 |
| 12. Sposoby połączeń..... | 19 |

WSTĘP

Sterownik PIH-931D/932T może być używany z szerokim zakresem matryc video, kamer obrotowych, rejestratorów DVR i odbiorników telemetrycznych. Cechuje go łatwa obsługa i obsługa wszystkich funkcji sterowanego sprzętu.

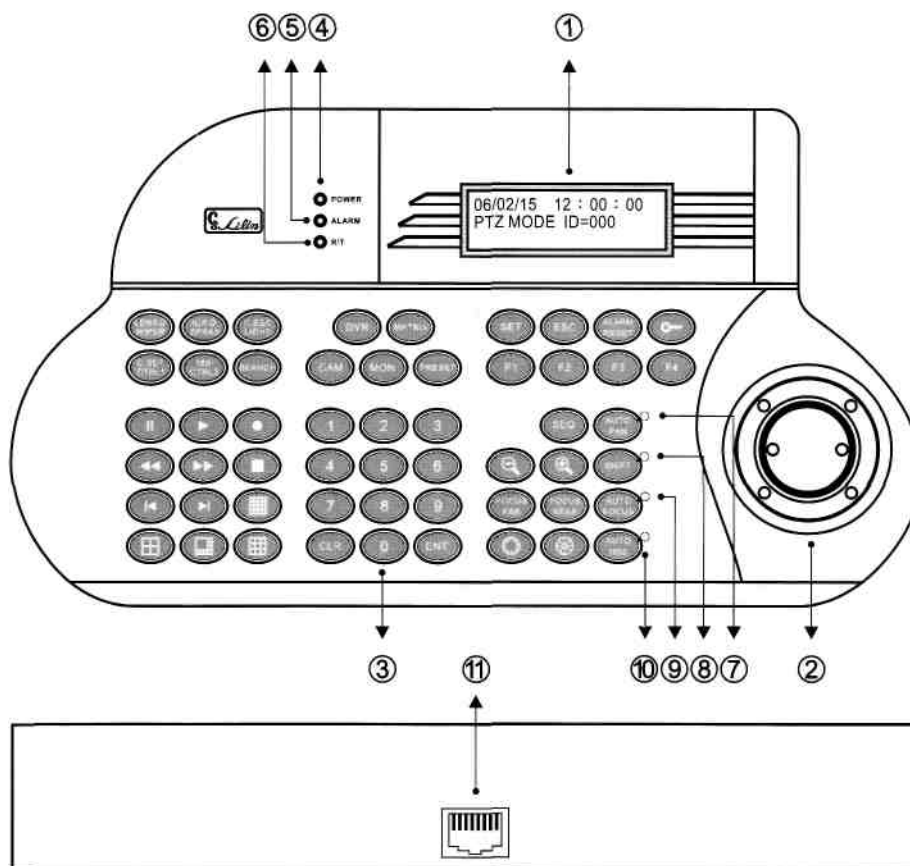
Gdy używasz matrycy w systemie, maksymalna liczba jednocześnie używanych sterowników może to 8. Jednakże, jeden ze sterowników zawsze musi pracować w trybie master (nadrzędnym), mając dzięki temu pierwszeństwo względem reszty.

Dane są przesłane przez ekranowany kabel typu skrętka zwykle w konfiguracji szeregowej. (RS-485)

SPECYFIKACJA

| Model No. | PIH-931D | PIH-932T |
|-------------------------|---|-----------------------------------|
| Joystick | 3D (Pan/Tilt/Zoom) | 2D (Pan/Tilt) |
| Ust. Prędkości ruchowej | Pan : 8 kroków Tilt : 8 kroków Zoom : 16 kroków | Pan : 8 kroków Tilt : 8 kroków |
| Komunikacja | RS-485 (Format : N, 8,1, Baud rate 9600bps) | |
| Złącze | RJ-45/8Pinowy | |
| Tryby sterowania | PTZ - MATRIX > DVR | |
| LCD | 20 znaków 4 linie | |
| Klawiatura sterownika | 54 klawisze : 0-9 klawisze numeryczne, CAM, MON, MATRIX, DVR, PRESET, CLR, ENT, SET, ESC, ALARM RESET, KEYLOCK, SEQ, AUTO PAN i SHIFT, sterowania obiektywem, DVRem, Odbiornikami oraz klawisze funkcyjne | |
| Zasilanie | DC 12V ±10%/250mA | |
| Pobór mocy | 3W | |
| Temperatura pracy | -5°C~+60°C(23T~140T) | |
| Wymiary | 340(W)x194(D)x103(H)mm | |
| Waga | 1350g | 1300g |

KLAWIATURA STEROWNIKA



(1) Wyświetlacz LCD

Wyświetla menu ustawień i informacje kontrolne.

(2) Joystick

3 wymiary(Pan/Tilt/Zoom) / 2 wymiary(Pan/Tilt)

(3) Klawiatura

54 Klawisze sterujące Kamera PTZ, MATRYCĄ, DVR i Odbiornikami Telemetrycznymi.

(4) Kontrolka zasilania

(5) Kontrolka alarmu

(6) Kontrolka R/T (nad. / odb.)

(7) Kontrolka funkcji Auto pan

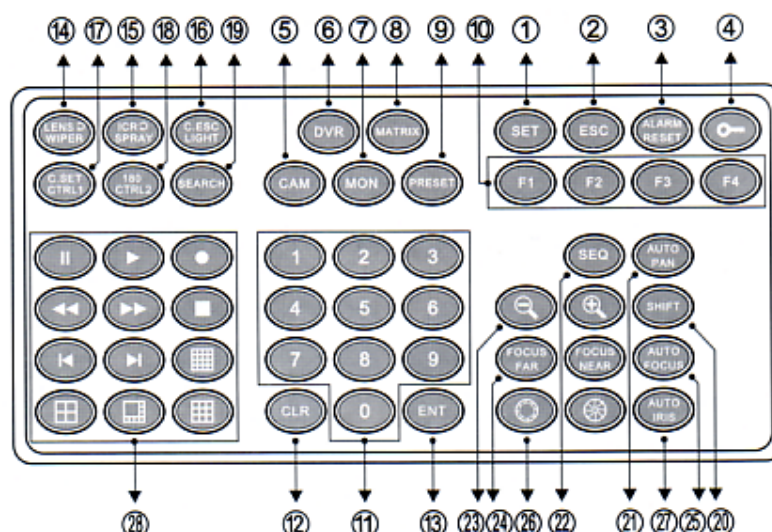
(8) Kontrolka SHIFT – stan aktywny klawisza Shift




(9) Kontrolka funkcji Auto focus

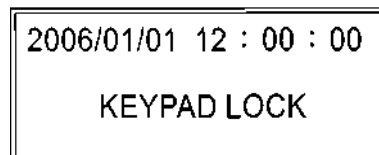
(10) Kontrolka funkcji Auto iris

(11) Złącze RJ-45

KLAWISZE



- (1) Klawisz SET
Wejście do Menu Ustawień
- (2) Klawisz ESC (escape)
Wyjście z każdej funkcji lub podmenu.
- (3)ALARM RESET
Resetuje stany alarmowe i alarmy utraty sygnału video.
- (4)  (Klawisz blokady)
Naciśnij klawisz  przez 2 sekundy aby zablokować.
Naciśnij klawisz  ponownie przez 2 sekundy
- (5)Klawisz CAM
Wybór określonej kamery.
Lub - SHIFT + CAM aby przełączyć na tryb starowania danym urządzeniem PTZ(głowica szyb.-obrot.).
- (6) Klawisz DVR
Wybór określonego DVR'a.
Lub - SHIFT + DVR aby przełączyć się na tryb sterowania danym DVRem.
- (7) Klawisz MATRIX
SHIFT + MATRIX aby przełączyć się na tryb sterowania matrycą.
- (8) Klawisz MON
Wybór określonego monitora.
- (9) Klawisz PRESET
Zapisywanie i przywoływanie presetów.
- (10)Klawisze Funkcyjne
Są 4 klawisze funkcyjne (F1, F2, F3 i F4) służą one do wykonywania różnych komend w różnych trybach pracy.



- (11) Klawisze Numeryczne
0~9 służące do wyboru numeru kamery, monitora, DVRa, itp.
- (12) Klawisz CLR
Czyści wprowadzone dane (ustawienia) które nie zostały zapisane.
- (13) Klawisz ENT
Zatwierdzamy nim wprowadzone zmiany w ustawieniach.
- (14) Klawisz WIPER / LENS
Sterowanie wycieraczką obudowy gdy podłączymy PIH-820 (odbiornik).
Ręczny przełącznik prędkości Zoom, Focus i Iris gdy podłączymy PIH-7625D/DW.
- (15) Klawisz SPRAY / ICR
Obsługa systemem czyszczenia (mycia) jeżeli kamera go posiada.
Ręczny przełącznik filtra IR gdy podłączymy PIH-7625D/DW
- (16) Klawisz LIGHT / C.ESC
Przełącznik dodatkowego zew. oświetlenia gdy podłączymy PIH-820 (odbiornik).
Klawisz ESC w menu ustawień kamery PIH-7625D/DW.
- (17) Klawisz CTRL1 / C.SET
Zapasowy klawisz gdy podłączamy PIH-820 (odbiornik).
Klawisz przywołujący menu OSD kamery PIH-7625D/DW.
- (18) Klawisz CTRL2 / 180°
Zapasowy klawisz gdy podłączamy PIH-820 (odbiornik).
Klawisz obrotu o 180 stopni w poziomie gdy kamera szybkoobrotowa jest podłączona.
- (19) Klawisz SEARCH
Inicjuje proces przeszukiwania bazy nagrań po dacie/godzinie w przypadku podłączenia do DVR'a PDR-2160.
- (20) Klawisz SHIFT
Klawisz SHIFT umożliwia wykonanie drugiej funkcji klawiszy podwójnych (np. 13,14,itp).
- (21) Klawisz AUTO PAN
Włącza funkcję auto pan (obrót) w obrotnicach Pan/Tilt lub trasę gdy kamera szybkoobrotowa jest podłączona.
- (22) Klawisz SEQ
Uruchamia podgląd sekwencyjny na określonym monitorze.
- (23) Klawisze Lupy (ZOOM (+)/ ZOOM (-))
Ręczne powiększanie (przybliżanie) lub pomniejszanie (oddalanie) obrazu .
- (24) Klawisze FOCUS FAR / FOCUS NEAR
Ręczne ustawienie focus'a.

(25) Klawisz AUTO FOCUS

Ustawienie focus'a w trybie automatycznym gdy kamera szybkoobrotowa jest podłączona.

(26) Klawisze przystony

Ręczne ustawienie pozycji przystony.

(27) Klawisz AUTO IRIS

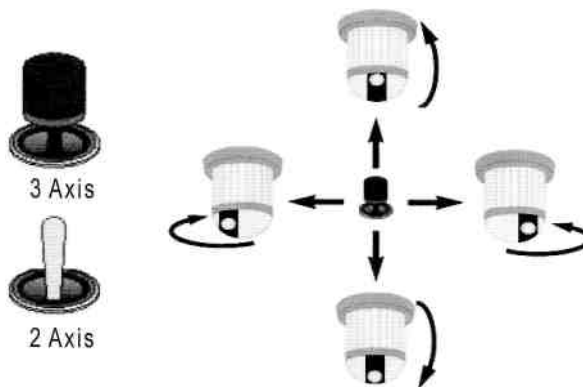
Ustawienie Iris'a (przystony) w trybie automatyczny.

(28) Klawisze DVR

Blok klawiszy sterowania DVR'em tj. podział ekranu 4, 8, 9, 16, nagrywanie, odtwarzanie, pauza, stop, przewijanie do tyłu / przodu.

OPEROWANIE JOYSTICKIEM (komendy Pan/Tilt/Zoom)

1. Joystick może być używany do sterowania ruchem kamery: lewo, prawo, góra, dół.



2. Joystick może być używany do sterowania zoom'em kamery zoom in (+) zoom out (-).



Uchwycić i przekręcić gałkę w lewo aby zainicjować zoom out.

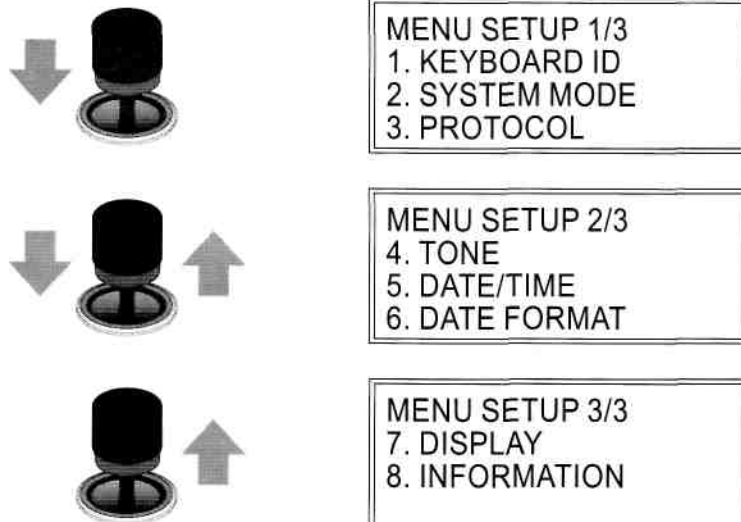


Uchwycić i przekręcić gałkę w prawo aby zainicjować zoom in.



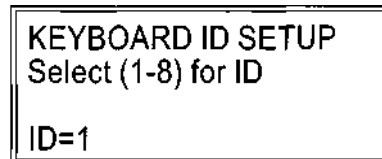
MENU USTAWIEŃ STEROWNIKA

Naciśnij SHIFT + SET aby wejść do menu ustawień sterownika. Joystickiem wybieraj ustawienia. Klawiszami 1-8 wchodz do odpowiednich pozycji podmenu. Klawiszem ESC wychodz z podmenu lub z menu głównego.



1. KEYBOARD ID

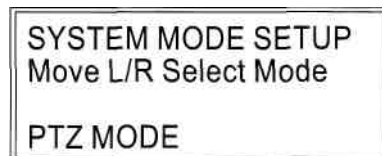
Jeżeli chcesz używać kilku sterowników w systemie opartym na matrycy Lilin, należy przypisać każdemu z nich unikalny Keyboard ID. Naciśnij klawisz 1-8 aby przypisać numer ID.



Uwaga : Przypisanie numeru 1 jest jednoznaczne z ustawieniem danego sterownika w trybie master.

2. SYSTEM MODE

Wybór trybu pracy, rodzaju urządzenia sterowanego. Przesuwaj joystickiem aby wybrać PTZ ->DVR -> MATRIX



3. PROTOCOL

Wybór rodzaju i protokołu sterowanego urządzenia, używaj klawiszy 1-3 aby wybrać rodzaj urządzenia.

(1) Naciśnij klawisz 1 aby wybrać urządzenie PTZ.

- Naciśnij ponownie 1 aby wybrać protokół sterowania urządzeń PIH-7000/7600/7625.

(taki sam jak Lilin 717)

- Naciśnij 2 aby wybrać rodzaj protokołu dla PIH-7601/7602/7610/7622.

PROTOCOL SETUP

1. PTZ
2. DVR
3. MATRIX

PTZ MODE

1. PIH-7000/7600/7625
2. PIH-7601/7602/7610
PIH-7622

(2) Naciśnij klawisz 2 aby wybrać urządzenie DVR.

- Naciśnij 1 aby wybrać protokół dla PDR-2160.

DVR MODE

1. PDR-2160

(3) Naciśnij klawisz 3 aby wybrać urządzenie MATRIX.

- Naciśnij 1 aby wybrać protokół dla PIH-816/832/864.

MATRIX MODE

1. PIH-816/832/864

Uwaga: Jak już zakończysz, zostanie wyświetlony poprzedni ekran menu a ewentualne naniesione zmiany ustawień zostaną zapisane w pamięci EEPROM.

4. TONE SETUP

Ustawienie dźwięku klawiszy i dźwiękowego alarmu ON/OFF.

(1) Keypad Tone

Naciśnij 1 aby włączyć lub wyłączyć dźwięk klawiszy.

TONE SETUP

Press Digit ON/OFF

1. Keypad tone : ON
2. Alarm tone : ON

Uwaga: Jeżeli zdecydujesz się używać dźwięku klawiszy sterownik będzie potwierdzał prawidłowo wydane komendy dźwiękiem: bi-bi a błędnie wydane dźwiękiem: bi-bi-bi. Jeżeli zdecydujesz się na nie używanie dźwięku klawiszy nie będzie żadnego sprzężenia zwrotnego pomiędzy operatorem a sterownikiem a błędnie wydane komendy pozostaną bez echa.

(2) Alarm Tone

Naciśnij 2 aby włączyć / wyłączyć głośnik syreny alarmowej dla sygnału alarmowego.

5. DATE/TIME

Ustawienie daty i godziny, używaj klawiszy numerycznych aby ustawić, a joysticka aby przechodzić z jednego bloku na drugi. Naciśnij ESC aby zakończyć. Uwaga : domyślny format daty to RRRR/MM/DD.

```
DATE / TIME SETUP
06/01/01 12 : 00 : 00
```

6. DATE FORMAT

Wybór formatu daty, naciśnij 1-3 aby wybrać ten który cię interesuje.

```
DATE FORMAT
1. YYYY/MM/DD
2. MM/DD/YYYY
3. DD/MM/YYYY
```

7. DISPLAY SETUP

Wyświetlanie czasu ON/OFF.

(1)Time display

Naciśnij 1 aby włączyć lub wyłączyć wyświetlanie czasu na wyświetlaczu LCD.

```
DISPLAY SETUP
Press Digit ON/OFF
1. Time Display : ON
```

8. SYSTEM INFORMATION

Product mode, Joystick type and System version information display.




```
SYSTEM INFORMATION
Product :
Joystick 3 axis
Version : 1.0.02
```

STEROWANIE KAMERAMI SZYBKOOBROTOWYMI (PTZ)







- Przełączenie w tryb PTZ
Naciśnij SHIFT + CAM aby przejść w tryb PTZ.

 + 

```
2006/01/01 12 : 00 : 00
PTZ MODE ID=000
```

- Klawisze funkcyjne
F1 : Ustawienie prędkości z jaką kamera porusza się pomiędzy pozycjami preset.
F2 : Ustawienie czasu postoju na pozycji preset.
F3 : Zapisywanie ustawień pozycji preset, będą one pokazane na LCD.
F4 : Ustawianie grup preset'ów.
SHIFT + F1 : 180° obrót w poziomie. (to samo co klawisz )
SHIFT + F2 : Ręczne ust. prędkości Zoom, Focus i Iris. (to samo co klawisz )
SHIFT + F3 : Filtr IR. (to samo co klawisz )

- Operowanie menu ustawień za pomocą joysticka
Naciśnij przycisk SET aby wejść do menu kamery PTZ.

| | | | |
|---|---|---|--|
|  | Kursor w górę |  | Kursor w dół |
|  | 1. Obniżenie liczby 2. Kursor w lewo |  | 1. Zwiększenie liczby 2. Kursor w prawo |
|  | Wejście do podmenu |  | ESC - wyjście z menu |

- Wybór kamery
Wprowadź numer od 1-256 używając klawiszy numerycznych a następnie naciśnij przycisk CAM.
Np : wybór kamery #12.

 +  + 

Uwaga : Wprowadzony numer będzie wyświetlony na LCD: PTZ mode ID=XXX.

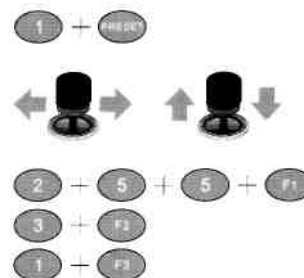
2006/01/01 12 : 00 : 00
PTZ MODE ID=xxx

- Ustawianie pozycji preset
 - (1) Wprowadź liczbę od 1-128 używając klawiszy numerycznych a następnie naciśnij przycisk PRESET.
 - (2) Użyj joysticka aby ustawić kamerę w określonej pozycji.
 - (3) Wprowadź liczbę od 1-255 a następnie naciśnij przycisk F1 aby ustawić prędkość wybierania presetu.
 - (4) Wprowadź liczbę od 1-255 a następnie naciśnij przycisk F 2 aby ustawić czas postoju na presece.
 - (5) Naciśnij przycisk 1 a następnie F3 aby zapisać.

2006/01/01 12 : 00 : 00
PTZ MODE ID=001
SAVE PRESET 001
DWELL=003 SPEED=255

Przykład : Ustawienie presetu #1.

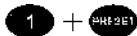
- (1) Wybór numeru presetu.
- (2) Użyj joysticka aby ustawić kamerę w wybranej pozycji.
- (3) Ustawienie prędkości.
- (4) Ustawienie czasu postoju.
- (5) Zapisanie ustawień.



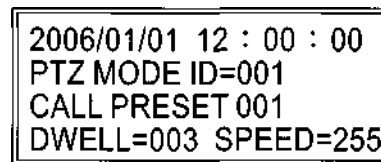
Uwaga : Wprowadź numer 9 0 1 1 a następnie naciśnij przycisk CLR aby wymazać wszystkie pozycje preset zapisane w pamięci.

- Przywoływanie pozycji preset
Wprowadź numer od 1-128 używając klawiszy numerycznych a następnie naciśnij przycisk PRESET.

Np : Przywołanie presetu #1.



Uwaga: Charakterystyka pozycji preset będzie wyświetlona na LCD.



- Ustawienie grupy presetów

Pierwsze 16 presetów każdej kamery szybkoobrotowej może być przypisane do 4 różnych grup.

Grupa 1 składa się z: 1go, 2go, 3go i 4go presetu.

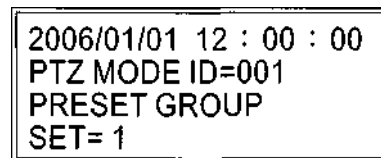
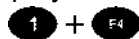
Grupa 2 składa się z: 5go, 6go, 7go i 8go presetu.

Grupa 3 składa się z: 9go, 10go, 11go i 12go presetu.

Grupa 4 składa się z: 13go, 14go, 15go i 16go presetu.

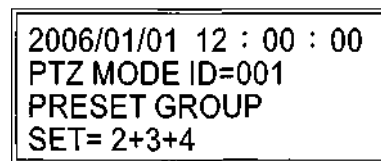
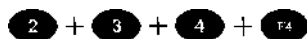
Np: 1. Aby ustawić Grupę 1

Naciśnij przycisk 1 a następnie przycisk F4 aby ustawić.



2. Aby ustawić Grupę 2, 3 i 4

Naciśnij przyciski 2, 3, 4 a następnie przycisk F4 aby ustawić.



- Sterowanie PTZ i Obiektywem

| | | | |
|--|-------------------------|--|--------------------------|
| | Obrót w lewo | | Obrót w prawo |
| | Odchylenie w górę | | Odchylenie w dół |
| | Zoom (+) | | Zoom (-) |
| | Zoom (+) | | Zoom (-) |
| | Focus (-) daleko | | Focus (+) blisko |
| | Iris przysłona zamykana | | Iris przysłona otwierana |

- Pan/Tilt/Zoom Informacja na wyświetlaczu
 "Pan_L=000~007" : Obrót kamery w lewo oraz prędkość obrotu,
 "Pan_R=000~007" : Obrót kamery w prawo oraz prędkość obrotu,
 "Pan_U=000~007" : Obrót kamery w górę oraz prędkość obrotu,
 "Pan_D=000~007" : Obrót kamery w dół oraz prędkość obrotu,
 "Zoom_I =000-015" : Powiększenie Zoom In (+) i prędkość Zoom.
 "Zoom_O=000~015": Powiększenie Zoom Out (-) i prędkość Zoom.

```
2006/01/01 12 : 00 : 00
PTZ MODE ID=001
Pan_L=000 Tilt_U=007
Zoom_I=015
```

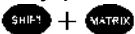
Uwaga : Uwaga im większe wartości tym większa prędkość.

- Alarm Informacja na wyświetlaczu
 Podczas wystąpienia alarmu, kontrolka sygnalizująca alarm będzie migać a głośnik alarmowy (Alarm tone : ON) emitować sygnał dźwiękowy. LCD sekwencyjnie wyświetla 6 informacji alarmowych, 7ma zastąpi 1szą.
 Informacje alarmowe nie zostaną automatycznie wykasowane, trzeba nacisnąć przycisk ALARM RESET aby je wykasować.

```
2006/01/01 12 : 00 : 00
PTZ MODE ID=001
ID=001 Alarm No=001
ID=001 Alarm No=002
```

Uwaga : Jeżeli chcesz ustawić inne, nie opisane tu funkcje kamer PIH-7000/7600/7625 i PIH-7601/7602/7610/7622 zapoznaj się z odpowiednimi instrukcjami obsługi owych urządzeń.

STEROWANIE MATRYCAMI I ODBIORNIKAMI

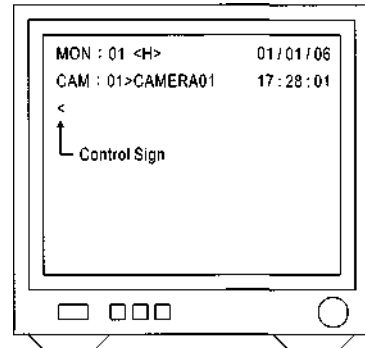
- Przełączenie w tryb sterowania matrycą - MATRIX Mode
 Naciśnij SHIFT + przycisk MATRIX aby przełączyć na tryb obsługi matrycy.

- Klawisze funkcyjne
 F1 : Włączenie / wyłączenie elementów OSD takich jak (czas, data i numer kamery).
 F2 : Wyświetla listę ostatnich 10 informacji o alarmach lub utratach sygnału video.
 F3 : Ustawienie pozycji menu OSD na ekranie.
 F4 : Ustawienie grup presetów P/T/Z.

```
2006/01/01 12 : 00 : 00
MATRIX MODE
```

- Ustawienie adresu ID Sterownika
W trybie obsługi Matrycy, musisz mieć ustawiony adres ID pulpitu sterowniczego. (Patrz instrukcja do pulpitu sterowniczego)

- Znak zachęty (prompt) "<"

- (1) Matryca może być obsługiwana jedynie, gdy znak "<" jest wyświetlony.
- (2) Wprowadź numer od 1-16 używając klawiszy numerycznych a następnie naciśnij przycisk MON, aby wybrać określony monitor. Znak "<" pojawi się na monitorze sygnalizując że urządzenie można obsługiwać.
- (3) Znak "<" zniknie samoczynnie, jeżeli nie będzie żadnej aktywności po stronie operatora przez 5 minut.



- Tryb Obsługi Menu – Naciśnij przycisk SET w momencie gdy znak "<" jest aktywny aby wejść do menu ustawień Matrycy.

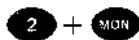
| | | | |
|--|---------------------|--|----------------------|
| | Ruch kursora w górę | | Ruch kursora w dół |
| | Ruch kursora w lewo | | Ruch kursora w prawo |
| | Enter a submenu | | ESC/Exit z podmenu |

| | |
|---|--|
| ~ | Używaj klawiszy numerycznych 0-9 aby wybrać numer żądanego podmenu lub aby wprowadzić wartość. |
|---|--|

- Wybór monitora

Wprowadź numer od 1-16 używając klawiszy numerycznych a następnie naciśnij przycisk MON.

Np. : wybór monitora #2



Uwaga : Wybrany numer będzie wyświetlony na ekranie.



















- Wybór kamery



Wprowadź numer z zakresu 1-64 używając klawiszy numerycznych w trybie "<" a następnie naciśnij przycisk CAM.

Np. : Wybór kamery #12



- Sterowanie PTZ z pośrednictwem matrycy
Aby sterować PTZ z matrycy, wybierz kamerę na monitor. Jak już kamera na zostanie wyświetlona na monitorze następujące funkcje PTZ będą dostępne:

| | | | |
|---|-----------------------------|---|--------------------------|
|  | Obrót w lewo |  | Obrót w prawo |
|  | Odchylenie w górę |  | Odchylenie w dół |
|  | Zoom (+) |  | Zoom (-) |
|  | Zoom (+) |  | Zoom (-) |
|  | Focus (-) daleko |  | Focus (+) blisko |
|  | Iris przysłona zamykana |  | Iris przysłona otwierana |
|  | Auto pan – auto obrót |  | 180° obrót / CTRL2 |
|  | Menu OSD kamery / CTRL1 |  | Wyjście z menu / Światło |
|  | Prędk. obiekt / wycieraczka |  | Filtr IR / spray |

Uwaga: Aby wejść do menu ustawień kamery obrotowej z poziomu sterowania matrycą, musisz nacisnąć przycisk  po wyświetleniu znaku zachęty "<", a przycisk  aby wyjść tego z trybu ustawień.

- Informacje alarmowe

Jeżeli alarm wystąpi podczas trybu sterowania matrycą, pulpit sterowniczy nie będzie wyświetlał informacji o tym alarmie. Informacja ta zostanie jedynie wyświetlona na monitorze przypisanym matrycy.

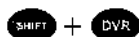
Uwaga : Więcej szczegółowych informacji na temat obsługi matrycy znaleźć można w jej instrukcji obsługi.

STEROWANIE REJESTRATORAMI CYFROWYMI

Są cztery główne funkcje w zakresie, których mogą rejestratory cyfrowe być kontrolowane za pośrednictwem pulpitu sterowniczego: multiplekser, menu ustawień, sterowanie PTZ i odtwarzanie zarejestrowanego materiału.

- Przełączenie w tryb sterowania DVR - DVR MODE

Naciśnij jednocześnie przycisk SHIFT i przycisk DVR aby przełączyć się na tryb obsługi DVR.



2006/01/01 12 : 00 : 00
DVR MODE ID=000

- Funkcje realizowane przez multiplekser DVR'a

(1) Wybór DVR'a

Wprowadź numer z zakresu 1-255 używając klawiszy numerycznych a następnie naciśnij przycisk DVR.

Np.: Wybór DVR'a #12



2006/01/01 12 : 00 : 00
DVR MODE ID=xxx

Uwaga : Wprowadzony numer będzie widoczny na LCD sterownika w formacie:
DVR MODE ID=xxx.

(2) Wybór kamery

Jak już DVR zostanie wybrany, można wybrać kamerę numerami: 1-16 używając klawiszy numerycznych i przycisku CAM.

Np.: Wybór kamery #8 z DVR #12



Bezpośredni dostęp do kamery z określonego DVR

Wprowadź ID kamery (1-4080) i naciśnij przycisk CAM.

Następnie kamera zostanie wywołana z DVR do którego przynależy za pomocą pulpitu sterowniczego.

Np.: 1. Wybór kamery #17

Wprowadź numer 17
Następnie naciśnij CAM
(DVR #2 - 1sza kamera).



2006/01/01 12 : 00 : 00
DVR MODE ID=002
CAM=001
CALL CAMERA 017

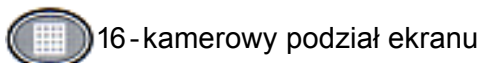
2. Wybór kamery #128
Wprowadź numer 128
Następnie naciśnij CAM.
(DVR #8 – kamera #16)



2006/01/01 12 : 00 : 00
DVR MODE ID=008
CAM=016
CALL CAMERA 128

(3) Funkcja podziału ekranu

Aby skorzystać z funkcji podziału ekranu, którą posiada DVR, używaj poniżej wymienionych przycisków:



16 - kamerowy podział ekranu



8 - kamerowy podział ekranu



9 - kamerowy podział ekranu



4 - kamerowy podział ekranu

- Podgląd sekwencyjny z DVR'a
Naciśnij klawisz SEQ aby wyświetlić podgląd z kamer w sekwencyjnym trybie pełnoekranowym (regulowany czas przełączania).
- Menu DVR
Po przejęciu kontroli nad DVR'em, naciśnij przycisk SET, aby uruchomić menu ustawień DVRa.

| | | | |
|--|-----------------------|--|----------------------|
| | Wejście do pod-menu | | Wyjście z pod-menu |
| | Kursor w górę | | Kursor w górę |
| | Zmniejszenie wartości | | Zwiększenie wartości |
| | Wejście do pod-menu | | Wyjście z pod-menu |

- Odtwarzanie z DVR'a

Aby skorzystać z funkcji odtwarzania z DVR'a, naciśnij przycisk PLAY lub SEARCH, Przycisk PLAY przywołuje menu odtwarzania. Użyj joystick, aby ustawić i uruchomić odtwarzanie.

Przycisk SEARCH aktywuje funkcję wyszukiwania nagrań DVR'a. Użyj joystick, aby ustawić.

| | | | |
|--|---|--|----------------------|
| | 1. Wejście w pod-menu w menu odtwarzania 2. Przewijanie do przodu w trybie odtwarzania | | Wyjście z pod-menu |
| | 1. Wyjście z pod-menu, w menu odtwarzania 2. Przewijanie wstecz w trybie odtwarzania | | Kursor w dół |
| | Zmniejszenie wartości | | Zwiększenie wartości |

- Odtwarzanie video – funkcje

- ☞  **Pauza**

Naciśnij przycisk PAUZA podczas odtwarzania, aby wstrzymać odtwarzanie

- ☞  **Play**

Odtwarzanie. Przywrócenie odtwarzania wstrzymanego PAUZA

- ☞  **Przewijanie do przodu**

Odtwarzanie o zwiększonej prędkości

- ☞  **Przewijanie wstecz**

Wsteczne odtwarzanie o zwiększonej prędkości

- ☞  **Stop**

Zatrzymanie odtwarzania i powrót do menu odtwarzania

- ☞  **Nagrywanie / Przerwanie nagrywania**








Włącza / wyłącza tryb rejestracji DVR'a.

Uwaga : Można wybierać różne podziały ekranu zarówno w trybie monitoringu na żywo jak i w trybie odtwarzania.

- Sterowanie PTZ przez DVR

Aby sterować urządzeniem PTZ w trybie monitorowania na żywo, naciśnij przycisk ENTER, aby przejść kontrolę nad sterowaniem urządzeniem PTZ w trybie sekwencyjny, podziału ekranu lub pełnoekranowym po wybraniu kamery poleceniem CALL.

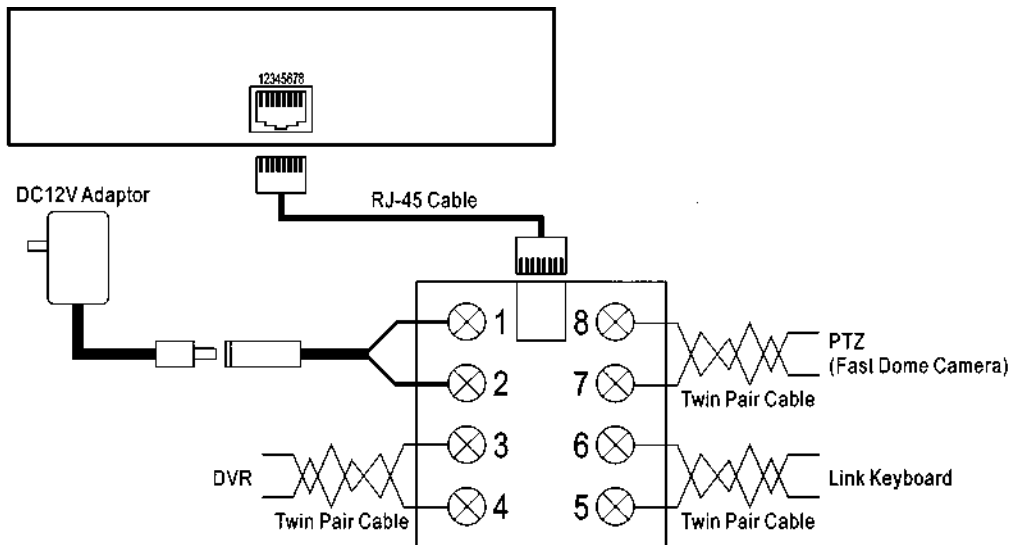
Po uzyskaniu kontroli nad urządzeniem PTZ za pośrednictwem DVR'a, następujące funkcje sterowania PTZ będą dostępne.

| | | | |
|---|-------------------------|---|--------------------------|
|  | Zoom + (bliżej) |  | Zoom - (dalej) |
|  | Obrót w lewo |  | Obrót w prawo |
|  | Odchylenie w górę |  | Odchylenie w dół |
|  | Zoom + |  | Zoom - |
|  | Focus – (dalej) |  | Focus + (bliżej) |
|  | Iris przysłona zamykana |  | Iris przysłona otwierana |
|  | Auto pan | | |

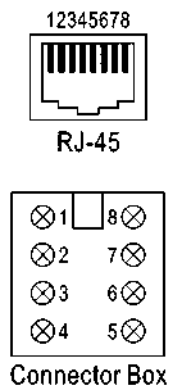
- Przywoływanie presetów
 Aby przywołać pozycję preset urządzenia PTZ, wprowadź numer pozycji i naciśnij przycisk PRESET.
 Np.: Przywołanie presetu 16 z kamery #21
 2 + 1 + CAM + 1 + 6 + PRESET
 Uwaga: Ustawianie pozycji preset jest szerzej opisane w instrukcji DVR'a.

SCHEMAT POŁĄCZENIOWY

(1) Podłączenie pulpitu sterowniczego i kabel-złącze



(2) RJ-45 i kabel-złącze – opis PIN'ów



| Terminal | Name |
|----------|-----------------------------------|
| 1 | DC +12V input |
| 2 | GND |
| 3 | RS-485 + DVR |
| 4 | RS-485 - DVR |
| 5 | RS-485 + OUT Link Keyboard |
| 6 | RS-485 - OUT Link Keyboard |
| 7 | RS-485 + IN PTZ or Matrix |
| 8 | RS-485 - IN PTZ or Matrix |

ZAWARTOŚĆ PUDEŁKA

® Pulpit sterowniczy



© Kabel - złącze



® Kabel RJ-45



® Zasilacz

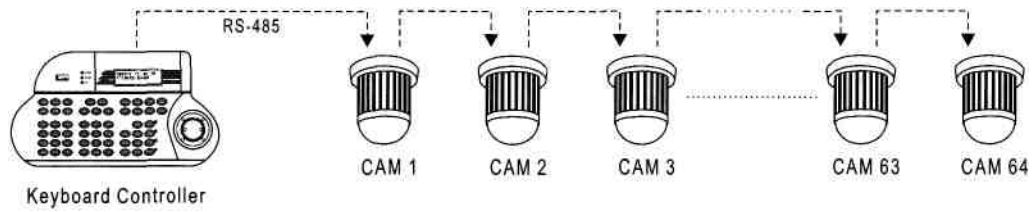


© Instrukcja

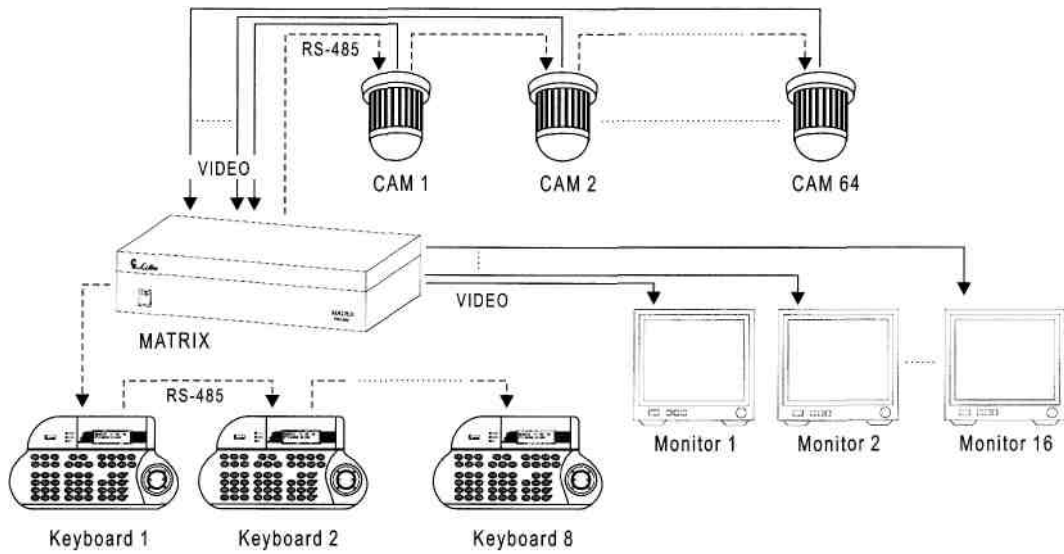


SPOSOBY PO ŁĄCZEŃ

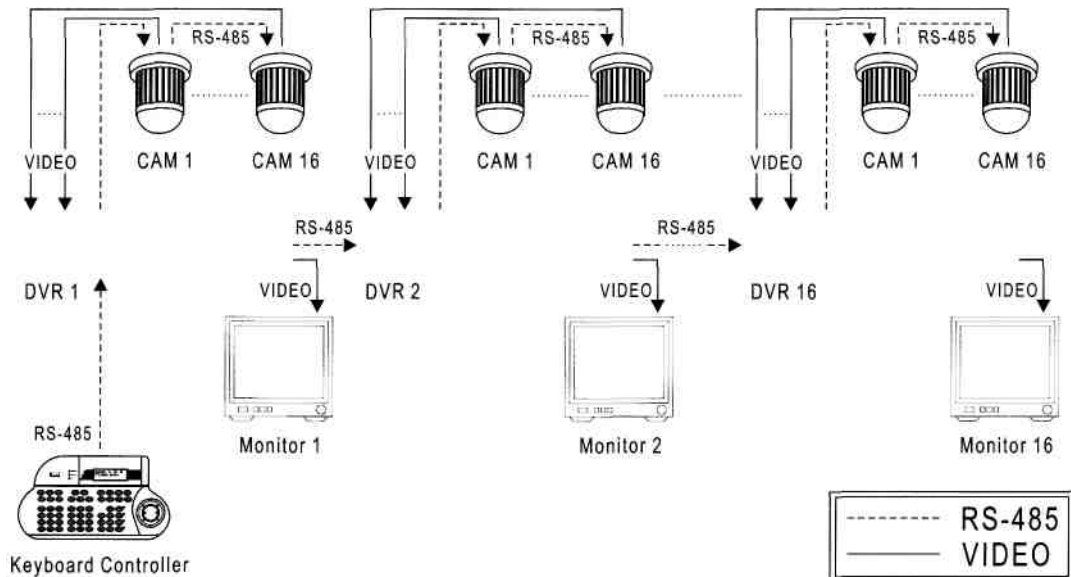
(1) PTZ (kamera szybko-obrotowa) System Blokowy



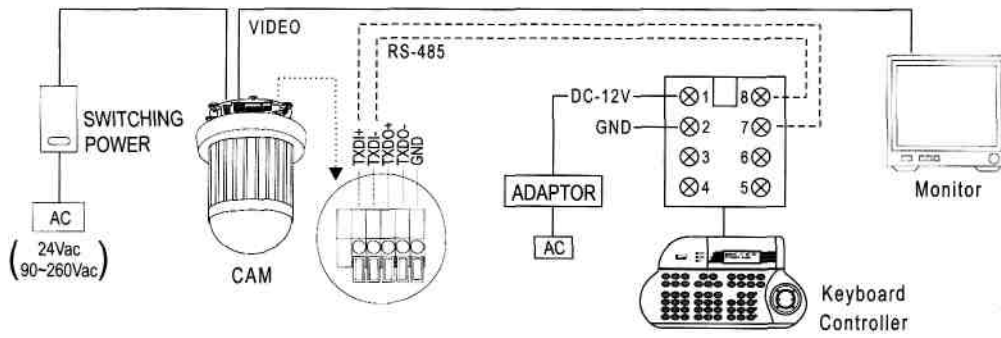
(2) System blokowy z matrycą



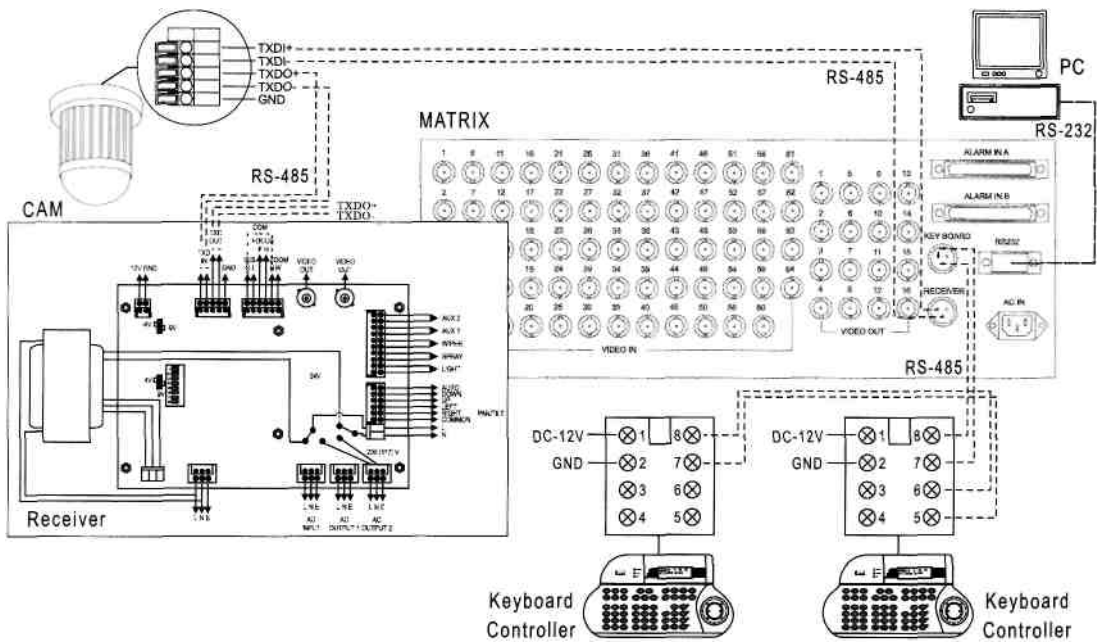
(3) System blokowy z DVR'em



(1) PTZ (kamera szybko-obrotowa) prowadzenie przewodów



(2) Matryca i PTZ (kamera szybko-obrotowa) prowadzenie przewodów



(3) DVR i PTZ (kamera szybko-obrotowa) prowadzenie przewodów

