

## SPIS TREŚCI

1.	KRÓTKI OPIS -----	3
2.	SPECYFIKACJA -----	3
3.	PARAMETRY TECHNICZNE -----	3
4.	PANEL TYLNI -----	3
5.	PANEL PRZEDNI -----	4
6.	PODŁĄCZENIE ZEWNĘTRZNE -----	4
7.	STEROWANIE (SKRÓTY Klawiszowe) -----	5
8.	MENU STEROWNIKA -----	7
9.	LISTA PROTOKOŁÓW -----	8
10.	PROBLEMY I ICH ROZWIĄZANIA -----	10

## **WAŻNE UWAGI I OSTRZEŻENIA**

Proszę uważnie przejrzeć poniższe uwagi i ostrzeżenia przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem:

1. Instalacja urządzenia powinna być przeprowadzona przez wykwalifikowanego fachowca.
2. Proszę nie instalować urządzenia na niestabilnym podłożu..
3. Proszę nie przykrywać urządzenia.
4. Proszę używać produktu zgodnie z jego przeznaczeniem.
5. W razie czyszczenia proszę odłączyć urządzenie od źródła zasilania. Proszę nie używać płynnych środków czyszczących lub w spreju.
6. Proszę stosować jedynie właściwe napięcie zasilania: DC 12V 2.0A.

## KRÓTKI OPIS

Niniejszy pulpit sterowniczy może obsługiwać głowice szybko-obrotowe, dekodery i inne urządzenia z odbiornikami telemetrycznymi. Łączy się on z odbiornikiem przez EIA/RS-485. Domyślnie pulpit sterowniczy może obsługiwać do 32 kamer/głowic szybko-obrotowych lub dekoderek, a maksymalna odległość między obiektem sterowanym a pulpitem to 1.2Km. Może on także obsługiwać dodatkowe funkcje urządzeń pan-tilt takie jak: obiektyw, oświetlenie, wycieraczki i inne.

## SPECYFIKACJA

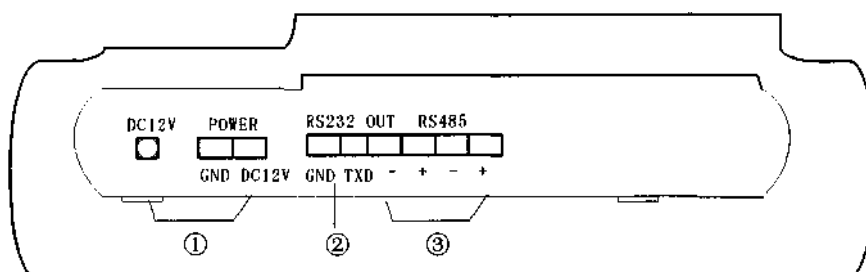
- (1) 5" ekran LCD
- (2) wbudowany multiplekser
- (3) 3 osiowy joystick (3D)
- (4) Menu ekranowe (OSD)
- (5) Zintegrowane 16 protokołów, baud rate: 2400bps ~ 19200 bps

Wyjścia RS-485 i RS-232, umożliwiają obsługę wielu urządzeń, takich jak kamery szybko-obrotowe, dekodery, multipleksery itp

## PARAMETRY TECHNICZNE

- (1) Komunikacja pomiędzy kamera a sterownikiem: Szeregowa komunikacja asynchroniczna pół duplex
- (2) Baud rate 2400bps, 4800bps, 9600bps, 19200bps
- (3) Zasięg: 1200 metrów
- (4) Zasilanie: DC12V/2.0A
- (5) Wymiary: 390x165x80 (mm)
- (6) Waga: 2Kg
- (7) Maksymalna liczba obsługiwanych urządzeń: 32.

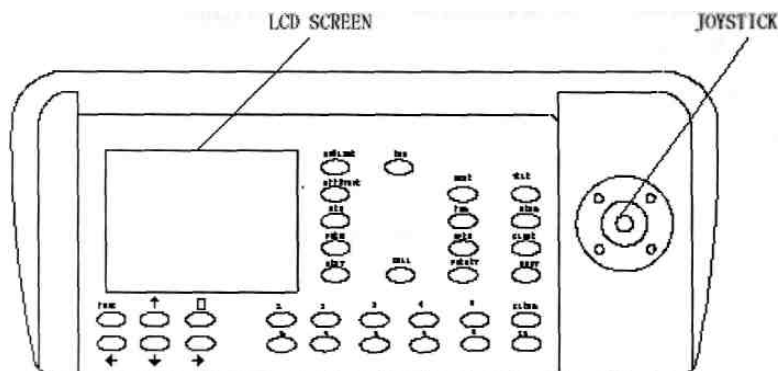
## PANEL TYLNI



Rysunek 1

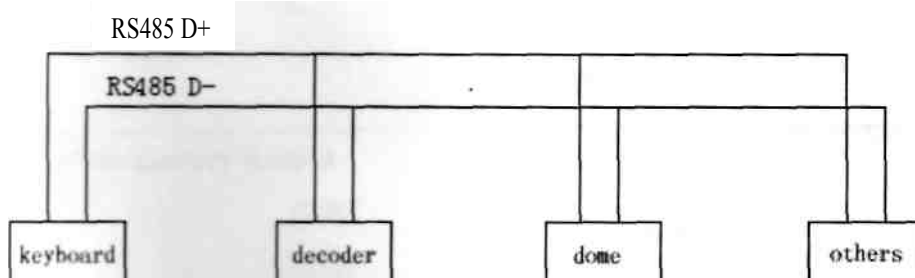
- (1) Gniazdo zasilania: DC 12V/2.0A.
- (2) Wyjście RS232: sterowanie zewnętrznym multiplekserem
- (3) Wyjście RS485: sterowanie kamerą lub innym urządzeniem PAN-TILT.

## PANEL PRZEDNI



## PODŁĄCZENIE ZEWNĘTRZNE

Nie stosuj krzyżowego połączenia pomiędzy sterownikiem a urządzeniem PAN-TILT, powinno być podłączone anoda z anodą i katoda z katodą czyli plus do plusa, minus do minusa.



### Rysunek 3

## ROZPOCZĘCIE PRACY

Po podpięciu zasilania urządzenie wyświetla informacje na ekranie LCD o adresie obecnie używanego urządzenia PAN-TILT, prędkości baud rate, protokole i wersji. Informacja ta zniknie z ekranu po 10 sekundach i nie odbiera nam możliwości pracy z urządzeniem w momencie jej wyświetlania.

CAMERA ID : 001  
BAUD RATE : 2400BPS  
PROTOCOL : P003  
VERSION : V1.0

Oznacza to że adres kamery to 001, używany baud rate to 2400bps, a kod protokołu to P003 (patrz szczegółowa lista protokołów Tabla 2) , a wersja oprogramowania to V1.0. Po 10 sekundach zostanie wyświetlony normalny interfejs, zawartość wejściowego bufora danych i obecnie obsługiwany adres urządzenia będą wyświetlane na dole ekranu LCD. Jak widać na poniższym obrazku w tym przypadku jest to bufor - 0000, a adres - 001. Typ sterowanego obecnie urządzenia będzie wyświetlony w lewym górnym rogu. Jeżeli jest to kamera szybko-obrotowa będzie to napis – „DOME” a jeżeli multiplekser – „MULX”

DATA: 0000 ID: 001

**! Proszę ustawić typ protokołu i baud rate właściwą dla danego urządzenia w przeciwnym razie nie będzie dało się nim starować.**

## **STEROWANIE (SKRÓTY KŁAWISZOWE)**

### **1. Zmiana adresu kamery CAM**

(1) Wprowadź numer: "1-1024"

(2) Naciśnij: CAM

### **7. Obiektyw szeroko: WIDE**

### **8. Obiektyw wąsko: TELE**

### **9. Fokusz (-): FAR**

### **10. Fokusz (+): NEAR**

### **11. Przysłona otwierana: OPEN**

### **12. Przysłona zamykana: CLOSE**

### **13. Ustawienie pozycji preset : PRESET (1)**

Wprowadź numer: "1-128"

(2) Naciśnij: PRESET

### **14. Przywołanie pozycji preset CALL**

(1) Wprowadź numer: "1-128"

(2) Naciśnij: CALL

### **15. Rozpoczęcie trasy (po presetach)**

(1) Wprowadź numer: "1-6"

(2) Naciśnij: SHOT

### **16. Ustawienie lewego (A) punktu w skanowaniu liniowym**

(1) Naciśnij: AUTO

(2) Naciśnij: ON

### **17. Ustawienie prawego (B) punktu w skanowaniu liniowym**

(1) Naciśnij: AUTO

(2) Naciśnij: OFF

## 18. Uruchomienie skanowania liniowego

- (1) press: AUTO
- (2) press: SHOT

Niektóre z protokołów nie wymagają ustawienia punktów (A i B) w skanowaniu liniowym a samo skanowanie włącza się bezpośrednio. Niektóre protokoły w ogóle nie obsługują tej funkcji.

## 19. Włączenie dodatkowej funkcji (ON)

- (1) Naciśnij: FUNC
- (2) Wprowadź numer: "1-10" (Patrz tabela nr 1 – lista funkcji )
- (3) Naciśnij ON

Tabela 1 (Jeżeli któraś z funkcji nie działa to prawdopodobnie dany protokół jej nie obsługuje)

NR	STEROWANA FUNKCJA	SPOSÓB WYBORU	
		FUNC+N+ON	FUNC+N+OFF
0	Reset zasilania kamery	On/Off	Przywrócenie domyślnego stanu wartości kamery
1	BLC (kompensacja światła tylnego)	On	Off
2	Zero Lux (patrz funkcje kamery)	On	Off
3	Menu/Ekranowe (patrz funkcje kamery)	On	Off
4	Cyfrowy Zoom	On	Off
5	Zastrzeżona	Zastrzeżona	Zastrzeżona
6	Fokus	Auto	Manual (ręczny)
7	Iris	Auto	Manual (ręczny)
8	Balans bieli	Auto	Manual (ręczny)
9		Indoor (wew.)	Outdoor (zew.)
10		ATW	Push WB

## (20). Wyłączenie dodatkowej funkcji (OFF)

- (1) Naciśnij: FUNC
- (2) Wprowadź numer: "1-10" (Patrz tabela nr 1 – lista funkcji )
- (3) Naciśnij OFF

## STEROWANIE JOYSTICKIEM

Aby spowodować szybszy ruch kamery przesunąć joystick jak najdalej od domyślnej pozycji. Przerzucić gałkę w prawo aby powiększyć, przybliżyć obraz (ZOOM +) lub w lewo aby oddalić (ZOOM -).

## MENU STEROWNIKA

Naciśnij przycisk MENU aby wejść do MENU sterownika lub ponownie aby z niego wyjść. Po wejściu do menu używaj joysticka do poruszania się w górę i w dół a ruchami w prawo/lewo rozwijaj wybrane pozycje menu.

MAIN MENU	
1.	SYSTEM SETTING
2.	CAMERA SETUP
3.	PROGRAM
4.	CONTROL MODE DOME
5.	EXIT
MENU1	

**SYSTEM SETTING** wybierz pozycję "SYSTEM SETTING" w menu a następnie przesunąć joystickiem w prawo/lewo na niej aby wejść do podmenu "SYSTEM SETTING". Będąc w podmenu wybieraj pozycje joystickiem a zmieniaj wartości parametrów przesuwając joystickiem w prawo lub w lewo.

SYSTEM	SETTING
1. PROTOCOL	A01
2. BAUD RATE	1200BPS
3. RETURN	
MENU 1 . 1	

1. **PROTOCOL** Będąc na tej pozycji podmenu przesuwaj joystickiem w prawo lub lewo aby zmieniać protokoły: P000—P001—P002—P003—P004— P005—P006—P007—P008—P009—P010—P011—P012—P013—PO 14—P015

16 rodzajów obsługiwanych protokołów.

Pełna lista protokołów wraz z nazwami kryjącymi się pod symbolami poniżej w tabeli nr 2

## LISTA PROTOKOLÓW

KOD	NAZWA
P000	AOI
P001	BOI
P002	SANTACHI
P003	PELCO-D
P004	PELCO-P
P005	PANASONIC
P006	LONGCOMITY
P007	HD600
P008	LILIN
P009	VICON
P010	MOLYNX
P011	KALATE
P012	VCL
P013	RESERVED
P014	ALEC
POI 5	ULTRAK

**2. BAUD RATE** Będąc na tej pozycji podmenu przesuwać joystickiem w prawo lub lewo aby zmieniać wartości baud rate: 2400bps--4800bps--9600bps--19200bps

**3. RETURN** Przesuń joystickiem będąc na tej pozycji aby powrócić do głównego menu (MAIN MENU)

**CAMERA SETUP** kolejna pozycja w głównym menu - "CAMERA SETUP", przesun joystickiem w prawo/lewo na niej aby wejść do podmenu "CAMERA SETUP ". Będąc w podmenu wybieraj pozycje joystickiem a zmieniaj wartości parametrów przesuując joystickiem w prawo lub w lewo.



CAMERA	SETUP
1. BACKLIGHT	ON
2. ICR SHOT	AUTO
3. IRIS	AUTO
4. D-ZOOM	ON
5. FOCUS	AUTO
6. WB SET	AUTO
7. OSD OF CAM	ON
8. RETURN	
MENU1. 2	

- (1) **BACK LIGHT ON** - przesun na tej pozycji joystickiem w prawo lub w lewo aby włączyć lub wyłączyć.
- (2) **ICR SHOT AUTO** - przesun na tej pozycji joystickiem w prawo lub w lewo aby włączyć lub wyłączyć.
- (3) **IRIS AUTO** - przesun na tej pozycji joystickiem w prawo lub w lewo aby przełączyć AUTO na MANUAL.
- (4) **D-ZOOM ON** - przesun na tej pozycji joystickiem w prawo lub w lewo aby włączyć lub wyłączyć.
- (5) **FOCUS AUTO** - przesun na tej pozycji joystickiem w prawo lub w lewo aby przełączyć AUTO na MANUAL.
- (6) **WB SET AUTO** - przesuwaj na tej pozycji joystickiem aby wybierać kolejno:  
 AUTO--MANUAL---UTDOOR--INDOOR--ATW--ONEPUSH.
- (7) **OSD OF CAM** - przesun na tej pozycji joystickiem w prawo lub w lewo aby włączyć lub wyłączyć menu kamery.
- (8) **RETURN** Przesun joystickiem będąc na tej pozycja aby powrócić do głównego menu (MAIN MENU)

**PROGRAM** W głównym menu sterownika wybierz trzecią pozycję “PROGRAM”, przesun na niej joystickiem w prawo aby wejść do podmenu. Wybieraj pozycje podmenu joystickiem przesuwając joystickiem w dół i górę a aby zmienić ustawić parametry danej pozycji – przesuwaj joystickiem w prawo gdy jest ona zaznaczona (wybrana).

PROGRAM	
1. AUTO PAN START POS	
2. AUTO PAN END POS	
3. RUN AUTO PAN NORMAL	
4. SET PATROL	01
5. RUN PATROL	01
6. RETURN	
MENU1. 3	

- **AUTO PAN START POS** (pkt. A) przesun joystickiem w prawo lub w lewo gdy ta pozycja podmenu jest zaznaczona. Ustawisz tym sposobem wybraną pozycję głowicy Pan-Tilt jako Startową (początkową) do liniowego skanowania.
- **AUTO PAN END POS** (pkt. B) przesun joystickiem w prawo lub w lewo gdy ta pozycja podmenu jest zaznaczona. Ustawisz tym sposobem wybraną pozycję głowicy Pan-Tilt jako Kończową do liniowego skanowania.
- **RUN AUTO PAN NORMAL** przesun joystickiem w prawo lub w lewo gdy ta pozycja podmenu jest zaznaczona. Uruchomisz tym sposobem skanowanie liniowe (od punktu A do B i B do A).
- **SET PATROL** przesun joystickiem w prawo lub w lewo gdy ta pozycja podmenu jest zaznaczona aby zmienić numer trasy - 01-06. Naciśnij klawisz „OPEN” aby wejść w podmenu edycji trasy. W tym podmenu możesz zmieniać określone wartości powiązane z pozycjami preset z których składać ma się trasa. Aby tego dokonać poruszaj się po tablicy przesuwając joystick w lewo lub w prawo a aby zmienić wartość danej pozycji – przesuwając joystick w górę lub w dół.

SEQ:XX(XX jest numerem obecnie edytowanej trasy), po zakończeniu edycji, naciśnij „CLOSE” aby wyjść i zapisać zmiany.

NO	POS	SP	TM	POS	SP	TM
01	-	-	-	-	-	-
03	-	-	-	-	-	-
05	-	-	-	-	-	-
07	-	-	-	-	-	-
09	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-
SEQ:XX				CLOSE:EXIT		
MENU 1.3.4						

- **RUN PATROL** przesun joystickiem w prawo lub w lewo gdy ta pozycja podmenu jest zaznaczona aby zmienić numer trasy - 01- 06. Naciśnij OPEN aby uruchomić trasę.
- **RETURN** przesun joystickiem w prawo lub w lewo gdy ta pozycja podmenu jest zaznaczona aby powrócić do głównego MENU.

## PROBLEMY I ICH ROZWIĄZANIA

PROBLEM	PRAWDOPODOBNA PRZYCZYNA	MOŻLIWE ROZWIĄZANIE
BRAK OBRAZU	BRAK ZASILANIA	1. SPRAWDŹ LINIĘ ZASILANIA 2. SPRAWDŹ CZY UŻYWASZ ZASILANIA DC 12V 3.SPRAWDŹ KABEL VIDEO
NIE MOŻNA STEROWAĆ URZĄDZENIEM	1. ZŁY PROTOKÓŁ 2. ZŁY BAUD RATE 3. ZŁY ADRES	1. CZY STEROWNIK MA USTAWION TEN SAM PROTOKÓŁ CO URZĄDZENIE? 2. CZY STEROWNIK MA USTAWIONĄ TĄ SAMĄ PRĘDKOŚĆ BAUD RATE CO URZĄDZENIE?